

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo-mieszkalnego w Putkowicach Nadol-  
 nych- CZĘŚĆ II - PRZEBUDOWA  
 ADRES INWESTYCJI : dz. ew. 153 , Putkowice Nadolne  
 INWESTOR : Gmina Drohiczyn  
 ADRES INWESTORA : Gmina Drohiczyn, Urząd Miejski w Drohiczynie, ul. J. I. Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYN  
 WYKONAWCA ROBÓT : QUARTUM- Biuro projektowe-CEZARY JASZCZOŁT  
 ADRES WYKONAWCY : ul. Wysoka 68a/6, 17-300 Słemiatycze  
 BRANŻA : ogólnobudowlana  
 DATA OPRACOWANIA : 2020.12.01

Stawka roboczogodziny : 27.63 zł  
 Poziom cen : II kw 2020 SEKOCENBUD

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	60.00 % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] .....	18.00 % Rbezp, Sbezp
vat [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)+Z(Sbezp))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	934308.43 zł
Podatek VAT	:	214890.94 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	1149199.37 zł

**Słownie: jeden milion sto czterdzieści dziewięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt dziewięć i 37/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020.12.01

Data zatwierdzenia

1. Temat

Projekt budowlany:

"Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo- Mieszkalnego w Putkowicach Nadolnych wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m"

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony na dz. ew. 153 , Putkowice Nadolne, gm. drohiczyn, pow. siemiatycze, woj. podlaskie

Właścicielem działki jest:

Gmina Drohiczyn

Urząd Miejski w Drohiczynie

ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYN

3. Inwestor

Gmina Drohiczyn

Urząd Miejski w Drohiczynie

ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYN

4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe

2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych

3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

4. Mapa geodezyjna w skali 1: 500 wykonana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej raz mapa do celów projektowych

5. Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do władania nieruchomością

6. Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej

5. Zakres inwestycji

Zakres inwestycji obejmuje "Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby dCentrum Opiekuńczo- Mieszkalnego w Putkowicach Nadolnych wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m"

W ramach przebudowy i adaptacji do nowej funkcji

- wymianę stolarki drzwiowej, wewnętrznej
- remont pomieszczeń i łazienek (ścian, sufitów)
- budowa nowej wewnętrznej klatki schodowej
- wymiana wieńców w części jednokondygnacyjnej
- wyodrębnienie kotłowni, sanitariatów
- budowę schodów zewnętrznych i pochylni dla osób niepełnosprawnych
- wymianę instalacji kanalizacji
- wykonanie instalacji niskoprądowych
- wykonanie zbiornika szczelnego na nieczystości ciekłe o poj do 10m<sup>3</sup>
- zagospodarowanie terenu wokół budynku (m. in. utwardzenie terenu, miejsca postojowe itp.)

Szczegółowe parametry zawarto w części graficznej opracowania.

Planowany zakres robót nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Zastosowanie odnawialnych źródeł energii przyczyni się do zmniejszenia oddziaływania na środowisko

6. Ogólna charakterystyka planowanej inwestycji

"Planowana Inwestycja polega na "Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby dCentrum Opiekuńczo- Mieszkalnego w Putkowicach Nadolnych wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m"

"Przebudowa dotyczy wykonania nowej klatki schodowej wewnątrz budynku, wyodrębnieniu kotłowni, sanitariatów, adaptacji istniejących pomieszczeń na nową funkcję poprzez ich podział;

"Wysokość budynku, szerokość elewacji frontowej- bez zmian

"Od strony północnej planuje się utworzenie boiska wielofunkcyjnego oraz siłowni zewnętrznej

"Od strony południowej teren zostanie zagospodarowany na parking i układ komunikacyjny

"Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

"funkcja zabudowy - usługi edukacji, oświaty i kultury obszar 22.UE.

"powierzchnia zabudowy po przebudowie - 312,47 m<sup>2</sup>

"linia zabudowy - bez zmian

"szerokość elewacji frontowej -bez zmian

"wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej - bez zmian

"geometria dachu - dach dwuspadowy 45%/ 85% z kalenicą prostopadłą do drogi powiatowej bez zmian

"wysokość głównej kalenicy- 8,86m bez zmian

"Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

"Odprowadzenie ścieków do projektowanego zbiornika na nieczystości ciekłe

"Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i roz-prowadzone promieniście na terenie działki.

"Zaopatrzenie budynku w ciepło przewiduje z kotłowni własnej zasilanej gazem ziemnym wspomaganą pompą ciepła i zestawem ogniw fotowoltaicznych

"Zaopatrzenie w wodę- z istniejącego przyłącza do sieci gminnej

"zaopatrzenie w energię elektryczną niskiego napięcia - istniejące przyłącze do sieci elek-troenergetycznej w ramach posiadanego przydziału mocy,

"Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Ewentualna uciążliwość zawiera się w granicach działki inwestora oraz działki dla której zdobyto prawo do dyspo-nowania gruntem

"Budynek położony jest w III strefie klimatycznej wg normy PN-82/B-02403

"Budynek położony jest w I strefie obciążenia śniegiem wg normy EN 1991-1-3:2003

"Budynek położony jest w I strefie obciążenia wiatrem wg normy PN-77/B-02011

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- " Budynek położony jest w strefie przemarzania z H=1,2m wg normy PN-81/B-03020
- " Inwestycja nie jest ujęta w rozporządzeniu RM z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu oddziaływania na środowisko
- " na obszarze zamierzenia nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków i do wykazu GEZ, ani obiekty dóbr kultury współczesnej,
- " Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich

### 7. Opis zagospodarowania terenu

#### 7.1 Istniejący

- " Teren inwestycji tj. działka 153 jest zagospodarowana. Znajduje się tu budynek Środowiskowego Domu Pomocy, przed którym wyodrębniono strefę wejściową i podjazd, budynek gospodarczy oraz budynek dawnej szkoły będący przedmiotem niniejszego opracowania.
- " Na działce znajduje się również masz telefonii cyfrowej, zbiornik gazu płynnego, zbiornik na nie-czystości ciekłe, śmietnik
- " Teren przylega bezpośrednio do drogi powiatowej- dz.475
- " Otoczenie terenu inwestycji stanowi zabudowa siedliskowa z budynkami mieszkalnymi i gospo-darczymi oraz pola uprawne
- " Teren planowanej inwestycji znajduje się w zasięgu istniejącej infrastruktury technicznej.( wodo-ciąg, linia energetyczna, linia telekomunikacji)
- " Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie znajduje się też w zasięgu strefy konserwator-skiej,
- " Ukształtowanie terenu- powierzchnia terenu wykazuje nieznaczny spadek w kierunku południowym

#### 7.2 Projektowany

- " Na działce nie planuje się nowej zabudowy, przedmiotowy budynek zostanie przebudowany , bez zmiany jego formy, bryły i parametrów gabarytowych
- " W zagospodarowaniu terenu przy przedmiotowym budynku przeznaczonym na Centrum Opiekuńczo- Mieszkalne planuje się utworzenie pochylni dla niepełnosprawnych przed wejściem głównym i bocznym oraz przebudowę schodów przed tym wejściem dostosowując je do obowiązujących przepisów. Wyodrębnione zostaną nowe wejścia do budynku.
- " Przebudowa dotyczy wykonania nowej klatki schodowej wewnątrz budynku, wyodrębnieniu kotłowni, adaptacji istniejących pomieszczeń na nową funkcję poprzez ich podział;
- " Wysokość budynku, szerokość elewacji frontowej- bez zmian
- " Od strony południowej teren zostanie zagospodarowany na układ komunikacyjny i miejsca postojowe. Układ planowany zostanie połączony z istniejącym utwardzeniem terenu.
- " Od strony południowej planuje się utworzenie zbiornika na nieczystości ciekłe ( do 10m3)

### 8. Komunikacja

- " Działka 153 znajduje się w zasięgu pełnej infrastruktury technicznej w zakresie komunikacji. Po-siada istniejący bezpośredni dostęp do drogi powiatowej- dz.475
- " NA działce wyodrębniono miejsca postojowe

### 9.Zestawienie powierzchni

#### POW. ZABUDOWY na działce 153

1 Przedmiotowy budynek 300,90 m2	312,47 m2		
	PRZED		PO
POW. ZABUDOWY	300,90 m2	-----	312,47 m2
POW UŻYTKOWA	411,56 m2	-----	405,57 m2
POW CAŁKOWITA	422,32 m2	-----	448,62 m2
KUBATURA NAZIEMNA	2095,50 m3	-----	2145,05 m3
KĄT NACHYLENIA DACHU	45%/ 85%		bez zmian
WYSOKOŚĆ BUDYNKU	8,86m		bez zmian
Poziom posadzki budynku istniejącego	0,00 = 116,85m	-0,15=116,60	
IŁOŚĆ KONDYGNACJI w części rozbudowanej	2 i 1 KOND NADZIEMNA		bez zmian

### 10. Informacja o ochronie konserwatorskiej

Teren inwestycji nie jest położony w obszarze ochrony konserwatorskiej, obszar nie jest wpisany do rejestru zabytków . Na obszarze zamie-rzenia nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków i do wykazu GEZ, ani obiekty dóbr kultury współczesnej,

### 11. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym - występuje poza obszarem eks-ploatacji górniczej, nie podlega uzgodnie-niu z Okręgowym Urzędem Górniczym oraz nie wymaga określenia kategorii przydatności terenu do zabudowy.

### 12. Informacje dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Prace przy budynku zaplanowano w sposób zapewniający nienaruszalność interesów osób trzecich. Prace budowlane poprowadzone zosta-ną w sposób zapewniający ochronę i nienaruszalność interesów osób trzecich.

### 13. Warunki ochrony i kształtowania środowiska

- " Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i rozpro-wadzone promieniście na terenie działki.
- " Zaopatrzenie budynku w ciepło przewiduje z kotłowni własnej zasilanej gazem ziemnym wspo-maganym przez instalację fotowoltaiczna i pompę ciepła
- " Zaopatrzenie w wodę- z istniejącego przyłącza do sieci gminnej
- " zaopatrzenie w energię elektryczną niskiego napięcia - istniejące przyłącze do sieci elektro-energetycznej w ramach posiadanego przydzia-łu mocy,
- " Odprowadzenie ścieków- do projektowanego zbiornika na nieczystości ciekłe
- " Odpady stałe gromadzone są w istniejącym śmietniku; zapewniona została segregacja odpadów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>			
1.1.1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza	km		
.1.1	0113-03				
	analogia				
		0.1	km	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
1.1.1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
.1.2	0310-0201	25*0.5*1	m <sup>3</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
1.1.1	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
.1.3	0501-05				
	analogia				
		25*0.5	m <sup>2</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
1.1.1	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
.1.4	0408-03				
	analogia				
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.1.1	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
.1.5	0421-03				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1	KNR 2-01	Zasuwy kielichowe śr. 150-200 mm	szt.		
.1.6	0619-02				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1	KNR 2-28	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.		
.1.7	0510-02				
	analogia				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.1	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
.1.8	0515-01				
	analogia				
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
.1.9	0804-02				
	analogia				
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.1.1	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
.1.10	0312-0101	25*0.5*0.6	m <sup>3</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
1.1.1	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
.1.11	0228-01				
		25*0.5*0.6	m <sup>3</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
1.1.1		Zbiornik szczelny 10m3 wraz z wykopem, montażem i podłączeniem	kpl		
.1.12	kalk. indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1	KNP 16	inwentaryzacja geodezyjna	elem.		
.1.13	0644-01				
	analogia				
		1	elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
.1.14	kalk. indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.1</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>			
<b>.2</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.1 .2.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 125*0.5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
1.1.1 .2.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza  0.125	km km	 0.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.125</b>
1.1.1 .2.3	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  175*0.5	m m	 87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
1.1.1 .2.4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  175	m m	 175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
1.1.1 .2.5	KNR 5-08 0608-01 analogia	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2  175	m m	 175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
1.1.1 .2.6	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m  6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.1 .2.7	E 0510 0100- 01 analogia	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1 .2.8	E 0510 0100- 03 analogia	Montaż linii zasilającej skrzynkę oświetlenia ulicznego w rurach winidurowych  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1 .2.9	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych na wysokości 5m  6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.1 .2.10	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 175*0.5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
1.1.1 .2.11	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 175*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
1.1.1 .2.12	KNP 16 0644-01 analogia	inwentaryzacja geodezyjna  1	elem. elem.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.1 .3</b>		<b>CIĄG PIESZO JEZDNY</b>			
1.1.1 .3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm zgodnie z rysunkami: MA/01.0 -PROJEKT NAWIERZCHNI- RZUT 105.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.130</b>
1.1.1 .3.2	KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm  105.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.130</b>
1.1.1 .3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 105.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.130	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>105.130</b>
1.1.1 .3.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 145.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.130</b>
1.1.1 .3.5	KNR 2-31 0114-07	Nawierzchnia utwardzona z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
1.1.1 .3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (3.55+12.64+2.58+6.76+24.40+2.58+2.15+3.55+13.7+5+5)*0.15*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.686	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.686</b>
1.1.1 .3.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (3.55+12.64+2.58+6.76+24.40+2.58+2.15+3.55+13.7+5+5)	m m	 81.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.910</b>
1.1.1 .3.8	KNR 2-31 0511-01	opaska wokół budynku 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
1.1.1 .3.9	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej 13+1.5+26+3.5	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>1.1.1 .4</b>		<b>ZEWNĘTRZNE SCHODY I POCHYLNIA</b>			
1.1.1 .4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (13.52*4.01+3.43*1.7+5.5*1.55)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.286</b>
1.1.1 .4.2	KNR 4-01 0322-06	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni ponad 1.0-2.0 m <sup>2</sup> w podłożach betonowych Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.1 .4.3	KNR 2-31 0511-01	pochylnia -Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej gr 4cm Krotność = 2 2.15*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.688</b>
1.1.1 .4.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeże palisadowe grafitowe 6 cm x 25 cm x 33 cm- obrzeża stopni schodów zewnętrznych 3.55+3.55+1.90*2+13.52*2+2*2	m m	 41.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.940</b>
1.1.1 .4.5	KNR 2-02 0206-01	mury oporowe pochylni - żelbetowe gr 15cm, posadowione 1,2m poniżej poziomu terenu 2.15*1.45*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.470</b>
1.1.1 .4.6	KNR-W 2-02 1207-04 analogia	Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej kotwione do murów oporowych Krotność = 2 2.15*2	m m	 4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
<b>1.1.1 .5</b>		<b>SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA</b>			
1.1.1 .5.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.1.1 .5.2	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
1.1.1 .5.3	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
1.1.1 .5.4	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.1 .5.5	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
1.1.1 .5.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
1.1.1 .5.7	KNR 2-31 0313-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanki poliuretanowo syntetycznej- dolna warstwa o grubości warstwy 3,5 cm 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.1.1 .5.8	KNR 2-31 0313-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanki poliuretanowo syntetycznej- górna warstwa o grubości warstwy 1,3 cm z malowaniem linii 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.1.1 .5.9	kalk. ind.	Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia siłowni zewnętrznej - zgodnie z projektem - małej architektury 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1 .5.10	kalk. ind.	Ścieżka sensoryczna- ścieżka z polami o pow 1-3m <sup>2</sup> wypełnionymi materiałem o różnej fakturze, gramaturze, ciężarze, takimi jak kamień różnych frakcjach i wielkości, bale okrągłe, kora, mech, piasek, żwir, szyszki, blacha, siatka, itp) Całkowita powierzchnia ścieżki ok 20m <sup>2</sup> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>BUDYNEK</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.2.1 .1	KNR 4-04 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.1 .2	KNR 4-04 0705-09 analogia	Demontaż armatury sanitarnej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2.1 .3	KNR 4-04 0510-02 analogia	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami 2.5*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.2.1 .4	KNR 4-03 1122-05 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.2.1 .5	KNR 4-03 1135-01 analogia	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.2.1 .6	KNR 4-03 1117-02 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych 125	m m	 125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
1.2.1 .7	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich- (14.94*2+12.16+12.66+10.30*2+5.15+8.21*2+10.15+8.75*2)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.356	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.356</b>
1.2.1 .8	KNR 0-45 0101-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku- WRAZ Z UTYLIZACJĄ AZBESTU 14.97*8*2+10.30*6.81*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 379.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.806</b>
1.2.1 .9	KNR 13-23 0106-02	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa poz.1.2.1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 379.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.806</b>
1.2.1 .10	KNR 13-23 0105-03 analogia	Rozbiórki drewnianych konstrukcji dachu - deskowanie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1.2.1.8	m <sup>2</sup>	379.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.806</b>
1.2.1	KNR 13-23	Wykucie ościeżnic	szt.		
.11	0105-04	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.2.1	KNR 4-01	LIKWIDACJA ELEMENTÓW STANOWIACYCH MOSTKI TERMINCZE-Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- schody w elewacji szczytowej + schody wejściowe na piętro+ gzymsy	m <sup>3</sup>		
.12	0212-03	6.85*1.30*0.2+2.48*2.85*0.3+2.05*2.85*0.3+2.25	m <sup>3</sup>	7.904	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>7.904</b>
1.2.1	KNR AT-27	Skucie zmuśniętych tynków	m <sup>2</sup>		
.13	0101-01	750	m <sup>2</sup>	750.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
1.2.1	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
.14	0301-07	263.69*0.15	m <sup>3</sup>	39.554	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>39.554</b>
1.2.1	KNR 4-04	Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
.15	1103-04	27.50	m <sup>3</sup>	27.500	
	1103-05			<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
1.2.1	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
.16	1103-04	40	m <sup>3</sup>	40.000	
	1103-05			<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
1.2.2	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
.1	0115-01	(11.56+2.91*2+4.41)*1.2*1	m <sup>3</sup>	26.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.148</b>
1.2.2	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
.2	1101-07	(11.56+2.91*2+4.41)*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	1.743	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.743</b>
1.2.2	KNR 2-02	Podkłady betonowe z B7- chudy beton - zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
.3	1101-02	(11.56+2.91*2+4.41)*0.8*0.07	m <sup>3</sup>	1.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.220</b>
1.2.2	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>		
.4	0604-01	(11.56+2.91*2+4.41)*0.8	m <sup>2</sup>	17.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.432</b>
1.2.2	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
.5	0202-02	(11.56+2.91*2+4.41)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	6.973	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.973</b>
1.2.2	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8	t		
.6	0290-02	(11.56+2.91*2+4.41)/0.3*1.12*0.4*0.001	t	0.033	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.033</b>
1.2.2	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm	t		
.7	0290-02	(11.56+2.91*2+4.41)*6*1.21*0.001	t	0.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.158</b>
1.2.2	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
.8	0101-05	(11.56+2.91*2+4.41)*0.8*0.25	m <sup>3</sup>	4.358	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.358</b>
1.2.2	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
.9	0602-09	(11.56+2.91*2+4.41)*0.8	m <sup>2</sup>	17.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.432</b>
1.2.2	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
.10	0602-10	(11.56+2.91*2+4.41)*0.8	m <sup>2</sup>	17.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.432</b>
1.2.2	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
.11	0603-09	(11.56+2.91*2+4.41)*0.8*2	m <sup>2</sup>	34.864	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>34.864</b>
<b>1.2.3</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
1.2.3 .1	KNR-W 2-02 0114-02 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 24 cm  (11.56+2.91+4.41)*4.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.960</b>
1.2.3 .2	KNR-W 2-02 0142-01	Ściany działowe z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 11,5 cm - mechaniczne przycinanie bloczków 3.73*2.85*4+1.30*2.75+2.35*2.75+1.63*2.75+2.80*2.75+2.66*2.75+2.08*2.75+2.91*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.507	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.507</b>
1.2.3 .3	KNR-W 2-02 0142-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych kl 400- zamurowanie otworów drzwiowych i okiennych 2.35*1.1+1.45*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.818	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.818</b>
1.2.3 .4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.3 .5	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 20.50	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu	 20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
1.2.3 .6	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 20.50	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu	 20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
1.2.3 .7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16 0.4	t t	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
1.2.3 .8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.15	t t	 0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
1.2.3 .9	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (15.05+12.16+15.05)*0.25*0.25+(11.56+3.00)*0.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.551	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.551</b>
1.2.3 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16 0.35	t t	 0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
1.2.3 .11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8 0.15	t t	 0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
1.2.3 .12	KNR 9-07 0208-01	Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek betonowych z izolacją o śr. przewodu 16-20 cm i dł. 5,5m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.4</b>		<b>ŚCIANY</b>			
1.2.4 .1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach- parter [(3.73*2+4.06*2)*2.85-1.8-1.78*1.45*2]+[(3.73*2+1.64*2)*2.85-1.8+0.6*1.45]+[(3.73*2+1.6*2)*2.85-0.6*1.45-1.8]+[(1.54*2+3.73*2)*2.85-0.6*1.45-1.8]+[(7.21*2+1.94*2)*2.85-6*0.9*2-1.2*2*2]+[(5*2+2.95*2)*2.85-1.45*1.78-0.9*2]+[(5*2+5.98*2)*2.85-1.78*1.45*2-0.9*2]+[(1.3*2+1.94*2)*2.85-1.2*2*2]+[(2.76*2+7.53*2)*2.85-1.3*2-1.2*2]+[(3.79*2+2.91*2)*5.85]+[(11.56*2*5.87+6.84*2*3)-1.8*1.48-0.6*1.45-1.8*2.35*2-1.2*2-1.8]+[(8.3*2+4.41*2)*3-3.1*2.86-1.8]+[(4.41*2+3.01*2)*3-2]+2.94*2*3.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 710.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.408</b>
1.2.4 .2	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach- piętro 1 [(3.73*2+4.48*2)*2.85-1.8-1.78*1.45]+[(3.73+2.93+1.42+2.43)*2.85-1.8+0.6*1.45*2]+[(2.32*2+1.30)*2.85]+[(1.54*2+3.73*2)*2.85-0.6*1.45-1.8]+[(6.64*2+1.94*2)*2.85-7*0.9*2]+[(5*2+3.16*2)*2.85-1.45*1.78-0.9*2*2]+[(5*2+5.48*2)*2.85-1.78*1.45*2-0.9*2*2]+[(2+1.94*2)*2.85-1.8]+[(2.76*2+7.53*2)*2.85-1.3*2-1.2*2]+2.66*2.75*2+2.08*2*2.75+1.63*2.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 373.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.065</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.4.3	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 157.4+96.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.090</b>
1.2.4.4	KNR AT-26 0102-02	Gruntowanie natryskowe poz.1.2.4.1+poz.1.2.4.2+poz.1.2.4.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1337.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>1337.563</b>
1.2.4.5	KNR 0-12 0829-04 wycena indywidualna płytki 100%	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej- pomieszczenia parteru do wysokości 2,0m obmiar [(3.73*2+1.6*2)*2-0.6*1.24-1.8]+[(1.54*2+3.73*2)*2.0-0.6*1.25-1.8]+[(5*2+2.95*2)*2-0.9*2]+[(5*2)-(0.7*0.7)]+[(3.01*2+1.78*2)*2-1*2] 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.4.6	KNR 0-12 0829-04 wycena indywidualna płytki 100%	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej- pomieszczenia piętro do wysokości 2,0m obmiar [(3.73*2+2.93*2)*2.-1.8-0.6*1.45*2]+[(1.54+2.78+1.54+3.99)*2.0-1.8-0.6*1.45]+[(2.65+2.08+1.84+1.34+1)*2.0-1.8]+[(2.04+0.87+1.81+1.29+1+1.97)*2-1.8] 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.4.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 1146.913	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1146.913	
				<b>RAZEM</b>	<b>1146.913</b>
1.2.4.8	KNR K-05 0103-05 analogia płytki 100%	listwy odbojowe na korutarczach i w salachj - deska lakierowana proszkowogr 22mm. szer 30 cm na wys 1,0-1,3m 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
1.2.4.9	kalk. ind.	rolety antywłamaniowe/ przeciwsłoneczne PA 37 kaseta naścienna, roleta z paneli aluminiowych PA37 mechanizm elektryczny moskitiera w komplecie kolor grafit 178x145 8 sztuk 100x145 1 szt 180x235 2 sztuki 1	kpl.      kpl.	      1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.5</b>		<b>POSADZKI NA STROPACH</b>			
1.2.5.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża 105.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.100</b>
1.2.5.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 105.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.100</b>
1.2.5.3	KNR AT-07 0102-05	Gruntowanie powierzchni 105.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.100</b>
1.2.5.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 105.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.100</b>
1.2.5.5	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa 105.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.100</b>
1.2.5.6	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 105.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.100</b>
1.2.5.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3 105.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.100</b>
1.2.5.8	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 105.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.5 .9	KNR AT-07 0102-05	Gruntowanie powierzchni 105.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.100</b>
1.2.5 .10	KNR 0-12 1118-03 płytki 100%	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 105.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.100</b>
1.2.6		<b>STOLARKA WEWNĘTRZNA</b>			
1.2.6 .1	KNR-W 2-02 1013-05	Naświetla otwierane dwukrotnie malowane i oszkłone na budowie o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - okna podawcze do kuchni 1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.6 .2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - nowe otwory drzwiowe 1.1*2.25*0.25*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
1.2.6 .3	KNKRB 2 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.5*8+2.1*2*2	m m	 20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
1.2.6 .4	KNR 2-02 0201-01 analogia	Wypełnienie przestrzeni nadproża zaprawą cementową niskoskurczową 0.15*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
1.2.6 .5	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 25	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.6 .6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne- kotłownia pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 1.0*2.05*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>
1.2.6 .7	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.9*2*16+1.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
1.2.6 .8	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone EI30 1.2*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
1.2.6 .9	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.2.6 .10	KNR K-05 0209-06 analogia	Montaż schodów strychowych , ocieplone 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.7		<b>INSTALCJE SANITARNE</b>			
1.2.7 .1		<b>WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1.2.7 .1.1		<b>URZĄDZENIA</b>			
1.2.7 .1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłaczki o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2.7 .1.1. 2	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.7 .1.1. 3	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2.7 .1.1. 4	KNR-W 2-15 0525-02	Filtry siatkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.7</b>		<b>ARMATURA</b>			
<b>.1.2</b>					
1.2.7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o	szt.		
.1.2.	0132-04	śr. nominalnej 32 mm			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o	szt.		
.1.2.	0132-02	śr. nominalnej 20 mm			
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o	szt.		
.1.2.	0132-01	śr. nominalnej 15 mm			
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.7	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi-	szt.		
.1.2.	0132-03	nalnej 25 mm			
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.7	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
.1.2.	0134-02				
5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.7	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi-	szt.		
.1.2.	0132-02	nalnej 20 mm			
6		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.7	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępo-	szt.		
.1.2.	0135-01	wej/			
7		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.7	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
.1.2.	0135-01				
8		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.7	KNR-W 2-15	Izolator przepływu zwrotnego instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
.1.2.	0132-02	nych o śr. nominalnej 20 mm			
9		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo-	szt.		
.1.2.	0116-01	rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.			
10		zewewnętrznej 20 mm	szt.	14.000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>1.2.7</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
<b>.1.3</b>					
1.2.7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
.1.3.	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
1.2.7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-	m		
.1.3.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
2		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
1.2.7	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn-	m		
.1.3.	0127-03	kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
3		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
1.2.7	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
.1.3.	0128-02	Krotność = 2			
4		75	m	75.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>1.2.7</b>		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>			
<b>.1.4</b>					
1.2.7 .1.4. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
1.2.7 .1.4. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
1.2.7 .1.4. 3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>1.2.7</b>		<b>WEWN. KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>.2</b>					
<b>1.2.7</b>		<b>URZĄDZENIA</b>			
<b>.2.1</b>					
1.2.7 .2.1. 1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2.7</b>		<b>PRZYBORY</b>			
<b>.2.2</b>					
1.2.7 .2.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromowanym szer. 50 cm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.7 .2.2. 2	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.7 .2.2. 3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2.7 .2.2. 4	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa lejowa z deską sedesową kompakt	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.7 .2.2. 5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.7 .2.2. 6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.7 .2.2. 7	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.7 .2.2. 8	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2.7 .2.2. 9	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.7 .2.2. 10	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy z tworzywowa sztucznego, o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2.7 .2.2. 11	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		14	podej.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>1.2.7 .2.3</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
1.2.7 .2.3. 1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2.7 .2.3. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.7 .2.3. 3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.2.7 .2.3. 4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.7 .2.3. 5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		37.50	m	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
1.2.7 .2.3. 6	KNR-W 2-15 0208-02	wywiewki kanalizacyjne Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.2.7 .2.3. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż: Rura ochronna stalowa Dn:250 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.7 .3</b>		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
1.2.7 .3.1	kalk. ind.	INSTALACJA KLIMATYZACJI typu multisplit	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.8 .1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.2.8 .1</b>		<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>			
1.2.8 .1.1	KNR-W 4-03 1004-17 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2.8 .1.2	KNR-W 4-03 1014-01 analogia	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
1.2.8 .1.3	KNR-W 4-03 1012-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		137	m	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
1.2.8 .1.4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		237	m	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.8 .1.5	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 237	m m	 237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
1.2.8 .1.6	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach 237	m kab- la m kab- la	 237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
1.2.8 .1.7	KNR-W 5-08 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 237	m m	 237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
1.2.8 .1.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.2.8 .1.9	KNR AL-01 0102-05 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .1.10	KNR AL-01 0106-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .1.11	KNR AL-01 0106-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbior- nika sygnałów (monitoringu) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .1.12	KNR AL-01 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia siecio- wego typu LAN 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .1.13	KNR AL-01 0106-04 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .1.14	KNR AL-01 0106-05 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sygna- lizatora optycznego/akustycznego 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .1.15	KNR AL-01 0106-07 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta sterowania zega- rem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .1.16	KNR AL-01 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.8 .1.17	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2.8 .1.18	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2.8 .1.19	KNR AL-01 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.8 .1.20	KNR AL-01 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .1.21	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .1.22	KNR AL-01 0108-03 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .1.23	KNR AL-01 0109-01 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .1.24	KNR AL-01 0112-02 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .1.25	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .1.26	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .1.27	KNR AL-01 0503-02 analogia	detektor gazu 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.8 .1.28	KNR AL-01 0401-02 analogia	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2.8 .1.29	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2.8 .1.30	KNR AL-01 0111-02 analogia	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.8 .1.31	KNR AL-01 0203-02 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 17	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
1.2.8 .1.32	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.8 .2</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
1.2.8 .2.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 135	m m	 135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
1.2.8 .2.2	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 135	m m	 135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.8 .2.3	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach 150	m kab- la m kab- la	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.2.8 .2.4	KNR-W 5-08 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel UTP kat.6 250MHz LSZH 158	m m	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
1.2.8 .2.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej 10U o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .2.6	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"- Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .2.7	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP 24	kpl. kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.2.8 .2.8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.8 .2.9	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .2.10	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż -Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .2.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.8 .2.12	KNR AT-15 0107-02 analogia	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.8 .2.13	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.8 .2.14	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .2.15	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.8 .2.16	KNR AT-15 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 11	m kab- la m kab- la	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.2.8 .2.17	KNR AT-13 0109-05 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.2.8 .2.18	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	pomiar pomiar	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.8</b>		<b>INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>			
<b>.3</b>					
1.2.8	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
.3.1	0406-01	15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.8	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
.3.2	0401-12	15	aparat	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.8	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
.3.3	0402-02	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.8	KNR 5-06	Instalowanie transformatorów głośnikowych na płycie z tworzywa sztucznego	szt.		
.3.4	0403-01	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.8	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
.3.5	0402-02	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.8	analiza indywidualna	Praca próbna i testowanie instalacji	kpl.		
.3.6		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.2.8</b>		<b>ROZDZIELNIA RG</b>			
<b>.4</b>					
1.2.8	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
.4.1	0401-12	1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
.4.2	0401-01	analogia	aparat	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
.4.3	0404-09	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	kpl.		
.4.4	0407-04	analogia	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć SPBT12-280/4	szt		
.4.5	0407-04	analogia	szt	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8	KNR-W 5-08	Przycisk bezpieczeństwa na elewacji	szt.		
.4.6	0402-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wskaźnik obecności napięcia 3 fazowy	szt		
.4.7	0407-02	analogia	szt	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy PFIM 63/4/0,03	szt		
.4.8	0407-02	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegowy 1+3	szt		
.4.9	0407-02		szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2.8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy 26	szt		
.4.10	0407-01		szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.8 .4.11	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) 60	szt. szt.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.2.8 .4.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar. pomiar.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2.8 .4.13	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.8 .5</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
1.2.8 .5.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 275	m m	 275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
1.2.8 .5.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 275	m m	 275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
1.2.8 .5.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 750	m m	 750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
1.2.8 .5.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 325	m m	 325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
1.2.8 .5.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 325	m m	 325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
1.2.8 .5.6	KNR 5-08 0201-02 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 425	m m	 425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
1.2.8 .5.7	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 242	m m	 242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
1.2.8 .5.8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 172	szt. szt.	 172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
1.2.8 .5.9	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 112	szt. szt.	 112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
1.2.8 .5.10	KNR 5-04 1911-01 analogia	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2.8 .5.11	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 82	szt. szt.	 82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
1.2.8 .5.12	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 25	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.8 .5.13	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 19	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
1.2.8 .5.14	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 12	aparat aparat	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.2.8 .5.15	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 12	szt. szt.	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.2.8 .5.16	analiza indywidualna	Masa uszczelniająca Hilti 611 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.8 .6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIEN</b>			
1.2.8 .6.1	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II 160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
1.2.8 .6.2	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
1.2.8 .6.3	KNR 5-08 0617-05	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.2.8 .6.4	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 115	m m	 115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
1.2.8 .6.5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 6*4+3*4	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
1.2.8 .6.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.2.8 .6.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.2.8 .6.8	KNR 5-08 0601-11	Montaż uchwytów do drutu fi 8mm 100	szt. szt.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
1.2.8 .6.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	miar. miar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8 .6.10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	miar. miar.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.8 .6.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar. miar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.9</b>		<b>WYPOSAŻENIE TRWAŁE</b>			
1.2.9 .1	128000 kalk. ind.	DŹWIG OSOBOWY elektryczny, o wym kabiny 110x210cm, wym szybu 160x2550; podszybie 110cm, nadszybie 340cm; 8-10osób, udźwig do 1000kg; dwa przystanki. Koszt całkowity wykonania konstrukcji szybu windowego wraz z instalacjami i wyposażeniem. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.9 .2	KNR-W 2-02 1207-04 analogia	Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej kotwione do murów oporowych, wysokość 1,1m 4.57*2+1.2*2+1.5*2+2.91*1	m m	 17.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.450</b>
1.2.9 .3	kalk. ind.	Kabina wc z płyty HPL Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.9 .4	kalk. ind.	Wyposażenie sanitariatów; lustra, pojemniki na mydło w płynie, uchwyty na papier toaletowy, pojemniki na ręczniki papierowe (wszystko w/w ze stali nierdzewnej, np. Katrin lub równoważne), metalowe kosze ażurowe na zużyte ręczniki, 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.9 .12	wycena indywidualna	<p>Szafk na sprzęt porzadkowy i narzędzia</p> <p>SOLIDNA KONSTRUKCJA</p> <p>Konstrukcja spawana/zgrzewana</p> <p>Malowanie farbą proszkową, w kolorystyce wg palety RAL</p> <p>FUNKCJONALNOŚĆ</p> <p>" Miejsce na identyfikator (na wszystkich drzwiczkach)</p> <p>Otworki wentylacyjne</p> <p>" Dostarczane w całości -bez potrzeby montażu</p> <p>" W każdej szafce półka + drążek + 2 haczyki</p> <p>BEZPIECZEŃSTWO</p> <p>"System klucza MASTER</p> <p>" Zamek patentowy (2 klucze do każdego zamka)</p> <p>" Ryglowanie w 1-punktowe</p> <p>Dane techniczne</p> <p>Ilość drzwiczek w kolumnie 1</p> <p>Ilość kolumn 2</p> <p>Przybliżone wymiary jednej skrytki 1800x300x490 ±5%</p> <p>Wymiary (wys. x szer. x gł) 1800x600x490 ±5%</p> <p>Wyposażenie Półka + drążek + 2 haczyki</p> <p>Łączna ilość drzwiczek 2</p> <p>4</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p>4.000</p>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		<b>PRZEBUDOWA</b>						
1.1		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>						
1.1.1		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>						
1.1.1.1		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>						
1.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza	km				0.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	112.00000	27.63	3094.560000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.10400	156.88	16.315520		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.50000	50.00	375.000000		
		<b>Razem pozycja 1.1.1.1.1</b>				<b>6192.130000</b>	<b>0.100</b>	<b>619.21</b>
1.1.1.1.1.2	KNR-W 2-01 0310-0201 2	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m³				25*0.5*1 = 12.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.65000	27.63	45.589500		
		<b>Razem pozycja 1.1.1.1.2</b>				<b>81.150000</b>	<b>12.500</b>	<b>1014.38</b>
1.1.1.1.1.3	KNR 2-28 0501-05 3 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m²				25*0.5 = 12.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34700	27.63	9.587610		
	1601799	-- Materiały -- piasek do nawierzchni drogowych	t	0.25620	54.35	13.924470		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	13.92	0.348120		
		<b>Razem pozycja 1.1.1.1.3</b>				<b>31.340000</b>	<b>12.500</b>	<b>391.75</b>
1.1.1.1.1.4	KNR-W 2-18 0408-03 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.40000	27.63	11.052000		
	5601299	-- Materiały -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm'	m	1.02000	106.50	108.630000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	108.63	2.715750		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.01055	50.20	0.529610		
		<b>Razem pozycja 1.1.1.1.4</b>				<b>131.960000</b>	<b>25.000</b>	<b>3299.00</b>
1.1.1.1.1.5	KNR-W 2-18 0421-03 5 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30100	27.63	8.316630		
	5614999	-- Materiały -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm	szt.	1.00000	13.81	13.810000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.20000	13.81	0.165720		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.09300	50.00	4.650000		
		<b>Razem pozycja 1.1.1.1.5</b>				<b>37.060000</b>	<b>1.000</b>	<b>37.06</b>
1.1.1.1.1.6	KNR 2-01 0619-02 6	Zasuwy kielichowe śr. 150-200 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 8.3*0.955=	r-g	7.92650	27.63	219.009195		
	5811099	-- Materiały -- zasuwy żeliwne klinowe z kołkiem	szt.	0.05000	210.31	10.515500		
	6830300	ołów	kg	8.90000	12.85	114.365000		
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.10000	19.26	1.926000		
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.19000	14.58	2.770200		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.46000	57.08	26.256800		
		<b>Razem pozycja 1.1.1.1.6</b>				<b>566.150000</b>	<b>1.000</b>	<b>566.15</b>
1.1.1.1.1.7	KNR 2-28 0510-02 7 analogia	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.				8	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.50000	27.63	13.815000		
	5614999	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm	szt.	1.04000	13.81	14.362400		
	5615399	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt.	1.05000	8.58	9.009000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	23.37	0.584281		
	39116	-- Sprzęt --	m-g	0.00340	45.53	0.154802		
	39612	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.00340	7.43	0.025262		
		<b>Razem pozycja 1.1.1.1.7</b>				<b>48.870000</b>	<b>8.000</b>	<b>390.96</b>
1.1.	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.				1	
1.1.	0515-01	-- Robocizna --						
8	analogia							
	999	-- Materiały --	r-g	23.80000	27.63	657.594000		
	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	6.00000	168.76	1012.560000		
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0.64400	187.80	120.943200		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.41000	199.57	81.823700		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.00000	20.58	164.640000		
	1600699	tluczeń kamienny sortowany	t	0.41600	73.60	30.617600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1410.58	35.264500		
	-- Sprzęt --							
	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.37000	57.08	306.519600		
	34413	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	6.99000	8.38	58.576200		
		<b>Razem pozycja 1.1.1.1.8</b>				<b>3266.240000</b>	<b>1.000</b>	<b>3266.24</b>
1.1.	KNR 2-18 0804-	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m				25	
1.1.	02	-- Robocizna --						
9	analogia							
	999	0.2915*0.955=	r-g	0.27838	27.63	7.691639		
	2640610	-- Materiały --						
		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m³	0.00003	901.59	0.027048		
	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.00064	689.11	0.441030		
	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	0.02200	7.91	0.174020		
	3930000	woda z rurociągu	m³	0.09000	4.55	0.409500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1.05	0.026300		
	-- Sprzęt --							
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.03160	57.08	1.803728		
		<b>Razem pozycja 1.1.1.1.9</b>				<b>17.980000</b>	<b>25.000</b>	<b>449.50</b>
1.1.	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m³				25*0.5*0.6 = 7.500	
1.1.	0312-0101	-- Robocizna --						
10								
	999		r-g	0.88000	27.63	24.314400		
		<b>Razem pozycja 1.1.1.1.10</b>				<b>43.280000</b>	<b>7.500</b>	<b>324.60</b>
1.1.	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m³				25*0.5*0.6 = 7.500	
1.1.	0228-01	-- Robocizna --						
11								
	999	-- Sprzęt --	r-g	0.13400	27.63	3.702420		
	12612	ubijk spalinyowy 200 kg	m-g	0.07040	10.52	0.740608		
		<b>Razem pozycja 1.1.1.1.11</b>				<b>7.910000</b>	<b>7.500</b>	<b>59.33</b>
1.1.	kalk. indywidualna	Zbiornik szczelny 10m3 wraz z wykopem, montażem i podłączeniem	kpl				1	
1.1.	12	-- Materiały --						
		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1.00000	2475.00	2475.000000		
		<b>Razem pozycja 1.1.1.1.12</b>				<b>2475.000000</b>	<b>1.000</b>	<b>2475.00</b>
1.1.	KNP 16 0644-	inwentaryzacja geodezyjna	elem.				1	
1.1.	01	-- Robocizna --						
13	analogia							
	999		r-g	2.00000	27.63	55.260000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.13</b>						<b>98.360000</b>	<b>1.000</b>	<b>98.36</b>
1.1.1.14	kalk. indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl				1	
		-- Materiały -- Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1.00000	1100.00	1100.000000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.14</b>						<b>1100.000000</b>	<b>1.000</b>	<b>1100.00</b>
<b>1.1.1.2</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>						
1.1.1.2.1	KNR-W 2-01 0310-0101 1	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				125*0.5*1 = 62.500	
	999		r-g	1.20000	27.63	33.156000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.1</b>						<b>59.020000</b>	<b>62.500</b>	<b>3688.75</b>
1.1.1.2.2	KNR-W 2-01 0113-03 2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza -- Robocizna --	km				0.125	
	999		r-g	112.00000	27.63	3094.560000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.10400	156.88	16.315520		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.50000	50.00	375.000000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.2</b>						<b>6192.130000</b>	<b>0.125</b>	<b>774.02</b>
1.1.1.2.3	KNR 5 0706-01 3 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m -- Robocizna --	m				175*0.5 = 87.500	
	999		r-g	0.01260	27.63	0.348138		
	1601799	-- Materiały -- piasek	t	0.07840	54.35	4.261040		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	4.26	0.106526		
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0.00800	73.90	0.591200		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.3</b>						<b>6.040000</b>	<b>87.500</b>	<b>528.50</b>
1.1.1.2.4	KNR 5 0707-03 4 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -- Robocizna --	m				175	
	999		r-g	0.10700	27.63	2.956410		
	7999999	-- Materiały -- kable	m	1.04000	5.12	5.324800		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.01300	12.61	0.163930		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.10000	1.63	0.163000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0.42000	14.76	6.199200		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	m <sup>3</sup>	0.00015	156.88	0.023532		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	11.87	0.296863		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01490	50.00	0.745000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.00450	7.12	0.032040		
	39100	ciągnik kołowy'	m-g	0.00450	40.69	0.183105		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.00450	72.88	0.327960		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.4</b>						<b>19.730000</b>	<b>175.000</b>	<b>3452.75</b>
1.1.1.2.5	KNR 5-08 0608-01 5 analogia	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 -- Robocizna --	m				175	
	999	0.1602*0.955=	r-g	0.15299	27.63	4.227114		
	1120099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	kg	0.20800	4.98	1.035840		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1.04	0.025896		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.08010	5.05	0.404505		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.5</b>						<b>9.310000</b>	<b>175.000</b>	<b>1629.25</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1. 1.2. 6	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m -- Robocizna --	kpl.przew.				6	
	999	-- Materiały --	r-g	1.38000	27.63	38.129400		
	7920999	przewody izolowane jednożyłowe	m	1.00000	0.81	0.810000		
	7959999	przewody kabelkowe	m	1.00000	10.63	10.630000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	11.44	0.286000		
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.66000	85.94	56.720400		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.6</b>						<b>180.560000</b>	<b>6.000</b>	<b>1083.36</b>
1.1. 1.2. 7	E 0510 0100-01 analogia	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0.95000	27.63	26.248500		
	e510003	skrzynka oświetlenia ulicznego wraz z wyposażeniem	szt.	1.00000	192.61	192.610000		
	7270099	konstrukcje mocujące	kg	3.00000	9.03	27.090000		
	e510004	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.04000	18.94	0.757600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00000	220.46	8.818400		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.97000	50.00	48.500000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.7</b>						<b>362.330000</b>	<b>1.000</b>	<b>362.33</b>
1.1. 1.2. 8	E 0510 0100-03 analogia	Montaż linii zasilającej skrzynkę oświetlenia ulicznego w rurach winidurowych -- Robocizna --	kpl.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	1.26000	27.63	34.813800		
	7270099	konstrukcje mocujące	kg	2.00000	9.03	18.060000		
	7580099	rury winidurowe	m	1.00000	1.72	1.720000		
	7910599	przewód typu ADYd	m	1.00000	4.28	4.280000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00000	24.06	0.962400		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.42000	50.00	21.000000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.8</b>						<b>124.370000</b>	<b>1.000</b>	<b>124.37</b>
1.1. 1.2. 9	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych na wysokości 5m -- Robocizna --	szt.				6	
	999	-- Materiały --	r-g	4.54000	27.63	125.440200		
		oprawy parkowe min 70W, LED na wysokości min 5m	szt.	1.00000	1713.84	1713.840000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.01800	435.15	7.832700		
	1602599	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.04400	98.02	4.312880		
	1601899	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.02200	60.50	1.331000		
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.00000	82.56	82.560000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1809.88	45.246958		
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.07000	90.69	6.348300		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.06000	72.88	4.372800		
	39000	środek transportowy	m-g	0.06000	50.00	3.000000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.9</b>						<b>2102.830000</b>	<b>6.000</b>	<b>12616.98</b>
1.1. 1.2. 10	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				175*0.5*1 = 87.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.88000	27.63	24.314400		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.10</b>						<b>43.280000</b>	<b>87.500</b>	<b>3787.00</b>
1.1. 1.2. 11	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				175*0.5*0.8 = 70.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13400	27.63	3.702420		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.07040	10.52	0.740608		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.11</b>						<b>7.910000</b>	<b>70.000</b>	<b>553.70</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1.	KNP 16 0644-	inwentaryzacja geodezyjna	elem.				1	
1.2.	01							
12	analogia	-- Robocizna --						
999			r-g	1.98750	27.63	54.914625		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.12</b>						<b>97.750000</b>	<b>1.000</b>	<b>97.75</b>
<b>1.1.</b>		<b>CIĄG PIESZO JEZDNY</b>						
<b>1.3</b>								
1.1.	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				105.13	
1.3.	01	-- Robocizna --						
1								
999		-- Sprzęt --	r-g	0.03760	27.63	1.038888		
11334		Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.00350	93.42	0.326970		
12313		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.00860	69.11	0.594346		
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.1</b>						<b>3.490000</b>	<b>105.130</b>	<b>366.90</b>
1.1.	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>				105.13	
1.3.	07 + KNR 2-31 2 0104-08	-- Robocizna --						
999		-- Materiały --	r-g	0.00590	27.63	0.163017		
1601899		piasek'	m <sup>3</sup>	0.12300	31.41	3.863430		
3930000		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.00500	4.74	0.023700		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	3.89	0.019435		
12113		-- Sprzęt --						
11612		walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0.00410	91.09	0.373469		
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00200	92.09	0.184180		
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.2</b>						<b>5.190000</b>	<b>105.130</b>	<b>545.62</b>
1.1.	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>				105.13	
1.3.	05	-- Robocizna --						
3								
999		-- Materiały --	r-g	0.03330	27.63	0.920079		
1600614		tluczeń kamienny niesortowany	t	0.31820	92.47	29.423954		
3930000		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.01500	4.74	0.071100		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	29.50	0.147475		
11612		-- Sprzęt --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00270	92.09	0.248643		
12113		walec statyczny samojezdny 10 t"	m-g	0.03870	91.09	3.525183		
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.3</b>						<b>38.000000</b>	<b>105.130</b>	<b>3994.94</b>
1.1.	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				145.13	
1.3.	02	-- Robocizna --						
4								
999		-- Materiały --	r-g	1.23420	27.63	34.100946		
2222101		kostka brukowa 6 cm szara'	m <sup>2</sup>	1.02500	31.59	32.379750		
1601899		piasek	m <sup>3</sup>	0.07880	22.63	1.783244		
1700399		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.01170	475.66	5.565222		
3930000		woda	m <sup>3</sup>	0.02600	5.50	0.143000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	39.87	0.199356		
45100		-- Sprzęt --						
75200		wibrator powierzchniowy	m-g	0.13000	4.55	0.591500		
		piła do cięcia kostki	m-g	0.02500	3.68	0.092000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.4</b>						<b>101.990000</b>	<b>145.130</b>	<b>14801.81</b>
1.1.	KNR 2-31 0114-	Nawierzchnia utwardzona z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				200	
1.3.	07	-- Robocizna --						
5								
999		-- Materiały --	r-g	0.03040	27.63	0.839952		
1600614		tluczeń kamienny niesortowany	t	0.16970	92.47	15.692159		
1600600		miel kamienny	t	0.01430	92.47	1.322321		
3930000		woda	m <sup>3</sup>	0.00800	5.50	0.044000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	17.06	0.085292		
11612		-- Sprzęt --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00250	92.09	0.230225		
12113		walec statyczny samojezdny 10 t"	m-g	0.02560	91.09	2.331904		
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.5</b>						<b>23.200000</b>	<b>200.000</b>	<b>4640.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1. 1.3. 6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				(3.55+ 12.64+2.58+ 6.76+24.40+ 2.58+2.15+ 3.55+13.7+ 5+5)*0.15* 0.3 = 3.686	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02000	27.63	249.222600		
	2600619	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.04000	774.66	30.986400		
	1601899	piasek""	m <sup>3</sup>	0.27000	31.41	8.480700		
	3930000	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.47000	4.74	2.227800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.50000	41.70	0.208478		
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego"	m <sup>3</sup>	1.04000	211.10	219.544000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.6</b>						<b>705.060000</b>	<b>3.686</b>	<b>2598.85</b>
1.1. 1.3. 7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				(3.55+ 12.64+2.58+ 6.76+24.40+ 2.58+2.15+ 3.55+13.7+ 5+5) = 81.910	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20840	27.63	5.758092		
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm"	m	1.02000	17.00	17.340000		
	1601899	piasek""	m <sup>3</sup>	0.00470	29.49	0.138603		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.00010	475.23	0.047523		
	3930000	woda"	m <sup>3</sup>	0.00040	4.46	0.001784		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	17.53	0.087639		
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.7</b>						<b>27.860000</b>	<b>81.910</b>	<b>2282.01</b>
1.1. 1.3. 8	KNR 2-31 0511-01	opaska wokół budynku	m <sup>2</sup>				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.08910	27.63	30.091833		
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara"	m <sup>2</sup>	1.02500	31.59	32.379750		
	1601899	piasek""	m <sup>3</sup>	0.07630	29.49	2.250087		
	3930000	woda""	m <sup>3</sup>	0.02100	4.46	0.093660		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	34.72	0.173616		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.13000	4.55	0.591500		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.02500	3.68	0.092000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.8</b>						<b>89.680000</b>	<b>22.000</b>	<b>1972.96</b>
1.1. 1.3. 9	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej	m				13+1.5+26+ 3.5 = 44.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20840	27.63	5.758092		
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm"	m	1.02000	17.00	17.340000		
	1601899	piasek""	m <sup>3</sup>	0.00470	29.49	0.138603		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.00010	475.23	0.047523		
	3930000	woda""	m <sup>3</sup>	0.00040	4.46	0.001784		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	17.53	0.087640		
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.9</b>						<b>27.860000</b>	<b>44.000</b>	<b>1225.84</b>
1.1. 1.4.		<b>ZEWNĘTRZNE SCHODY I POCHYLNIA</b>						
1.1. 1.4. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				(13.52*4.01+ 3.43*1.7+ 5.5*1.55)* 0.15 = 10.286	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32000	27.63	119.361600		
	0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.08000 1.50000	60.50 65.34	65.340000 0.980104		
<b>Razem pozycja 1.1.1.4.1</b>						<b>278.780000</b>	<b>10.286</b>	<b>2867.53</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1. 1.4. 2	KNR 4-01 0322-06	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni ponad 1.0-2.0 m <sup>2</sup> w podłożach betonowych Krotność = 2 -- Robocizna -- 3.21*2= -- Materiały -- 1700301 wycieraczka wuszczana z kasetą ze stali nierdzewnej 1*2= 1602003 piasek do zapraw 0.01*2= 3930000 woda z rurociągu 0.005*2= 0000000 materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	 6.42000 2.00000 0.02000 0.01000 1.50000	 27.63 412.50 93.63 4.55 826.92	 177.384600 825.000000 1.872600 0.045500 12.403800	2	
<b>Razem pozycja 1.1.1.4.2</b>						<b>1155.070000</b>	<b>2.000</b>	<b>2310.14</b>
1.1. 1.4. 3	KNR 2-31 0511-01	pochylnia -Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej gr 4cm Krotność = 2 -- Robocizna -- 1.0891*2= -- Materiały -- 2222101 kostka brukowa 6 cm szara 1.025*2= 1601899 piasek" 0.0763*2= 3930000 woda" 0.021*2= 0000000 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- 45100 wibrator powierzchniowy 0.13*2= 75200 piła do cięcia kostki 0.025*2=	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	 2.17820 2.05000 0.15260 0.04200 0.50000 0.26000 0.05000	 27.63 31.59 29.49 4.46 69.45 4.55 3.68	 60.183666 64.759500 4.500174 0.187320 0.347228 1.183000 0.184000	2.15*1.25 = 2.688	
<b>Razem pozycja 1.1.1.4.3</b>						<b>179.350000</b>	<b>2.688</b>	<b>482.09</b>
1.1. 1.4. 4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeże palisadowe grafitowe 6 cm x 25 cm x 33 cm- obrzeża stopni schodów zewnętrznych -- Robocizna -- -- Materiały -- 2220803 obrzeża betonowe 20x10cm' 1601899 piasek"" 1700301 cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 3930000 woda"" 0000000 materiały pomocnicze(od M)	m  r-g m m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> %	 0.20840 1.02000 0.00470 0.00010 0.00040 0.50000	 27.63 33.00 29.49 475.23 4.46 33.85	 5.758092 33.660000 0.138603 0.047523 0.001784 0.169238	3.55+3.55+ 1.90*2+ 13.52*2+2*2 = 41.940	
<b>Razem pozycja 1.1.1.4.4</b>						<b>44.270000</b>	<b>41.940</b>	<b>1856.68</b>
1.1. 1.4. 5	KNR 2-02 0206-01	mury oporowe pochylni - żelbetowe gr 15cm, posadowione 1,2m poniżej poziomu terenu -- Robocizna -- -- Materiały -- 2370699 beton zwykły z kruszywa naturalnego 2600699 deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 2600622 deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 1330400 gwoździe budowlane okrągłe gołe 1120699 drut stalowy okrągły 0000000 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- 34000 wyciąg 39599 środek transportowy 44141 pompa do betonu na samochodzie	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg %	 2.96580 0.20300 0.00800 0.00400 0.60000 0.23000 1.50000 0.24910 0.03000 0.02000	 27.63 281.61 1045.00 909.25 8.13 6.60 75.56 10.00 50.00 202.59	 81.945054 57.166830 8.360000 3.637000 4.878000 1.518000 1.133396 2.491000 1.500000 4.051800	2.15*1.45*4 = 12.470	
<b>Razem pozycja 1.1.1.4.5</b>						<b>236.870000</b>	<b>12.470</b>	<b>2953.77</b>
1.1. 1.4. 6	KNR-W 2-02 1207-04 analogia	Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej kotwione do murów oporowych Krotność = 2 -- Robocizna -- 2.4*2= -- Materiały --	m  r-g	 4.80000	 27.63	 132.624000	2.15*2 = 4.300	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		balustrady i pochwyt stalowe kwaso- odporne' 1.05*2=	kg	2.10000	297.00	623.700000		
	2380824	zaprawa cementowa M 12 0.001*2=	m³	0.00200	215.35	0.430700		
	1330199	elektrody 2*2=	szt.	4.00000	2.20	8.800000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	%	1.50000	632.93	9.493953		
	34000	wyciąg budowlany"" 0.02*2=	m-g	0.04000	7.86	0.314400		
	72110	spawarka elektryczna wirująca 0.74*2=	m-g	1.48000	8.50	12.580000		
	39000	środek transportowy" 0.01*2=	m-g	0.02000	56.05	1.121000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.4.6</b>						<b>903.440000</b>	<b>4.300</b>	<b>3884.79</b>
<b>1.1.</b>		<b>SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA</b>						
<b>1.5</b>								
1.1.	KNR 2-01 0211-	Roboty ziemne wykonywane koparka- mi przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi	m³				20	
1.5.	07	kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odl.do 1 km						
	1	-- Robocizna --						
	999	-- Sprzęt --	r-g	0.03150	27.63	0.870345		
	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.03620	100.98	3.655476		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.02300	60.00	1.380000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.15650	73.90	11.565350		
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.1</b>						<b>31.100000</b>	<b>20.000</b>	<b>622.00</b>
1.1.	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod war- stwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m²				100	
1.5.	0101-01	-- Robocizna --						
	2	analogia						
	999	-- Materiały --	r-g	0.01750	27.63	0.483525		
	3905099	geowłóknina'	m²	1.03800	2.78	2.885640		
	1342001	szpilki do geowłókniny	kg	0.00060	7.28	0.004368		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	2.89	0.014450		
		-- Sprzęt --						
	38600	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.00440	38.56	0.169664		
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.00440	45.53	0.200332		
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.2</b>						<b>4.420000</b>	<b>100.000</b>	<b>442.00</b>
1.1.	KNR 2-23 0110-	Podbudowa z kruszyw łamanych - war- stwa dolna o grubości 10 cm	m²				100	
1.5.	01							
	3	-- Robocizna --						
	999	0.414*0.955=	r-g	0.39537	27.63	10.924073		
	1600605	-- Materiały --						
	3930000	tluczeń kl.II uziarnienie 5-63 mm	t	0.20000	66.00	13.200000		
	0000000	woda	m³	0.04850	5.50	0.266750		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	13.47	0.067334		
		-- Sprzęt --						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.00240	75.46	0.181104		
	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.00440	58.68	0.258192		
	39811	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.03650	50.00	1.825000		
	11131	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	0.03650	82.82	3.022930		
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.3</b>						<b>42.390000</b>	<b>100.000</b>	<b>4239.00</b>
1.1.	KNR 2-23 0110-	Podbudowa z kruszyw łamanych - war- stwa górna o grubości 5 cm	m²				100	
1.5.	03							
	4	-- Robocizna --						
	999	0.1804*0.955=	r-g	0.17228	27.63	4.760096		
	1600604	-- Materiały --						
	1601400	kliniec kamienny 5-25 mm	t	0.10000	74.35	7.435000		
	3930000	maczką kamienna	t	0.02020	85.40	1.725080		
	0000000	woda	m³	0.03100	5.50	0.170500		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	9.33	0.046653		
		-- Sprzęt --						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.00240	75.46	0.181104		
	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.00440	58.68	0.258192		
	39811	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.01220	50.00	0.610000		
	11131	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	0.01220	82.82	1.010404		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.4</b>						<b>21.520000</b>	<b>100.000</b>	<b>2152.00</b>
1.1.1.5.03 5	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m				55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17000	27.63	4.697100		
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.5</b>						<b>8.360000</b>	<b>55.000</b>	<b>459.80</b>
1.1.1.5.01 6	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20840	27.63	5.758092		
		-- Materiały --						
	2220803	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.02000	10.40	10.608000		
	1601899	piasek""	m <sup>3</sup>	0.00470	29.49	0.138603		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.00010	475.23	0.047523		
	3930000	woda""	m <sup>3</sup>	0.00040	4.46	0.001784		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	10.80	0.053979		
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.6</b>						<b>21.100000</b>	<b>55.000</b>	<b>1160.50</b>
1.1.1.5.01 7	KNR 2-31 0313- analogia	Nawierzchnie z mieszanki poliuretanowo syntetycznej- dolna warstwa o grubości warstwy 3,5 cm	m <sup>2</sup>				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.09260	27.63	2.558538		
		-- Materiały --						
		Nawierzchnie z mieszanki poliuretanowo syntetycznej- dolna warstwa o grubości warstwy 3,5 cm	m <sup>2</sup>	1.00000	176.00	176.000000		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.01270	53.20	0.675640		
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.7</b>						<b>181.760000</b>	<b>50.000</b>	<b>9088.00</b>
1.1.1.5.01 8	KNR 2-31 0313- analogia	Nawierzchnie z mieszanki poliuretanowo syntetycznej- górna warstwa o grubości warstwy 1,3 cm z malowaniem linii	m <sup>2</sup>				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.09260	27.63	2.558538		
		-- Materiały --						
		Nawierzchnie z mieszanki poliuretanowo syntetycznej- górna warstwa o grubości warstwy 1,3 cm	m <sup>2</sup>	1.00000	138.60	138.600000		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.01270	53.20	0.675640		
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.8</b>						<b>144.360000</b>	<b>50.000</b>	<b>7218.00</b>
1.1.1.5.9	kalk. ind.	Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia siłowni zewnętrznej - zgodnie z projektem małej architektury	kpl.				1	
		-- Materiały --						
		1.Orbitrek - 1 szt.	kpl	1.00000	3839.00	3839.000000		
		2.Twister obrotowy + Wahadło - 1 szt.	kpl	1.00000	4015.00	4015.000000		
		3.Wioślarz + Pylon + Prasa nożna	kpl	1.00000	3553.00	3553.000000		
		4.Biegacz- 1 szt	kpl	1.00000	3795.00	3795.000000		
		5. Ławki-. - 2 szt	kpl	2.00000	935.00	1870.000000		
		6. Pajacyk, Motyl . - 1 szt	kpl	1.00000	3465.00	3465.000000		
		7. Stół do gry w szachy- 1 szt	kpl	1.00000	3410.00	3410.000000		
		8.Prasa ręczna. - 1 szt	kpl	1.00000	4114.00	4114.000000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.9</b>						<b>28061.000000</b>	<b>1.000</b>	<b>28061.00</b>
1.1.1.5.10	kalk. ind.	Ścieżka sensoryczna- ścieżka z polami o pow 1-3m2 wypełnionymi materiałem o różnej fakturze, gramaturze, ciężarze, takimi jak kamień różnych frakcjach i wielkości, bale okrągłe, kora, mech, piasek, żwir, szyszki, blacha, siatka, itp) Całkowita powierzchnia ścieżki ok 20m2	kpl.				1	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		ułożenie ścieżki sensorycznej na podbudowie z geowłókniną	kpl	1.00000	24750.00	24750.000000		
		<b>Razem pozycja 1.1.1.5.10</b>				<b>24750.000000</b>	<b>1.000</b>	<b>24750.00</b>
<b>1.2</b>		<b>BUDYNEK</b>						
<b>1.2.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1.2.1.1	KNR 4-04 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm -- Robocizna -- robocizna	m r-g	 0.16000	 27.63	 4.420800	25	
		<b>Razem pozycja 1.2.1.1</b>				<b>7.870000</b>	<b>25.000</b>	<b>196.75</b>
1.2.1.2	KNR 4-04 0705-09 analogia	Demontaż armatury sanitarnej -- Robocizna -- robocizna	szt. r-g	 0.86000	 27.63	 23.761800	4	
		<b>Razem pozycja 1.2.1.2</b>				<b>42.300000</b>	<b>4.000</b>	<b>169.20</b>
1.2.1.3	KNR 4-04 0510-02 analogia	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami -- Robocizna -- robocizna	m³ r-g	 3.01000	 27.63	 83.166300	2.5*8 = 20.000	
		<b>Razem pozycja 1.2.1.3</b>				<b>148.040000</b>	<b>20.000</b>	<b>2960.80</b>
1.2.1.4	KNR 4-03 1122-05 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych -- Robocizna -- robocizna	szt. r-g	 0.24150	 27.63	 6.672645	20	
		<b>Razem pozycja 1.2.1.4</b>				<b>11.880000</b>	<b>20.000</b>	<b>237.60</b>
1.2.1.5	KNR 4-03 1135-01 analogia	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania -- Robocizna -- robocizna	szt. r-g	 0.22050	 27.63	 6.092415	16	
		<b>Razem pozycja 1.2.1.5</b>				<b>10.840000</b>	<b>16.000</b>	<b>173.44</b>
1.2.1.6	KNR 4-03 1117-02 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych -- Robocizna -- robocizna	m r-g	 0.12600	 27.63	 3.481380	125	
		<b>Razem pozycja 1.2.1.6</b>				<b>6.200000</b>	<b>125.000</b>	<b>775.00</b>
1.2.1.7	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich-  -- Robocizna -- robocizna -- Sprzęt -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane samochód skrzyniowy 5 t'	m² r-g m-g m-g	 0.50000 0.01000 0.01000	 27.63 10.00 85.09	 13.815000 0.100000 0.850900	(14.94*2+ 12.16+ 12.66+ 10.30*2+ 5.15+8.21* 2+10.15+ 8.75*2)*0.3 = 37.356	
		<b>Razem pozycja 1.2.1.7</b>				<b>26.280000</b>	<b>37.356</b>	<b>981.72</b>
1.2.1.8	KNR 0-45 0101-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku- WRAZ Z UTYLIZACJĄ AZBESTU -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm materiały pomocnicze(od M)	m² r-g m² %	 0.28000 1.05000 2.00000	 27.63 3.26 3.42	 7.736400 3.423000 0.068460	14.97*8*2+ 10.30*6.81* 2 = 379.806	
		<b>Razem pozycja 1.2.1.8</b>				<b>17.260000</b>	<b>379.806</b>	<b>6555.45</b>
1.2.1.9	KNR 13-23 0106-02	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa -- Robocizna -- robocizna -- Sprzęt -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m² r-g m-g	 0.39000 0.01000	 27.63 10.00	 10.775700 0.100000	poz.1.2.1.8 = 379.806	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39531	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.01000	75.97	0.759700		
<b>Razem pozycja 1.2.1.9</b>						<b>20.710000</b>	<b>379.806</b>	<b>7865.78</b>
1.2.1.10	KNR 13-23 0105-03 analogia	Rozbiórki drewnianych konstrukcji dachu - deskowanie	m <sup>2</sup>				poz.1.2.1.8 = 379.806	
	1	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.20000	27.63	5.526000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0.03000	10.00	0.300000		
	39531	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.01000	75.97	0.759700		
<b>Razem pozycja 1.2.1.10</b>						<b>11.720000</b>	<b>379.806</b>	<b>4451.33</b>
1.2.1.11	KNR 13-23 0105-04	Wykucie ościeżnic	szt.				14	
	1	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.27000	27.63	35.090100		
	34000	-- Sprzęt -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0.04000	10.00	0.400000		
	39531	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.01000	85.09	0.850900		
<b>Razem pozycja 1.2.1.11</b>						<b>64.690000</b>	<b>14.000</b>	<b>905.66</b>
1.2.1.12	KNR 4-01 0212-03 analogia	LIKwidACJA ELEMENTÓW STANOWIACYCH MOSTKI TERMINCZE- Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- schody w elewacji szczytowej + schody wejściowe na piętro+ gzymsy	m <sup>3</sup>				6.85*1.30* 0.2+2.48* 2.85*0.3+ 2.05*2.85* 0.3+2.25 = 7.904	
	1	-- Robocizna -- robocizna	r-g	6.50000	27.63	179.595000		
<b>Razem pozycja 1.2.1.12</b>						<b>319.680000</b>	<b>7.904</b>	<b>2526.75</b>
1.2.1.13	KNR AT-27 0101-01 analogia	Skucie zmurszałych tynków	m <sup>2</sup>				750	
	1	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.18000	27.63	4.973400		
<b>Razem pozycja 1.2.1.13</b>						<b>8.850000</b>	<b>750.000</b>	<b>6637.50</b>
1.2.1.14	KNR 4-04 0301-07 analogia	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>				263.69*0.15 = 39.554	
	1	-- Robocizna -- robocizna	r-g	5.48000	27.63	151.412400		
<b>Razem pozycja 1.2.1.14</b>						<b>269.510000</b>	<b>39.554</b>	<b>10660.20</b>
1.2.1.15	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>				27.50	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.177+14*0.037=0.695=	m-g	0.69500	69.85	48.545750		
<b>Razem pozycja 1.2.1.15</b>						<b>86.410000</b>	<b>27.500</b>	<b>2376.28</b>
1.2.1.16	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>				40	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.177+14*0.037=0.695=	m-g	0.69500	69.85	48.545750		
<b>Razem pozycja 1.2.1.16</b>						<b>86.410000</b>	<b>40.000</b>	<b>3456.40</b>
<b>1.2.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>						
1.2.2.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>				(11.56+2.91* 2+4.41)*1.2* 1 = 26.148	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.05300	27.63	1.464390		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.00002	156.88	0.003138		
<b>Razem pozycja 1.2.2.1</b>						<b>2.610000</b>	<b>26.148</b>	<b>68.25</b>
1.2.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				(11.56+2.91* 2+4.41)*0.8* 0.1 = 1.743	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32000	27.63	119.361600		
	1610306 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.08000 1.50000	51.70 55.83	55.836000 0.837522		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 1.2.2.2</b>						<b>269.140000</b>	<b>1.743</b>	<b>469.11</b>
1.2.2.3	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe z B7- chudy beton - zastosowano pompę do betonu na samochodzie. -- Robocizna --	m³				(11.56+2.91*2+4.41)*0.8*0.07 = 1.220	
	999	-- Materiały --	r-g	3.06000	27.63	84.547800		
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	1.02000	281.61	287.242200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	287.25	4.308689		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	1.53000	10.00	15.300000		
<b>Razem pozycja 1.2.2.3</b>						<b>469.280000</b>	<b>1.220</b>	<b>572.52</b>
1.2.2.4	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą -- Robocizna --	m²				(11.56+2.91*2+4.41)*0.8 = 17.432	
	999	-- Materiały --	r-g	0.66620	27.63	18.407106		
	2301104	papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m²	2.30000	2.86	6.578000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.68	0.010197		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01360	50.00	0.680000		
<b>Razem pozycja 1.2.2.4</b>						<b>40.560000</b>	<b>17.432</b>	<b>707.04</b>
1.2.2.5	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu -- Robocizna --	m³				(11.56+2.91*2+4.41)*0.8*0.4 = 6.973	
	999	-- Materiały --	r-g	2.68780	27.63	74.263914		
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	1.01500	281.61	285.834150		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.00300	374.95	1.124850		
	2600699	deski iglaste obrzynane	m³	0.00500	657.00	3.285000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.42000	8.13	3.414600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	293.66	4.404876		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.03000	50.00	1.500000		
<b>Razem pozycja 1.2.2.5</b>						<b>432.920000</b>	<b>6.973</b>	<b>3018.75</b>
1.2.2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 -- Robocizna --	t				(11.56+2.91*2+4.41)/0.3*1.12*0.4*0.001 = 0.033	
	999	-- Materiały --	r-g	42.88000	27.63	1184.774400		
	1102399	pręty żebrowane 8-14 mm	t	1.00200	3025.00	3031.050000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	3030.91	45.463636		
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów'	m-g	4.30000	7.00	30.100000		
	71231	nożyce do prętów'	m-g	5.80000	7.00	40.600000		
	71212	giętarka do prętów'	m-g	4.80000	7.09	34.032000		
	34000	wyciąg	m-g	0.80000	10.00	8.000000		
	39599	środek transportowy	m-g	1.60000	50.00	80.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.2.6</b>						<b>5528.480000</b>	<b>0.033</b>	<b>182.44</b>
1.2.2.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm -- Robocizna --	t				(11.56+2.91*2+4.41)*6*1.21*0.001 = 0.158	
	999	-- Materiały --	r-g	42.88000	27.63	1184.774400		
	1102399	pręty żebrowane 8-14 mm	t	1.00200	3025.00	3031.050000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	3031.08	45.466139		
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.30000	5.30	22.790000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.80000	5.71	33.118000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.80000	7.09	34.032000		
	34000	wyciąg	m-g	0.80000	10.00	8.000000		
	39599	środek transportowy	m-g	1.60000	50.00	80.000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 1.2.2.7</b>						<b>5502.150000</b>	<b>0.158</b>	<b>869.34</b>
1.2.2.8	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				(11.56+2.91*2+4.41)*0.8*0.25 = 4.358	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.03000	27.63	138.978900		
	2200400	-- Materiały --						
	2200410	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	73.30000	2.88	211.104000		
	2380899	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	46.90000	3.76	176.344000		
	0000000	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.18000	198.00	35.640000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	423.09	6.346329		
<b>Razem pozycja 1.2.2.8</b>						<b>676.820000</b>	<b>4.358</b>	<b>2949.58</b>
1.2.2.9	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				(11.56+2.91*2+4.41)*0.8 = 17.432	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.07330	27.63	2.025279		
	2301499	-- Materiały --						
	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.30000	13.75	4.125000		
	0000000	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.35000	13.75	4.812500		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	8.94	0.134064		
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.00120	10.00	0.012000		
		środek transportowy	m-g	0.00090	50.00	0.045000		
<b>Razem pozycja 1.2.2.9</b>						<b>12.780000</b>	<b>17.432</b>	<b>222.78</b>
1.2.2.10	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>				(11.56+2.91*2+4.41)*0.8 = 17.432	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03400	27.63	0.939420		
	0000000	-- Materiały --						
		dysperbent	kg	1.50000	3.30	4.950000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	4.95	0.074251		
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.00070	10.00	0.007000		
		środek transportowy	m-g	0.00050	50.00	0.025000		
<b>Razem pozycja 1.2.2.10</b>						<b>6.750000</b>	<b>17.432</b>	<b>117.67</b>
1.2.2.11	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				(11.56+2.91*2+4.41)*0.8*2 = 34.864	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10950	27.63	3.025485		
	0000000	-- Materiały --						
		dysperbent	kg	2.50000	3.30	8.250000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	8.25	0.123751		
	39599	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.00110	50.00	0.055000		
<b>Razem pozycja 1.2.2.11</b>						<b>13.860000</b>	<b>34.864</b>	<b>483.22</b>
<b>1.2.3</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>						
1.2.3.1	KNR-W 2-02 0114-02 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 24 cm	m <sup>2</sup>				(11.56+2.91+4.41)*4.5 = 84.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.21000	27.63	61.062300		
	1802400	-- Materiały --						
	2380899	pustaki ścienne ceramiczne 250x373x238 mm	szt.	10.70000	4.36	46.652000		
	0000000	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.06000	198.00	11.880000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	58.53	0.877978		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1</b>						<b>168.100000</b>	<b>84.960</b>	<b>14281.78</b>
1.2.3.2	KNR-W 2-02 0142-01	Ściany działowe z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 11,5 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m <sup>2</sup>				3.73*2.85*4+1.30*2.75+2.35*2.75+1.63*2.75+2.80*2.75+2.66*2.75+2.08*2.75+2.91*3 = 86.507	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.53000	27.63	14.643900		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2381102 0000000	bloczki gazobetonowe zaprawa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	szt. kg %	8.50000 2.55000 1.50000	4.50 1.05 40.93	38.250000 2.677500 0.613912		
	75320	piła taśmowa elektryczna	m-g	0.04000	4.83	0.193200		
<b>Razem pozycja 1.2.3.2</b>						<b>67.950000</b>	<b>86.507</b>	<b>5878.15</b>
1.2. 3.3	KNR-W 2-02 0142-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych kl 400- zamurowanie otworów drzwiowych i okiennych -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				2.35*1.1+ 1.45*0.85 = 3.818	
	999	-- Materiały --	r-g	0.53000	27.63	14.643900		
	2381102 0000000	bloczki gazobetonowe 60x25x12 cm zaprawa YTONG materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m <sup>2</sup> kg %	0.85000 2.55000 1.50000	47.34 1.05 42.92	40.239000 2.677500 0.643727		
	75320	piła taśmowa elektryczna	m-g	0.04000	4.83	0.193200		
<b>Razem pozycja 1.2.3.3</b>						<b>69.970000</b>	<b>3.818</b>	<b>267.15</b>
1.2. 3.4	KNR 2-02 0126- 01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków -- Robocizna --	szt				6	
	999	--	r-g	1.55000	27.63	42.826500		
<b>Razem pozycja 1.2.3.4</b>						<b>76.230000</b>	<b>6.000</b>	<b>457.38</b>
1.2. 3.5	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu -- Robocizna --	m <sup>2</sup> rzutu				20.50	
	999	-- Materiały --	r-g	4.34000	27.63	119.914200		
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.16300	270.13	44.031190		
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.00100	374.95	0.374950		
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.01300	1210.00	15.730000		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00400	1045.00	4.180000		
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.50000	8.13	4.065000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	%	1.50000	68.38	1.025722		
	34000	wyciąg	m-g	0.13000	10.00	1.300000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.02000	50.00	1.000000		
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.03000	202.59	6.077700		
<b>Razem pozycja 1.2.3.5</b>						<b>297.770000</b>	<b>20.500</b>	<b>6104.29</b>
1.2. 3.6	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 -- Robocizna --	m <sup>2</sup> rzutu				20.50	
	999	0.05*12= -- Materiały --	r-g	0.60000	27.63	16.578000		
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.14400	270.13	38.898720		
	0000000	0.012*12= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	%	1.50000	38.90	0.583478		
	34000	wyciąg	m-g	0.11280	10.00	1.128000		
	44141	0.0094*12= pompa do betonu na samochodzie 0.002*12=	m-g	0.02400	202.59	4.862160		
<b>Razem pozycja 1.2.3.6</b>						<b>79.650000</b>	<b>20.500</b>	<b>1632.83</b>
1.2. 3.7	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16 -- Robocizna --	t				0.4	
	999	--	r-g	42.88000	27.63	1184.774400		
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1.02000	3025.00	3085.500000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	%	1.50000	3085.50	46.282500		
	71251	prościarka do prętów	m-g	4.30000	5.30	22.790000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.80000	5.71	33.118000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.80000	7.09	34.032000		
	34000	wyciąg	m-g	0.80000	10.00	8.000000		
	39599	środek transportowy	m-g	1.60000	50.00	80.000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 1.2.3.7</b>						<b>5557.410000</b>	<b>0.400</b>	<b>2222.96</b>
1.2.3.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm -- Robocizna --	t				0.15	
	999		r-g	42.88000	27.63	1184.774400		
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1.00200	3025.00	3031.050000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	%	1.50000	3031.07	45.466000		
	71251	prościarka do prętów	m-g	4.30000	5.30	22.790000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.80000	5.71	33.118000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.80000	7.09	34.032000		
	34000	wyciąg	m-g	0.80000	10.00	8.000000		
	39599	środek transportowy	m-g	1.60000	50.00	80.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.8</b>						<b>5502.150000</b>	<b>0.150</b>	<b>825.32</b>
1.2.3.9	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m³				(15.05+ 12.16+ 15.05)*0.25+ 0.25+ (11.56+3.00) *0.25*0.25 = 3.551	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.18900	27.63	1165.682070		
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego"	m³	1.02000	211.10	215.322000		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.04300	374.95	16.122850		
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.21900	1045.00	228.855000		
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.14200	909.25	129.113500		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.00000	8.13	81.300000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	%	1.50000	670.71	10.060687		
	34000	wyciąg	m-g	2.52390	10.00	25.239000		
	39599	środek transportowy	m-g	0.43000	50.00	21.500000		
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.08000	202.59	16.207200		
<b>Razem pozycja 1.2.3.9</b>						<b>2867.730000</b>	<b>3.551</b>	<b>10183.31</b>
1.2.3.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16 -- Robocizna --	t				0.35	
	999		r-g	42.88000	27.63	1184.774400		
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane ponad 16 mm'	t	1.02000	3850.00	3927.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	%	1.50000	3927.00	58.905000		
	71251	prościarka do prętów	m-g	4.30000	5.30	22.790000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.80000	5.71	33.118000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.80000	7.09	34.032000		
	34000	wyciąg	m-g	0.80000	10.00	8.000000		
	39599	środek transportowy	m-g	1.60000	50.00	80.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.10</b>						<b>6411.540000</b>	<b>0.350</b>	<b>2244.04</b>
1.2.3.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8 -- Robocizna --	t				0.15	
	999		r-g	42.88000	27.63	1184.774400		
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1.02000	3025.00	3085.500000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	%	1.50000	3085.53	46.283000		
	71251	prościarka do prętów	m-g	4.30000	5.30	22.790000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.80000	5.71	33.118000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.80000	7.09	34.032000		
	34000	wyciąg	m-g	0.80000	10.00	8.000000		
	39599	środek transportowy	m-g	1.60000	50.00	80.000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 1.2.3.11						5557.410000	0.150	833.61	
1.2.3.12	KNR 9-07 0208-01	Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek betonowych z izolacją o śr. przewodu 16-20 cm i dł. 5,5m -- Robocizna --	kpl.				1		
	999	-- Materiały -- komin z pustaków betonowych z izolacją, - rozwiązanie systemowe np schiedel- komplet elementów z obudową ponad dachem	r-g	6.15000	27.63	169.924500			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	kpl.	1.00000	4180.00	4180.000000			
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg budowlany	%	5.50000	4180.00	229.900000			
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.25000	7.98	1.995000			
			m-g	0.25000	57.08	14.270000			
Razem pozycja 1.2.3.12						4741.320000	1.000	4741.32	
1.2.4		ŚCIANY							
1.2.4.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach- parter	m <sup>2</sup>				[(3.73*2+4.06*2)*2.85-1.8-1.78*1.45*2]+[(3.73*2+1.64*2)*2.85-1.8+0.6*1.45]+[(3.73*2+1.6*2)*2.85-0.6*1.45-1.8]+[(1.54*2+3.73*2)*2.85-0.6*1.45-1.8]+[(7.21*2+1.94*2)*2.85-6*0.9*2-1.2*2*2]+[(5*2+2.95*2)*2.85-1.45*1.78-0.9*2]+[(5*2+5.98*2)*2.85-1.78*1.45*2-0.9*2]+[(1.3*2+1.94*2)*2.85-1.2*2*2]+[(2.76*2+7.53*2)*2.85-1.3*2-1.2*2]+[(3.79*2+2.91*2)*5.85]+[(11.56*2*5.87+6.84*2*3)-1.8*1.48-0.6*1.45-1.8*2.35*2-1.2*2-1.8]+[(8.3*2+4.41*2)*3-3.1*2.86-1.8]+[(4.41*2+3.01*2)*3-2]+2.94*2*3.25 = 710.408		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.37000	27.63	10.223100			
	2380802	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0.00300	224.77	0.674310			
	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	0.02120	175.82	3.727384			
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	0.00210	220.34	0.462714			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	4.86	0.072966			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	46212	-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.04090	30.21	1.235589		
<b>Razem pozycja 1.2.4.1</b>						<b>25.330000</b>	<b>710.408</b>	<b>17994.63</b>
1.2. 4.2	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach- piętro 1	m <sup>2</sup>				[(3.73*2+4.48*2)*2.85-1.8-1.78*1.45]+[(3.73+2.93+1.42+2.43)*2.85-1.8+0.6*1.45*2]+[(2.32*2+1.30)*2.85]+[(1.54*2+3.73*2)*2.85-0.6*1.45-1.8]+[(6.64*2+1.94*2)*2.85-7*0.9*2]+[(5*2+3.16*2)*2.85-1.45*1.78-0.9*2]+[(5*2+5.48*2)*2.85-1.78*1.45*2-0.9*2]+[(2+1.94*2)*2.85-1.8]+[(2.76*2+7.53*2)*2.85-1.3*2-1.2*2]+2.66*2.75*2+2.08*2+2.75+1.63*2.75*2 = 373.065	
999		-- Robocizna --	r-g	0.37000	27.63	10.223100		
		-- Materiały --						
2380802		zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0.00300	224.77	0.674310		
2380813		zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	0.02120	175.82	3.727384		
2380815		zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	0.00210	220.34	0.462714		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	4.86	0.072966		
		-- Sprzęt --						
46212		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.04090	30.21	1.235589		
<b>Razem pozycja 1.2.4.2</b>						<b>25.330000</b>	<b>373.065</b>	<b>9449.74</b>
1.2. 4.3	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>				157.4+96.69 = 254.090	
999		-- Robocizna --	r-g	0.48200	27.63	13.317660		
		-- Materiały --						
2380802		zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0.00300	224.77	0.674310		
2380813		zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	0.01790	175.82	3.147178		
2380815		zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	0.00420	220.34	0.925428		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	4.75	0.071204		
		-- Sprzęt --						
46212		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.05190	30.21	1.567899		
<b>Razem pozycja 1.2.4.3</b>						<b>31.310000</b>	<b>254.090</b>	<b>7955.56</b>
1.2. 4.4	KNR AT-26 0102-02	Gruntowanie natryskowe	m <sup>2</sup>				poz.1.2.4.1+poz.1.2.4.2+poz.1.2.4.3 = 1337.563	
999		-- Robocizna --	r-g	0.03000	27.63	0.828900		
		-- Materiały --						
AT26007		preparat gruntujący na podłoża chłonne	dm <sup>3</sup>	0.27000	8.36	2.257200		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000	2.26	0.045144		
		-- Sprzęt --						
76100		agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	0.02000	37.02	0.740400		
<b>Razem pozycja 1.2.4.4</b>						<b>5.100000</b>	<b>1337.563</b>	<b>6821.57</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2.4.5	KNR 0-12 0829-04 wycena indywidualna	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej- pomieszczenia parteru do wysokości 2,0m obmiar [(3.73*2+1.6*2)*2-0.6*1.24-1.8]+[(1.54*2+3.73*2)*2.0-0.6*1.25-1.8]+[(5*2+2.95*2)*2-0.9*2]+[(5*2)-(0.7*0.7)]+[(3.01*2+1.78*2)*2-1*2]	szt				1	
<b>Razem pozycja 1.2.4.5</b>						<b>14048.800000</b>	<b>1.000</b>	<b>14048.80</b>
1.2.4.6	KNR 0-12 0829-04 wycena indywidualna	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej- pomieszczenia piętro do wysokości 2,0m obmiar [(3.73*2+2.93*2)*2.-1.8-0.6*1.45*2]+[(1.54+2.78+1.54+3.99)*2.0-1.8-0.6*1.45]+[(2.65+2.08+1.84+1.34+1)*2.0-1.8]+[(2.04+0.87+1.81+1.29+1+1.97)*2-1.8]	szt.				1	
<b>Razem pozycja 1.2.4.6</b>						<b>10586.990000</b>	<b>1.000</b>	<b>10586.99</b>
1.2.4.7	KNR 2-02 1505-03 999 0000000 39599	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od S) -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g % m-g	  0.17560 1.50000 0.00030	  27.63 0.015 50.00	  4.851828 0.000225 0.015000	1146.913	
<b>Razem pozycja 1.2.4.7</b>						<b>8.660000</b>	<b>1146.913</b>	<b>9932.27</b>
1.2.4.8	KNR K-05 0103-05 analogia 999 1330499 0000000 34412 39511	listwy odbojowe na kortarzach i w salachj - deska lakierowana proszkowogr 22mm. szer 30 cm na wys 1,0-1,3m -- Robocizna -- -- Materiały -- deska lakierowana proszkowogr 22mm. szer 30 cm na wys 1,0-1,3m gwoździe budowlane gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg samochód dostawczy do 0,9 t	m  r-g m <sup>3</sup> kg % m-g m-g	  0.10000 0.00660 0.00100 1.50000 0.01000 0.01000	  27.63 990.00 13.20 6.55 8.24 53.00	  2.763000 6.534000 0.013200 0.098208 0.082400 0.530000	120	
<b>Razem pozycja 1.2.4.8</b>						<b>12.650000</b>	<b>120.000</b>	<b>1518.00</b>
1.2.4.9	kalk. ind.	rolety antywłamaniowe/ przeciwśłoneczne PA 37 kaseta naścienna, roleta z paneli aluminiowych PA37 mechanizm elektryczny moskitiera w komplecie kolor grafit 178x145 8 sztuk 100x145 1 szt 180x235 2 sztuki -- Materiały -- komplet rolet antywłamaniowych z montażem	kpl.       m	       1.00000	       31185.00	       31185.000000	1	
<b>Razem pozycja 1.2.4.9</b>						<b>31185.000000</b>	<b>1.000</b>	<b>31185.00</b>
1.2.5		<b>POSADZKI NA STROPACH</b>						
1.2.5.1	KNR AT-40 0106-02 999 0000000	Oczyszczenie i zmycie podłoża -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g %	  0.20000 1.00000	  27.63 0.00	  5.526000 0.000000	105.1	
<b>Razem pozycja 1.2.5.1</b>						<b>9.840000</b>	<b>105.100</b>	<b>1034.18</b>
1.2.5.2	KNR 2-02 1102-01 999 2380807 2300400	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro -- Robocizna -- 0.2714+0.085=0.3564= -- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 masa asfaltowa	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>3</sup> kg	  0.35640 0.02060 0.07000	  27.63 198.00 5.50	  9.847332 4.078800 0.385000	105.1	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3950101 0000000	drewno opałowe	kg	0.12000	1.10	0.132000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	4.60	0.068936		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.03090	10.00	0.309000		
	39599	środek transportowy	m-g	0.00030	50.00	0.015000		
<b>Razem pozycja 1.2.5.2</b>						<b>22.770000</b>	<b>105.100</b>	<b>2393.13</b>
1.2. 5.3	KNR AT-07 0102-05	Gruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>				105.1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.02030	27.63	0.560889		
		-- Materiały --						
	1412351	środek Thermo-Shield Fix-plus	dm <sup>3</sup>	0.12000	29.07	3.488400		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.00013	4.95	0.000644		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	3.49	0.017445		
<b>Razem pozycja 1.2.5.3</b>						<b>4.500000</b>	<b>105.100</b>	<b>472.95</b>
1.2. 5.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				105.1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.08910	27.63	2.461833		
		-- Materiały --						
	1562609	Płyty styrop.EPS 100'	m <sup>3</sup>	0.05500	165.00	9.075000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.27	0.004005		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.00320	10.00	0.032000		
	39599	środek transportowy	m-g	0.00470	50.00	0.235000		
<b>Razem pozycja 1.2.5.4</b>						<b>13.940000</b>	<b>105.100</b>	<b>1465.09</b>
1.2. 5.5	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				105.1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.08320	27.63	2.298816		
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.09	0.001373		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.00450	7.00	0.031500		
	39599	środek transportowy	m-g	0.00120	50.00	0.060000		
<b>Razem pozycja 1.2.5.5</b>						<b>4.260000</b>	<b>105.100</b>	<b>447.73</b>
1.2. 5.6	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>				105.1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.10620	27.63	30.564306		
		-- Materiały --						
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.02720	225.25	6.126800		
	1701100	cement 25 z dodatkami	t	0.00110	446.34	0.490974		
	1040899	masa asfaltowa izolacyjna	kg	0.08500	4.38	0.372300		
	3950101	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.00120	125.31	0.150372		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	7.14	0.107107		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg budowlany"	m-g	0.03950	15.84	0.625680		
	39599	środek transportowy"	m-g	0.00140	50.43	0.070602		
<b>Razem pozycja 1.2.5.6</b>						<b>62.890000</b>	<b>105.100</b>	<b>6609.74</b>
1.2. 5.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>				105.1	
		Krotność = 3						
		-- Robocizna --						
	999	0.0602*3=	r-g	0.18060	27.63	4.989978		
		-- Materiały --						
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.03150	225.25	7.095375		
	0000000	0.0105*3= materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	7.10	0.106430		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg budowlany"	m-g	0.04470	15.84	0.708048		
		0.0149*3=						
<b>Razem pozycja 1.2.5.7</b>						<b>17.340000</b>	<b>105.100</b>	<b>1822.43</b>
1.2. 5.8	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>				105.1	
		-- Materiały --						
	1331799	siatka tkana Rabbitza	m <sup>2</sup>	1.02000	5.27	5.375400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	5.38	0.080630		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.00110	10.00	0.011000		
	39599	środek transportowy	m-g	0.00170	50.00	0.085000		
<b>Razem pozycja 1.2.5.8</b>						<b>5.630000</b>	<b>105.100</b>	<b>591.71</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2.5.9	KNR AT-07 0102-05	Gruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>				105.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.02030	27.63	0.560889		
	1412351	-- Materiały -- środek Thermo-Shield Fix-plus	dm <sup>3</sup>	0.12000	29.07	3.488400		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.00013	4.95	0.000644		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	3.49	0.017445		
<b>Razem pozycja 1.2.5.9</b>						<b>4.500000</b>	<b>105.100</b>	<b>472.95</b>
1.2.5.10	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>				105.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.47920	27.63	68.500296		
	2520199	-- Materiały -- płytki ceramiczne lub terakotowe"	m <sup>2</sup>	1.02000	97.35	99.297000		
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4.75000	0.99	4.702500		
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0.55000	0.99	0.544500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	104.54	1.568159		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.05800	7.63	0.442540		
	95100	środek transportowy	m-g	0.03910	50.00	1.955000		
<b>Razem pozycja 1.2.5.10</b>						<b>232.310000</b>	<b>105.100</b>	<b>24415.78</b>
1.2.6		<b>STOLARKA WEWNĘTRZNA</b>						
1.2.6.1	KNR-W 2-02 1013-05	Naświetla otwierane dwukrotnie malowane i oszkłone na budowie o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - okna podawcze do kuchni	m <sup>2</sup>				1*2 = 2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.87000	27.63	162.188100		
	1510210	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.25000	13.20	3.300000		
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.24000	16.50	3.960000		
	2400099	szkło płaskie okienne ciążnione	m <sup>2</sup>	1.09000	34.11	37.179900		
	1550002	kit szklarski pokostowy	kg	0.60000	4.02	2.412000		
	1513250	szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	0.59000	13.82	8.153800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.00000	55.01	8.250750		
	2745600	naświetla	m <sup>2</sup>	1.00000	550.00	550.000000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03000	10.00	0.300000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.08000	50.00	4.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.6.1</b>						<b>909.610000</b>	<b>2.000</b>	<b>1819.22</b>
1.2.6.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - nowe otwory drzwiowe	m <sup>3</sup>				1.1*2.25*0.25*8 = 4.950	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.63000	27.63	238.446900		
<b>Razem pozycja 1.2.6.2</b>						<b>424.440000</b>	<b>4.950</b>	<b>2100.98</b>
1.2.6.3	KNKRB 2 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m				1.5*8+2.1*2*2 = 20.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20000	27.63	5.526000		
	1900299	-- Materiały -- nadproża prefabrykowane	szt	1.02000	33.26	33.925200		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg budowlany""	m-g	0.02000	7.63	0.152600		
<b>Razem pozycja 1.2.6.3</b>						<b>44.030000</b>	<b>20.400</b>	<b>898.21</b>
1.2.6.4	KNR 2-02 0201-01 analogia	Wypełnienie przestrzeni nadproża zaprawą cementową niskoskurczową	m <sup>3</sup>				0.15*8 = 1.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.40840	27.63	94.174092		
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m <sup>3</sup>	1.01500	437.60	444.164000		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m <sup>3</sup>	0.00600	374.95	2.249700		
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.00800	1045.00	8.360000		
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.00500	909.25	4.546250		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe""	kg	0.51000	8.13	4.146300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	463.48	6.952125		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.05000	69.43	3.471500		
	44141	pompa do betonu na samochodzie'	m-g	0.07000	186.21	13.034700		
<b>Razem pozycja 1.2.6.4</b>						<b>667.430000</b>	<b>1.200</b>	<b>800.92</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2.6.5	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 -- Robocizna --	szt.				25	
	999	-- Materiały -- ościeżnice drewniane	r-g	1.54000	27.63	42.550200		
	1510210	farba olejna do gruntowania	szt.	1.00000	167.20	167.200000		
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.10000	13.20	1.320000		
		-- Sprzęt --	dm <sup>3</sup>	0.09000	16.50	1.485000		
	34000	wyciąg	m-g	0.03000	10.00	0.300000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.02000	50.00	1.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.6.5</b>						<b>248.060000</b>	<b>25.000</b>	<b>6201.50</b>
1.2.6.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne- kotłownia pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1.0*2.05*3 = 6.150	
	999	-- Materiały --	r-g	0.51000	27.63	14.091300		
	2710299	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne'	m <sup>2</sup>	1.00000	1045.00	1045.000000		
		-- Sprzęt --				0		
	34000	wyciąg	m-g	0.04000	10.00	0.400000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.02000	50.00	1.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.6.6</b>						<b>1072.570000</b>	<b>6.150</b>	<b>6596.31</b>
1.2.6.7	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				0.9*2*16+ 1.2*2 = 31.200	
	999	-- Materiały --	r-g	0.57000	27.63	15.749100		
	2710299	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	1.00000	1045.00	1045.000000		
		-- Sprzęt --				0		
	34000	wyciąg	m-g	0.04000	10.00	0.400000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.03000	50.00	1.500000		
<b>Razem pozycja 1.2.6.7</b>						<b>1076.420000</b>	<b>31.200</b>	<b>33584.30</b>
1.2.6.8	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone EI30 -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1.2*2*4 = 9.600	
	999	-- Materiały --	r-g	0.57000	27.63	15.749100		
	2710299	skrzydła drzwiowe ewnętrzne EI30	m <sup>2</sup>	1.00000	1485.00	1485.000000		
		-- Sprzęt --				0		
	34000	wyciąg	m-g	0.04000	10.00	0.400000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.03000	50.00	1.500000		
<b>Razem pozycja 1.2.6.8</b>						<b>1516.420000</b>	<b>9.600</b>	<b>14557.63</b>
1.2.6.9	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.05000	27.63	56.641500		
	1344399	-- Materiały -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych	szt.	1.00000	132.00	132.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.00000	132.00	10.560000		
<b>Razem pozycja 1.2.6.9</b>						<b>243.380000</b>	<b>18.000</b>	<b>4380.84</b>
1.2.6.10	KNR K-05 0209-06 analogia	Montaż schodów strychowych , ocieplone -- Robocizna --	kpl.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	2.10000	27.63	58.023000		
		schody strychowe	szt.	1.00000	715.00	715.000000		
	k050007	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.00400	946.14	3.784560		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000	718.78	14.375600		
		-- Sprzęt --						
	34412	wyciąg	m-g	0.10000	8.24	0.824000		
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.15000	50.00	7.500000		
<b>Razem pozycja 1.2.6.10</b>						<b>851.260000</b>	<b>1.000</b>	<b>851.26</b>
1.2.7		<b>INSTALCJE SANITARNE</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2. 7.1. 1.1. 1		<b>WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>						
1.2. 7.1. 1.1.		<b>URZĄDZENIA</b>						
1.2. 7.1. 1.1.	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.				10	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.34600	23.50	8.131000		
	5731602	-- Materiały -- Złączka do grzejnika mosięż. fi 20mm	szt.	1.00000	44.00	44.000000		
	5119904	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt.	1.00000	11.00	11.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.12	0.000600		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00300	40.00	0.120000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.1.1</b>						<b>69.690000</b>	<b>10.000</b>	<b>696.90</b>
1.2. 7.1. 1.2.	KNR 0-31 0110- 02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.				2	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.89000	23.50	20.915000		
	6301103	-- Materiały -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C, typ JS 20 mm	szt.	1.00000	66.46	66.460000		
	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2.00000	18.23	36.460000		
	6302204	łączniki standardowe, mosiężne 20 mm	kpl.	2.10000	16.43	34.503000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10000	137.43	7.008675		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.02000	53.00	1.060000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.1.2</b>						<b>183.550000</b>	<b>2.000</b>	<b>367.10</b>
1.2. 7.1. 1.3.	KNR 0-31 0109- 02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.				4	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.24000	23.50	5.640000		
	5702802	-- Materiały -- zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	1.00000	18.23	18.230000		
	5642813	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	2.06000	16.47	33.928200		
	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2.00000	5.01	10.020000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10000	62.18	3.171053		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.02000	53.00	1.060000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.1.3</b>						<b>77.280000</b>	<b>4.000</b>	<b>309.12</b>
1.2. 7.1. 1.4.	KNR-W 2-15 0525-02	Filtry siatkowe z kielichami gwintowa- nymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nomi- nalnej 32 mm	szt.				1	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.95000	23.50	22.325000		
	5830299	-- Materiały -- Filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 1 1/4"	szt.	1.00000	37.19	37.190000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	37.19	1.115700		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.03000	40.00	1.200000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.1.4</b>						<b>80.180000</b>	<b>1.000</b>	<b>80.18</b>
1.2. 7.1. 2		<b>ARMATURA</b>						
1.2. 7.1. 2.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.				1	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.46000	23.50	10.810000		
	5702804	-- Materiały -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi32mm'	szt.	1.00000	37.40	37.400000		
	5646007	Złączka PP-R (GZ) fi 40mm x1 1/4"	szt.	2.00000	2.75	5.500000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.44	0.002200		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01100	40.00	0.440000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.1</b>						<b>62.930000</b>	<b>1.000</b>	<b>62.93</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2	
7.1.	0132-02	-- Robocizna --						
2.2		monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.33700	23.50	7.919500		
	203	-- Materiały --						
	5702802	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	1.00000	15.40	15.400000		
	5646003	Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4"	szt	2.00000	2.20	4.400000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.20	0.001000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00500	40.00	0.200000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.2</b>						<b>34.250000</b>	<b>2.000</b>	<b>68.50</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2	
7.1.	0132-01	-- Robocizna --						
2.3		monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.27700	23.50	6.509500		
	203	-- Materiały --						
	5702801	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm"	szt	1.00000	13.20	13.200000		
	5646001	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	2.00000	2.20	4.400000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.12	0.000600		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00300	40.00	0.120000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.3</b>						<b>29.400000</b>	<b>2.000</b>	<b>58.80</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				1	
7.1.	0132-03	-- Robocizna --						
2.4		monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.39900	23.50	9.376500		
	203	-- Materiały --						
	5730003	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt	1.00000	24.20	24.200000		
	5646004	Złączka PP-R (GZ) fi 32mm x1"	szt	2.00000	2.75	5.500000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.32	0.001600		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00800	40.00	0.320000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.4</b>						<b>46.960000</b>	<b>1.000</b>	<b>46.96</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.				1	
7.1.	0134-02	-- Robocizna --						
2.5		monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.34000	23.50	7.990000		
	203	-- Materiały --						
	582270401	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 3/4"	szt	1.00000	66.00	66.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.40	0.002000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01000	40.00	0.400000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.5</b>						<b>80.940000</b>	<b>1.000</b>	<b>80.94</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				1	
7.1.	0132-02	-- Robocizna --						
2.6		monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.33700	23.50	7.919500		
	203	-- Materiały --						
	5730002	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	szt	1.00000	15.40	15.400000		
	5646003	Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4"	szt	2.00000	2.75	5.500000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.20	0.001000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00500	40.00	0.200000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.6</b>						<b>35.350000</b>	<b>1.000</b>	<b>35.35</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępowej/	szt.				6	
7.1.	0135-01	-- Robocizna --						
2.7		monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.17100	23.50	4.018500		
	203	-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5700601	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm'	szt	1.00000	17.60	17.600000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.08	0.000400		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00200	40.00	0.080000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.7</b>						<b>24.900000</b>	<b>6.000</b>	<b>149.40</b>
1.2. 7.1. 2.8	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.				6	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.17100	23.50	4.018500		
	5700601	-- Materiały -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	1.00000	17.60	17.600000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.08	0.000400		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00200	40.00	0.080000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.8</b>						<b>24.900000</b>	<b>6.000</b>	<b>149.40</b>
1.2. 7.1. 2.9	KNR-W 2-15 0132-02	Izolator przepływu zwrotnego instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				1	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.33700	23.50	7.919500		
	5730102	-- Materiały -- Izolator przepływu zwrotnego Dn:20 mm	szt	1.00000	66.00	66.000000		
	5646003	Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4"	szt	2.00000	11.00	22.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.20	0.001000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00500	40.00	0.200000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.9</b>						<b>102.450000</b>	<b>1.000</b>	<b>102.45</b>
1.2. 7.1. 2.10	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				14	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.28900	23.50	6.791500		
	5649901	-- Materiały -- Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt.	3.00000	2.75	8.250000		
	5646001	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	1.00000	2.75	2.750000		
	5651601	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm"	szt	1.00000	2.20	2.200000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.04	0.000600		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00100	40.00	0.040000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.10</b>						<b>25.360000</b>	<b>14.000</b>	<b>355.04</b>
1.2. 7.1. 3		<b>RUROCIĄGI</b>						
1.2. 7.1. 3.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				42	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.28500	23.50	6.697500		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.08000	2.84	3.067200		
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0.66000	4.44	2.930400		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.25000	0.78	0.975000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	6.97	0.104589		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00180	50.00	0.090000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.3.1</b>						<b>19.160000</b>	<b>42.000</b>	<b>804.72</b>
1.2. 7.1. 3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				29	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	203	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.25500	23.50	5.992500		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.10000	2.84	3.124000		
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.58000	4.07	2.360600		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.43000	0.56	0.800800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	6.29	0.094283		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00160	50.00	0.080000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.3.2</b>						<b>17.190000</b>	<b>29.000</b>	<b>498.51</b>
1.2. 7.1. 3.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				75	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.10100	23.50	2.373500		
	563420202	-- Materiały -- Rury z polipropylenu PP-R zespolone fusiotherm-Stabi Glass SDR 7,4 stabilizowane wtopioną warstwą z włókna szklanego fi 20x2,8 mm"	m	0.00523	4.95	0.025889		
	5702801	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm'	szt	0.00052	11.00	0.005720		
	5730001	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm'	szt	0.00052	11.00	0.005720		
	5646001	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	0.00157	2.20	0.003454		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.0012	0.000018		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00003	40.00	0.001200		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.3.3</b>						<b>4.270000</b>	<b>75.000</b>	<b>320.25</b>
1.2. 7.1. 3.4	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m				75	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.11120	23.50	2.613200		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.3.4</b>						<b>4.650000</b>	<b>75.000</b>	<b>348.75</b>
1.2. 7.1. 4		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>						
1.2. 7.1. 4.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m				29	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.15530	23.50	3.649550		
	6753599	-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 22 mm	m	1.10000	1.32	1.452000		
	6761201	Klej Thermaflex 474'	dm <sup>3</sup>	0.00590	16.50	0.097350		
	6761120	Taśma Thematape FR 3x50mm'	m	0.04960	0.33	0.016368		
	6760010	Klipsy montażowe Theraclips'	szt.	6.00000	0.11	0.660000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	3.00000	0.024	0.000724		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00060	40.00	0.024000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.4.1</b>						<b>8.770000</b>	<b>29.000</b>	<b>254.33</b>
1.2. 7.1. 4.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m				42	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.17250	23.50	4.053750		
	6753599	-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 28 mm	m	1.10000	1.43	1.573000		
	6761201	Klej Thermaflex 474"	dm <sup>3</sup>	0.00750	16.50	0.123750		
	6761120	Taśma Thematape FR 3x50mm"	m	0.07510	0.33	0.024783		
	6760010	Klipsy montażowe Theraclips"	szt.	6.00000	0.11	0.660000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	3.00000	0.046	0.001379		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00115	40.00	0.046000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.4.2</b>						<b>9.680000</b>	<b>42.000</b>	<b>406.56</b>
1.2.7.1.4.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) -- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III -- Materiały --	m				3.5	
	203		r-g	0.17250	23.50	4.053750		
	6750121	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1.10000	14.25	15.675000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.01060	44.00	0.466400		
	6761120	taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0.09720	2.53	0.245916		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.00000	0.10	0.600000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	16.99	0.509571		
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.00210	54.97	0.115437		
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.4.3</b>						<b>24.920000</b>	<b>3.500</b>	<b>87.22</b>
1.2.7.2		<b>WEWN. KANALIZACJA SANITARNA</b>						
1.2.7.2.1		<b>URZĄDZENIA</b>						
1.2.7.2.1.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm -- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III -- Materiały --	szt.				3	
	203		r-g	0.29000	23.50	6.815000		
	6328710	Rura wywiewna kompletna PVC fi 50/110mm	szt.	1.00000	79.20	79.200000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	79.20	1.188000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.03000	40.00	1.200000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.1.1</b>						<b>94.650000</b>	<b>3.000</b>	<b>283.95</b>
1.2.7.2.2		<b>PRZYBORY</b>						
1.2.7.2.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromowanym szer. 50 cm -- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III -- Materiały --	kpl.				6	
	203		r-g	1.95000	23.50	45.825000		
	6320299	Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromowanym szer. 50 cm	szt.	1.00000	192.72	192.720000		
	6328600	wsporniki do umywalk	szt.	1.00000	4.40	4.400000		
		półpostument	szt.	1.00000	79.20	79.200000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	276.32	2.763200		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.14000	40.00	5.600000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.1</b>						<b>370.620000</b>	<b>6.000</b>	<b>2223.72</b>
1.2.7.2.2.2	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne -- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III -- Materiały --	szt.				2	
	203		r-g	1.50000	23.50	35.250000		
	5550399	zlew kamionkowy kwasoodporny	szt.	1.00000	660.00	660.000000		
	2302400	kit asfaltowy	kg	0.24000	1.55	0.372000		
	6328699	konstrukcja wsporcza	1	1.00000	4.40	4.400000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	664.77	6.647700		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.17000	50.00	8.500000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.2</b>						<b>749.290000</b>	<b>2.000</b>	<b>1498.58</b>
1.2.7.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków -- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III -- Materiały --	szt.				8	
	203		r-g	0.21000	23.50	4.935000		
	6328313	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.00000	8.58	8.580000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	8.58	0.085800		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01000	40.00	0.400000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.3</b>						<b>18.160000</b>	<b>8.000</b>	<b>145.28</b>
1.2. 7.2. 2.4	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa lejowa z deską sedesową kompakt	kpl.				6	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	3.64000	23.50	85.540000		
	6327799	-- Materiały -- Miska ustępowa	szt	1.00000	110.55	110.550000		
	6328112	Deska sedesowa z tworzywa Durop-last, kolor biały	kpl	1.00000	103.40	103.400000		
		Spluczka z tworzywa 6l, z funkcją STOP nr kat. 93004-000	szt	1.00000	111.65	111.650000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	325.60	3.256000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.09000	40.00	3.600000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.4</b>						<b>487.530000</b>	<b>6.000</b>	<b>2925.18</b>
1.2. 7.2. 2.5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.				3	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.96000	23.50	22.560000		
	6324399	-- Materiały -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	1.00000	478.04	478.040000		
	5717230	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.00000	19.93	19.930000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	497.97	4.979700		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.11000	50.00	5.500000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.5</b>						<b>552.900000</b>	<b>3.000</b>	<b>1658.70</b>
1.2. 7.2. 2.6	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.				6	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	1.25000	23.50	29.375000		
	6323010	-- Materiały -- Element montażowy (stelaż) do WC	szt	1.00000	517.64	517.640000		
	6323060	Wsporniki do elementów stelaża do WC	kpl	1.00000	1.43	1.430000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.6</b>						<b>571.360000</b>	<b>6.000</b>	<b>3428.16</b>
1.2. 7.2. 2.7	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.				6	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.41000	23.50	9.635000		
	6327599	-- Materiały -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1.00000	292.60	292.600000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.7</b>						<b>309.750000</b>	<b>6.000</b>	<b>1858.50</b>
1.2. 7.2. 2.8	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.				10	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.96000	23.50	22.560000		
	5714499	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące 15 mm	szt.	1.00000	318.75	318.750000		
	5716299	przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2"	szt.	2.00000	10.04	20.080000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.01000	53.00	0.530000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.8</b>						<b>379.930000</b>	<b>10.000</b>	<b>3799.30</b>
1.2. 7.2. 2.9	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczką	kpl.				2	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	2.78860	23.50	65.532100		
		2.92*0.955=						
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6351099	pisuary porcelanowe białe	szt.	1.00000	212.72	212.720000		
	6345799	pluczki samoczynne do pisuarów z blachy stalowej	szt.	1.00000	51.61	51.610000		
	5712000	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	1.00000	57.00	57.000000		
	5713400	złączki spłukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	1.00000	226.13	226.130000		
	5064099	rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane	m	1.80000	12.73	22.914000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000	570.38	1.140750		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.05000	50.00	2.500000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.9</b>						<b>692.610000</b>	<b>2.000</b>	<b>1385.22</b>
1.2. 7.2. 2.10	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy z tworzywowa sztucznego, o śr. 50 mm	szt.				8	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.52000	23.50	12.220000		
	6328402 0000000	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm	szt.	1.00000	28.60	28.600000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	28.60	0.286000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.02000	40.00	0.800000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.10</b>						<b>52.060000</b>	<b>8.000</b>	<b>416.48</b>
1.2. 7.2. 2.11	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				14	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.56100	23.50	13.183500		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.10000	3.63	11.253000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCW o śr. 50 mm	szt	1.00000	2.46	2.460000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	13.71	0.205693		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00400	40.00	0.160000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.11</b>						<b>37.670000</b>	<b>14.000</b>	<b>527.38</b>
1.2. 7.2. 3		<b>RUROCIĄGI</b>						
1.2. 7.2. 3.1	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>				8	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	11.96000	23.50	281.060000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.3.1</b>						<b>500.290000</b>	<b>8.000</b>	<b>4002.32</b>
1.2. 7.2. 3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				25	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.31300	23.50	7.355500		
	5601199	-- Materiały -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4, 7mm	m	0.93000	14.74	13.708200		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0.45000	25.74	11.583000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	25.29	0.379374		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.02000	40.00	0.800000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.3.2</b>						<b>40.190000</b>	<b>25.000</b>	<b>1004.75</b>
1.2. 7.2. 3.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				35	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.25300	23.50	5.945500		
	5601199	-- Materiały -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3, 2mm	m	0.96000	9.58	9.196800		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.52000	10.56	5.491200		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	14.69	0.220320		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00990	40.00	0.396000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.3.3</b>						<b>26.200000</b>	<b>35.000</b>	<b>917.00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	podej				6	
7.2.	0211-03	-- Robocizna --						
3.4	203	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	1.27000	23.50	29.845000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.10000	10.56	32.736000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.00000	3.36	3.360000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	36.10	0.541450		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01800	50.00	0.900000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.3.4</b>						<b>91.360000</b>	<b>6.000</b>	<b>548.16</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m				37.50	
7.2.	0208-01	-- Robocizna --						
3.5	203	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.17700	23.50	4.159500		
	5601199	-- Materiały -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	1.04000	5.86	6.094400		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0.36000	3.63	1.306800		
	5601499	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	0.14000	10.96	1.534400		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.00000	2.46	2.460000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	11.40	0.170936		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00560	40.00	0.224000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.3.5</b>						<b>19.370000</b>	<b>37.500</b>	<b>726.38</b>
1.2.	KNR-W 2-15	wywiewki kanalizacyjne Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m				18	
7.2.	0208-02	-- Robocizna --						
3.6	203	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.22800	23.50	5.358000		
	5601199	-- Materiały -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	1.00000	8.91	8.910000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.47000	6.71	3.153700		
	5601499	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	0.12000	10.96	1.315200		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.80000	3.77	3.016000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	16.40	0.245925		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00900	50.00	0.450000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.3.6</b>						<b>26.980000</b>	<b>18.000</b>	<b>485.64</b>
1.2.	kalk. własna	Dostawa i montaż: Rura ochronna sta- lowa Dn:250 mm	m				2	
7.2.		-- Robocizna --						
3.7	203	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	1.00000	23.50	23.500000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od S) Rura stalowa czarna fi 273,0/5,6(250) mm	% m	5.00000 1.00000	4.00 326.70	0.200000 326.700000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10000	40.00	4.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.3.7</b>						<b>375.850000</b>	<b>2.000</b>	<b>751.70</b>
1.2.		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>						
7.3.								
1.2.	kalk. ind.	INSTALCJA KLIMATYZACJI typu multisplit	kpl.				1	
7.3.		-- Materiały --						
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		klimatyzacja typu multisplit z montażem	m	1.00000	59739.47	59739.470000		
<b>Razem pozycja 1.2.7.3.1</b>						<b>59739.470000</b>	<b>1.000</b>	<b>59739.47</b>
<b>1.2.8</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>						
<b>1.2.8.1</b>		<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>						
1.2.8.1.1	KNR-W 4-03 1004-17 1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	otw.  r-g	 2.13000	 23.50	 50.055000	10	
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.1</b>						<b>89.100000</b>	<b>10.000</b>	<b>891.00</b>
1.2.8.1.2	KNR-W 4-03 1014-01 2 analogia	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków piasek zwykły ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>  r-g  t  m <sup>3</sup> t %	 4.03000 0.19100 1.10000 0.06400 4.00000	 23.50 435.15 60.50 493.74 181.27	 94.705000 83.113650 66.550000 31.599360 7.250667	1.2	
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.2</b>						<b>357.090000</b>	<b>1.200</b>	<b>428.51</b>
1.2.8.1.3	KNR-W 4-03 1012-02 3 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	m  r-g	 0.05250	 23.50	 1.233750	137	
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.3</b>						<b>2.200000</b>	<b>137.000</b>	<b>301.40</b>
1.2.8.1.4	KNR 5-08 0107-01 4	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.0957*0.955= -- Materiały -- rury winidurkowe materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	 0.09139 1.04000 2.50000	 23.50 0.83 0.86	 2.147665 0.863200 0.021580	237	
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.4</b>						<b>4.710000</b>	<b>237.000</b>	<b>1116.27</b>
1.2.8.1.5	KNR AT-15 0104-02 5	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) peszel R&M	m  r-g  % m	 0.01680 1.50000 1.03000	 23.50 0.39 2.43	 0.394800 0.005922 2.502900	237	
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.5</b>						<b>3.210000</b>	<b>237.000</b>	<b>760.77</b>
1.2.8.1.6	KNR AT-15 0103-01 6	Dodatek za układanie kabla w korytach -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	m kabla  r-g  %	 0.00640 1.50000	 23.50 0.15	 0.150400 0.002256	237	
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.6</b>						<b>0.270000</b>	<b>237.000</b>	<b>63.99</b>
1.2.8.1.7	KNR-W 5-08 0226-02 7 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały -- przewody kabelkowe materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	 0.08450 1.04000 2.50000	 23.50 10.63 11.06	 1.985750 11.055200 0.276380	237	
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.7</b>						<b>14.870000</b>	<b>237.000</b>	<b>3524.19</b>
1.2.8.1.8	KNR 5 0302-01 8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	szt.  r-g	 0.08400	 23.50	 1.974000	18	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.02000 2.50000	0.53 0.54	0.540600 0.013514		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.8</b>						<b>4.070000</b>	<b>18.000</b>	<b>73.26</b>
1.2. KNR AL-01 8.1. 0102-05 9 analogia		Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.				1	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	40.80000	23.50	958.800000		
		-- Materiały -- centrala alarmowa do 128 linii dozoro- wych	kpl.	1.00000	1367.30	1367.30000 0		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.9</b>						<b>3073.96000 0</b>	<b>1.000</b>	<b>3073.96</b>
1.2. KNR AL-01 8.1. 0106-01 10 analogia		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu)	szt.				1	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.65000	23.50	15.275000		
		-- Materiały -- karta zdalnej transmisji sygnałów (mo- nitoringu)	kpl.	1.00000	267.30	267.300000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.10</b>						<b>294.490000</b>	<b>1.000</b>	<b>294.49</b>
1.2. KNR AL-01 8.1. 0106-02 11 analogia		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/ odbiornika sygnałów (monitoringu)	szt.				1	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.81000	23.50	19.035000		
		-- Materiały -- - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (mo- nitoringu)	kpl.	1.00000	273.90	273.900000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.11</b>						<b>307.780000</b>	<b>1.000</b>	<b>307.78</b>
1.2. KNR AL-01 8.1. 0106-03 12 analogia		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.				1	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.81000	23.50	19.035000		
		-- Materiały -- karta podłączenia sieciowego typu LAN	kpl.	1.00000	198.00	198.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.12</b>						<b>231.880000</b>	<b>1.000</b>	<b>231.88</b>
1.2. KNR AL-01 8.1. 0106-04 13 analogia		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/ zdalnej transmisji	szt.				1	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.02000	23.50	23.970000		
		-- Materiały -- - karta modemu/zdalnej transmisji	kpl.	1.00000	308.00	308.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.13</b>						<b>350.670000</b>	<b>1.000</b>	<b>350.67</b>
1.2. KNR AL-01 8.1. 0106-05 14 analogia		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego	szt.				1	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.02000	23.50	23.970000		
		-- Materiały -- - karta podłączenia sygnalizatora op- tycznego/akustycznego	kpl.	1.00000	198.00	198.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.14</b>						<b>240.670000</b>	<b>1.000</b>	<b>240.67</b>
1.2. KNR AL-01 8.1. 0106-07 15 analogia		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta sterowania zegarem	szt.				1	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.81000	23.50	19.035000		
		-- Materiały -- - karta sterowania zegarem	kpl.	1.00000	165.00	165.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.15</b>						<b>198.880000</b>	<b>1.000</b>	<b>198.88</b>
1.2. KNR AL-01 8.1. 0108-02 16 analogia		Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.				3	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.97000	23.50	46.295000		
		-- Materiały -- sygnalizator optyczny wewnętrzny (lampa błyskowej)	kpl.	1.00000	267.30	267.300000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.16</b>						<b>349.710000</b>	<b>3.000</b>	<b>1049.13</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2. 8.1. 17	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.				10	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	3.36000	23.50	78.960000		
		-- Materiały -- kamera wewnętrzna rozdzielczością obrazu 5 Mpxz IR	kpl.	1.00000	374.00	374.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.17</b>						<b>514.550000</b>	<b>10.000</b>	<b>5145.50</b>
1.2. 8.1. 18	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.				4	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	9.25000	23.50	217.375000		
		-- Materiały -- Wodoszczelna kamera z cyfrową redukcją szumów z IR, full HD, Czułość [lux]: 0,00001 (NIGHTVISION), Przetwornik: 1/1,8" CMOS	kpl.	1.00000	506.00	506.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.18</b>						<b>892.930000</b>	<b>4.000</b>	<b>3571.72</b>
1.2. 8.1. 19	KNR AL-01 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.				1	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	14.31000	23.50	336.285000		
		-- Materiały -- Rejestrator 16 kanałowy z dyskiem twardym	kpl.	1.00000	2046.00	2046.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.19</b>						<b>2644.590000</b>	<b>1.000</b>	<b>2644.59</b>
1.2. 8.1. 20	KNR AL-01 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.				1	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	3.79000	23.50	89.065000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.20</b>						<b>158.540000</b>	<b>1.000</b>	<b>158.54</b>
1.2. 8.1. 21	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.				1	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	33.70000	23.50	791.950000		
		-- Materiały -- kompletny zestaw PC z standardowym oprogramowaniem	kpl.	1.00000	4235.00	4235.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.21</b>						<b>5644.670000</b>	<b>1.000</b>	<b>5644.67</b>
1.2. 8.1. 22	KNR AL-01 0108-03 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.				1	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	2.95000	23.50	69.325000		
		-- Materiały -- sygnalizator optyczny zewnętrzny (lampa błyskowa)	kpl.	1.00000	385.00	385.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.22</b>						<b>508.400000</b>	<b>1.000</b>	<b>508.40</b>
1.2. 8.1. 23	KNR AL-01 0109-01 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.				1	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.75000	23.50	17.625000		
		-- Materiały -- akumulator bezobsługowy o poj. do 10 Ah	kpl.	1.00000	484.00	484.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.23</b>						<b>515.370000</b>	<b>1.000</b>	<b>515.37</b>
1.2. 8.1. 24	KNR AL-01 0112-02 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.				1	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	2.54000	23.50	59.690000		
		-- Materiały -- zasilacz do 12 V DC/17 W	kpl.	1.00000	187.00	187.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.24</b>						<b>293.250000</b>	<b>1.000</b>	<b>293.25</b>
1.2. 8.1. 25	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	662	elektromonterzy gr.II	r-g	3.26000	23.50	76.610000		
		-- Materiały --						
		- zewnętrzny modem telefoniczny	kpl.	1.00000	121.00	121.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.25</b>						<b>257.370000</b>	<b>1.000</b>	<b>257.37</b>
1.2.	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.				1	
8.1.	0114-01							
26	analogia							
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.10800	23.50	2.538000		
		-- Materiały --						
		obudowa o wielkości do 1 HE	kpl.	1.00000	286.00	286.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.26</b>						<b>290.520000</b>	<b>1.000</b>	<b>290.52</b>
1.2.	KNR AL-01	detektor gazu	szt.				6	
8.1.	0503-02							
27	analogia							
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	3.25000	23.50	76.375000		
		-- Materiały --						
		detektor gazu	kpl.	1.00000	389.79	389.790000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.27</b>						<b>525.740000</b>	<b>6.000</b>	<b>3154.44</b>
1.2.	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - liniowa	szt.				10	
8.1.	0401-02	dymu lub nadmiarowa temperatury						
28	analogia							
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	3.58000	23.50	84.130000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.28</b>						<b>149.750000</b>	<b>10.000</b>	<b>1497.50</b>
1.2.	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna pod-	szt.				10	
8.1.	0201-01	czerwieni						
29	analogia							
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.87000	23.50	43.945000		
		-- Materiały --						
		czujki ruchu- pasywna podczerwieni	kpl.	1.00000	66.00	66.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.29</b>						<b>144.220000</b>	<b>10.000</b>	<b>1442.20</b>
1.2.	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pul-	szt.				2	
8.1.	0111-02	pity obsługowy (konsola) z wyświetla-						
30	analogia	czem LCD						
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	9.67000	23.50	227.245000		
		-- Materiały --						
		pulpit obsługowy (konsola) z wyświet-	kpl.	1.00000	770.00	770.000000		
		laczem LCD						
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.30</b>						<b>1174.500000</b>	<b>2.000</b>	<b>2349.00</b>
1.2.	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktrono-	szt.				17	
8.1.	0203-02	wa wpuszczana						
31	analogia							
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.25000	23.50	29.375000		
		-- Materiały --						
		czujka otwarcia - kontaktronowa	kpl.	1.00000	42.90	42.900000		
		wpuszczana						
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.31</b>						<b>95.190000</b>	<b>17.000</b>	<b>1618.23</b>
1.2.	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmo-	szt.				1	
8.1.	0101-01	wej do 8 linii dozorowych						
32	analogia							
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	14.10000	23.50	331.350000		
		-- Materiały --						
		kompaktowej centrala alarmowa do 8	kpl.	1.00000	462.00	462.000000		
		linii dozorowych						
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.32</b>						<b>1051.800000</b>	<b>1.000</b>	<b>1051.80</b>
<b>1.2.</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>						
<b>8.2</b>								
1.2.	KNR 5-08 0107-	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm ukła-	m				135	
8.2.	01	dane p.t. w podłożu różnym od betono-						
1		wego w gotowych bruzdach, bez za-						
		prawiania bruzd						
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.09139	23.50	2.147665		
		0.0957*0.955=						
		-- Materiały --						
	7580099	rury winidurkowe	m	1.04000	0.83	0.863200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.86	0.021580		
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.1</b>						<b>4.710000</b>	<b>135.000</b>	<b>635.85</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2. 8.2. 2	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m				135	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.01680	23.50	0.394800		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000	0.39	0.005922		
	7580999	peszel R&M	m	1.03000	2.43	2.502900		
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.2</b>						<b>3.210000</b>	<b>135.000</b>	<b>433.35</b>
1.2. 8.2. 3	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla				150	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.00640	23.50	0.150400		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000	0.15	0.002256		
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.3</b>						<b>0.270000</b>	<b>150.000</b>	<b>40.50</b>
1.2. 8.2. 4	KNR-W 5-08 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel UTP kat.6 250MHz LSZH	m				158	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.08450	23.50	1.985750		
		-- Materiały -- MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH	m	1.04000	1.38	1.435200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1.44	0.035880		
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.4</b>						<b>5.010000</b>	<b>158.000</b>	<b>791.58</b>
1.2. 8.2. 5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej 10U o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.				1	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.58000	23.50	13.630000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000	13.63	0.340750		
	7753999	szafa dystrybucyjna wisząca	szt	1.00000	396.00	396.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.5</b>						<b>420.600000</b>	<b>1.000</b>	<b>420.60</b>
1.2. 8.2. 6	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"- Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.				1	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.44000	23.50	10.340000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000	10.34	0.258500		
	7062999	Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	kpl.	1.00000	165.00	165.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.6</b>						<b>183.660000</b>	<b>1.000</b>	<b>183.66</b>
1.2. 8.2. 7	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	kpl.				24	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.44000	23.50	10.340000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000	10.34	0.258500		
		Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	kpl.	1.00000	17.05	17.050000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.7</b>						<b>35.710000</b>	<b>24.000</b>	<b>857.04</b>
1.2. 8.2. 8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.				2	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.25500	23.50	5.992500		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000	6.00	0.149875		
	7060999	Panel porządkujący MMC 19"/1U	szt.	1.00000	104.50	104.500000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.8</b>						<b>115.320000</b>	<b>2.000</b>	<b>230.64</b>
1.2. 8.2. 9	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.				1	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.50000	23.50	11.750000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000	11.75	0.293750		
	7761999	zasilacz awaryjny	kpl.	1.00000	137.50	137.500000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.9</b>						<b>158.710000</b>	<b>1.000</b>	<b>158.71</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2. 8.2. 10	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż -Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design	kpl.  r-g % kpl.	  2.40000 2.50000 1.00000	  23.50 56.40 535.70	  56.400000 1.410000 535.700000	1	
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.10</b>						<b>637.500000</b>	<b>1.000</b>	<b>637.50</b>
1.2. 8.2. 11	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g szt. %	  0.08400 1.02000 2.50000	  23.50 0.53 0.54	  1.974000 0.540600 0.013517	15	
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.11</b>						<b>4.070000</b>	<b>15.000</b>	<b>61.05</b>
1.2. 8.2. 12	KNR AT-15 0107-02 analogia	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) moduł RJ45 R&M ekranowany	szt.  r-g % 1	  0.16100 1.50000 1.00000	  23.50 3.78 18.67	  3.783500 0.056750 18.670000	15	
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.12</b>						<b>25.460000</b>	<b>15.000</b>	<b>381.90</b>
1.2. 8.2. 13	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) gniazdo podtynkowe R&M Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	szt.  r-g % kpl. kpl.	  0.21000 1.50000 1.00000 1.00000	  23.50 4.94 9.68 17.05	  4.935000 0.074030 9.680000 17.050000	15	
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.13</b>						<b>35.590000</b>	<b>15.000</b>	<b>533.85</b>
1.2. 8.2. 14	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Adapter MMC 45x45mm dla 1xRJ45 BC	szt.  r-g % kpl.	  0.01300 1.50000 1.00000	  23.50 0.31 41.80	  0.305500 0.004650 41.800000	1	
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.14</b>						<b>42.350000</b>	<b>1.000</b>	<b>42.35</b>
1.2. 8.2. 15	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt.  r-g % kpl.	  0.01300 1.50000 1.00000	  23.50 0.31 46.20	  0.305500 0.004575 46.200000	6	
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.15</b>						<b>46.750000</b>	<b>6.000</b>	<b>280.50</b>
1.2. 8.2. 16	KNR AT-15 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Kabel RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat.6 10G 2m	m kabela  r-g % m	  0.04380 1.50000 1.10000	  23.50 1.03 27.50	  1.029300 0.015436 30.250000	11	
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.16</b>						<b>32.100000</b>	<b>11.000</b>	<b>353.10</b>
1.2. 8.2. 17	KNR AT-13 0109-05 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały -- koryta kablowe (kpl.)	m  r-g m	  0.16520 1.10000	  23.50 10.82	  3.882200 11.902000	12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	11.90	0.178525		
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.17</b>						<b>18.990000</b>	<b>12.000</b>	<b>227.88</b>
1.2. 8.2. 18	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				2	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.00000	23.50	23.500000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000	23.50	0.587500		
	at142	-- Sprzęt -- przystawka pomiarowa okablowania strukturalnego	m-g	0.29800	2.56	0.762880		
	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.59600	53.00	31.588000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.18</b>						<b>100.000000</b>	<b>2.000</b>	<b>200.00</b>
<b>1.2. 8.3</b>		<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA</b>						
1.2. 8.3. 1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt				15	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	2.50000	23.50	58.750000		
	8321716	-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.00000	2.33	9.320000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.3.1</b>						<b>113.900000</b>	<b>15.000</b>	<b>1708.50</b>
1.2. 8.3. 2	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apa- rat				15	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.29000	23.50	6.815000		
	8321716	-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.00000	2.33	9.320000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.3.2</b>						<b>21.450000</b>	<b>15.000</b>	<b>321.75</b>
1.2. 8.3. 3	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.				15	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.21000	23.50	4.935000		
	7059999	-- Materiały -- Przycisk pociągowy FAP 3002	szt.	1.00000	170.94	170.940000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.3.3</b>						<b>179.720000</b>	<b>15.000</b>	<b>2695.80</b>
1.2. 8.3. 4	KNR 5-06 0403-01	Instalowanie transformatorów głośnikowych na płycie z tworzywa sztucznego	szt.				15	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	2.33975	23.50	54.984125		
	7059999	-- Materiały -- Transformator FLM 1000	szt.	1.00000	207.90	207.900000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.3.4</b>						<b>305.770000</b>	<b>15.000</b>	<b>4586.55</b>
1.2. 8.3. 5	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.				15	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.21000	23.50	4.935000		
	7059999	-- Materiały -- Lampka z buczkiem FIM 1200	szt.	1.00000	323.40	323.400000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.3.5</b>						<b>332.180000</b>	<b>15.000</b>	<b>4982.70</b>
1.2. 8.3. 6	analiza indywidualna	Praca próbna i testowanie instalacji	kpl.				15	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	3.00000	23.50	70.500000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.3.6</b>						<b>125.490000</b>	<b>15.000</b>	<b>1882.35</b>
<b>1.2. 8.4</b>		<b>ROZDZIELNIA RG</b>						
1.2. 8.4. 1	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apa- rat				1	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.29000	23.50	6.815000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8321716	-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.00000	2.33	9.320000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.1</b>						<b>21.450000</b>	<b>1.000</b>	<b>21.45</b>
1.2. KNR-W 5-08 8.4. 0401-01 2 analogia		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat				1	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.54000	23.50	12.690000		
6801599		-- Materiały -- śruby podkładki i nakrętki	kg	0.12000	7.17	0.860400		
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.2</b>						<b>23.450000</b>	<b>1.000</b>	<b>23.45</b>
1.2. KNR-W 5-08 8.4. 0404-09 3		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				1	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.56000	23.50	13.160000		
		-- Materiały -- Rozdzielnia natynkowa metalowa modułowa na 72 moduły	szt.	1.00000	1016.40	1016.400000		
1510105		farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0.04000	23.01	0.920400		
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.3</b>						<b>1040.750000</b>	<b>1.000</b>	<b>1040.75</b>
1.2. KNR-W 5-08 8.4. 0407-04 4 analogia		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	kpl.				1	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.33500	23.50	7.872500		
7513199		-- Materiały -- Rozłącznik główny 63A	kpl.	1.00000	563.64	563.640000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.4</b>						<b>577.650000</b>	<b>1.000</b>	<b>577.65</b>
1.2. KNR-W 5-08 8.4. 0407-04 5 analogia		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć SPBT12-280/4	szt				1	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.33500	23.50	7.872500		
7512799		-- Materiały -- ogranicznik przepięć SPBT12-280/4	szt.	1.00000	589.05	589.050000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.5</b>						<b>603.060000</b>	<b>1.000</b>	<b>603.06</b>
1.2. KNR-W 5-08 8.4. 0402-01 6		Przycisk bezpieczeństwa na elewacji	szt.				1	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.17000	23.50	3.995000		
7059999		-- Materiały -- Przycisk bezpieczeństwa na elewacji	szt.	1.00000	51.98	51.980000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.6</b>						<b>59.090000</b>	<b>1.000</b>	<b>59.09</b>
1.2. KNR-W 5-08 8.4. 0407-02 7 analogia		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wskaźnik obecności napięcia 3 fazowy	szt				1	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.26000	23.50	6.110000		
7512299		-- Materiały -- Wskaźnik obecności napięcia 3 fazowy	szt.	1.00000	80.85	80.850000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.7</b>						<b>91.730000</b>	<b>1.000</b>	<b>91.73</b>
1.2. KNR-W 5-08 8.4. 0407-02 8		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy PFIM 63/4/0,03	szt				3	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.26000	23.50	6.110000		
7081982		-- Materiały -- Wyłącznik różnicowoprądowy PFIM 63/4/0,03	szt	1.00000	600.60	600.600000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.8</b>						<b>611.480000</b>	<b>3.000</b>	<b>1834.44</b>
1.2. KNR-W 5-08 8.4. 0407-02 9		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt				1+3 = 4.000	
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.26000	23.50	6.110000		
7081982		-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy CLS6 B6/3	szt	0.25000	111.11	27.777500		
7081982		Wyłącznik nadprądowy CLS6 C16/3	szt	0.75000	98.64	73.980000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.9</b>						<b>112.630000</b>	<b>4.000</b>	<b>450.52</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2. 8.4. 10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały --	szt r-g				26	
	662	Wyłącznik nadprądowy CLS6 B6/1	szt	0.18000	23.50	4.230000		
	7081982	Wyłącznik nadprądowy CLS6 B16/1	szt	0.03846	65.84	2.532308		
	7081982	Wyłącznik nadprądowy CLS6 B10/1	szt	0.26923	59.83	16.108077		
	7081982	Wyłącznik nadprądowy CLS6 C10/1	szt	0.07692	58.44	4.495385		
	7081982	Wyłącznik nadprądowy CLS6 C16/1	szt	0.38462	58.91	22.657692		
	7081982	Wyłącznik nadprądowy CLS6 C20/1	szt	0.03846	62.37	2.398846		
	7081982	Wyłącznik nadprądowy CLS6 C20/1	szt	0.07692	68.02	5.232308		
	7081982	Wyłącznik nadprądowy CLS6 C32/1	szt	0.03846	70.46	2.710000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.10</b>						<b>63.660000</b>	<b>26.000</b>	<b>1655.16</b>
1.2. 8.4. 11	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.0242*0.955=	szt. r-g				60	
	662			0.02311	23.50	0.543085		
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.11</b>						<b>0.970000</b>	<b>60.000</b>	<b>58.20</b>
1.2. 8.4. 12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	po-miar. r-g				10	
	662			1.30000	23.50	30.550000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.12</b>						<b>54.380000</b>	<b>10.000</b>	<b>543.80</b>
1.2. 8.4. 13	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2, 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	po-miar. r-g				2	
	662			1.76000	23.50	41.360000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.13</b>						<b>73.620000</b>	<b>2.000</b>	<b>147.24</b>
<b>1.2. 8.5</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>						
1.2. 8.5. 1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.2448*0.955= -- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g szt. szt %				275	
	662			0.23378	23.50	5.493830		
	8990499			2.10000	0.20	0.420000		
	7599907			2.10000	0.66	1.386000		
	0000000			2.50000	1.81	0.045150		
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.1</b>						<b>11.630000</b>	<b>275.000</b>	<b>3198.25</b>
1.2. 8.5. 2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.1419*0.955= -- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna RL40 materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %				275	
	662			0.13551	23.50	3.184485		
	7580089			1.04000	3.61	3.754400		
	0000000			2.50000	3.75	0.093860		
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.2</b>						<b>9.520000</b>	<b>275.000</b>	<b>2618.00</b>
1.2. 8.5. 3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.088*0.955= -- Materiały -- Przewód YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %				750	
	662			0.08404	23.50	1.974940		
	7959999			1.04000	6.24	6.489600		
	0000000			2.50000	6.49	0.162240		
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.3</b>						<b>10.170000</b>	<b>750.000</b>	<b>7627.50</b>
1.2. 8.5. 4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -- Robocizna --	m				325	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	662	elektromonterzy gr.II 0.0737*0.955=	r-g	0.07038	23.50	1.653930		
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 3x4 mm2	m	1.04000	6.72	6.988800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	6.99	0.174720		
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.4</b>						<b>10.110000</b>	<b>325.000</b>	<b>3285.75</b>
1.2. 8.5. 5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m				325	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.0572*0.955=	r-g	0.05463	23.50	1.283805		
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 4x1,5 mm2	m	1.04000	3.41	3.546400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	3.55	0.088660		
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.5</b>						<b>5.920000</b>	<b>325.000</b>	<b>1924.00</b>
1.2. 8.5. 6	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				425	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.3148*0.955=	r-g	0.30063	23.50	7.064805		
	7598999	-- Materiały -- Obejmy mocujące certyfikowane do przew. HDGs 3x2,5 na każde 30 cm	szt.	3.00000	0.23	0.690000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	3.00000	0.20	0.600000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1.29	0.032250		
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.6</b>						<b>13.900000</b>	<b>425.000</b>	<b>5907.50</b>
1.2. 8.5. 7	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-poliwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m				242	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.088*0.955=	r-g	0.08404	23.50	1.974940		
	7959999	-- Materiały -- Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	1.04000	8.25	8.580000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	8.58	0.214500		
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.7</b>						<b>12.310000</b>	<b>242.000</b>	<b>2979.02</b>
1.2. 8.5. 8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				172	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.0957*0.955=	r-g	0.09139	23.50	2.147665		
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.8</b>						<b>3.820000</b>	<b>172.000</b>	<b>657.04</b>
1.2. 8.5. 9	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.				112	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.1144*0.955=	r-g	0.10925	23.50	2.567375		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.00000	0.20	0.400000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.40	0.010000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.9</b>						<b>4.980000</b>	<b>112.000</b>	<b>557.76</b>
1.2. 8.5. 10	KNR 5-04 1911-01	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej	szt.				4	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 5.72*0.955=	r-g	5.46260	23.50	128.371100		
	1562199	-- Materiały -- płyta z polichloru winylu gr. 20 mm	m2	1.01000	93.90	94.839000		
	7010599	tablica bezpiecznikowa	szt.	2.00000	96.99	193.980000		
	7970306	wkładka bezpiecznikowa	szt.	1.00000	22.52	22.520000		
	6801304	przewód szynowy miedziany 40x5 mm	kg	0.01500	133.76	2.006400		
	1101114	śruba stalowa z nakrętką i podkładką	kg	0.35000	7.89	2.761500		
		plaskownik stalowy 160x6 mm	kg	3.00000	2.93	8.790000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.10</b>						<b>553.400000</b>	<b>4.000</b>	<b>2213.60</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2. 8.5. 11	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.264*0.955= -- Materiały -- Gniazdo podwójne Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.25212  1.02000 2.50000	  23.50  11.55 11.78	  5.924820  11.781000 0.294524	82	
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.11</b>						<b>22.620000</b>	<b>82.000</b>	<b>1854.84</b>
1.2. 8.5. 12	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.22*0.955= -- Materiały -- Łącznik pojedynczy Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.21010  1.02000 2.50000	  23.50  12.19 12.43	  4.937350  12.433800 0.310850	25	
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.12</b>						<b>21.530000</b>	<b>25.000</b>	<b>538.25</b>
1.2. 8.5. 13	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.33*0.955= -- Materiały -- Łącznik podwójny Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.31515  1.02000 2.50000	  23.50  15.71 16.02	  7.406025  16.024200 0.400605	19	
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.13</b>						<b>29.610000</b>	<b>19.000</b>	<b>562.59</b>
1.2. 8.5. 14	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały -- Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	aparat  r-g  szt.	  0.29000  4.00000	  23.50  2.33	  6.815000  9.320000	12	
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.14</b>						<b>21.450000</b>	<b>12.000</b>	<b>257.40</b>
1.2. 8.5. 15	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.22*0.955= -- Materiały -- Przeciwpowozowy wyłącznik prądu DSP WŁACZNIK SYRENY ALARMOWEJ farba olejna nawierzchniowa szara	szt.  r-g  szt. szt. szt. dm³	  0.21010  1.00000 1.00000 1.00000 0.01000	  23.50  358.05 180.40 133.10 20.28	  4.937350  358.050000 180.400000 133.100000 0.202800	12	
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.15</b>						<b>680.540000</b>	<b>12.000</b>	<b>8166.48</b>
1.2. 8.5. 16	analiza indywidualna	Masa uszczelniająca Hilti 611 A -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały -- Masa uszczelniająca Hilti 611 A	kpl.  r-g  kpl.	  3.00000  1.00000	  23.50  231.00	  70.500000  231.000000	1	
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.16</b>						<b>356.490000</b>	<b>1.000</b>	<b>356.49</b>
<b>1.2. 8.6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIEN</b>						
1.2. 8.6. 1	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.5922*0.955= -- Materiały -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m  r-g  kg %	  0.56555  0.26000 2.50000	  23.50  4.98 1.29	  13.290425  1.294800 0.032370	160	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.29610	5.05	1.495305		
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.1</b>						<b>27.650000</b>	<b>160.000</b>	<b>4424.00</b>
1.2. 8.6. 2	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.2289*0.955= -- Materiały -- 1120099 Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 7590599 wsporniki ściennie 8990400 kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 0000000 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- 72121 spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m  r-g  kg szt. szt. %	  0.21860  0.52000 1.01000 1.11000 2.50000	  23.50  4.98 2.77 1.94 7.54	  5.137100  2.589600 2.797700 2.153400 0.188517	160	
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.2</b>						<b>17.900000</b>	<b>160.000</b>	<b>2864.00</b>
1.2. 8.6. 3	KNR 5-08 0617-05	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm <sup>2</sup> -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.2816*0.955= -- Sprzęt -- 72111 Spawarka elektr.wirująca 300A	szt.  r-g  m-g	  0.26893  0.14080	  23.50  5.27	  6.319855  0.742016	9	
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.3</b>						<b>12.570000</b>	<b>9.000</b>	<b>113.13</b>
1.2. 8.6. 4	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II -- Materiały -- 1121399 pręty stalowe ocynkowane 7590330 wsporniki dachowe 0000000 materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m szt. %	  0.28300  1.04000 1.01000 2.50000	  23.50  4.86 4.21 9.31	  6.650500  5.054400 4.252100 0.232663	115	
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.4</b>						<b>21.380000</b>	<b>115.000</b>	<b>2458.70</b>
1.2. 8.6. 5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.3219*0.955= -- Materiały -- 1101099 Druk ocynkowany fi 8mm 0000000 materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	  0.30741  1.04000 2.50000	  23.50  3.76 3.91	  7.224135  3.910400 0.097757	6*4+3*4 = 36.000	
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.5</b>						<b>16.870000</b>	<b>36.000</b>	<b>607.32</b>
1.2. 8.6. 6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.4697*0.955= -- Materiały -- 7590853 Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 0000000 materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt %	  0.44856  1.00000 2.50000	  23.50  15.68 15.68	  10.541160  15.680000 0.392000	9	
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.6</b>						<b>34.840000</b>	<b>9.000</b>	<b>313.56</b>
1.2. 8.6. 7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.187*0.955= -- Materiały -- 7590730 Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 0000000 materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt %	  0.17859  1.00000 2.50000	  23.50  3.67 3.67	  4.196865  3.670000 0.091750	9	
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.7</b>						<b>11.230000</b>	<b>9.000</b>	<b>101.07</b>
1.2. 8.6. 8	KNR 5-08 0601-11	Montaż uchwytów do drutu fi 8mm -- Robocizna --	szt.				100	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	662	elektromonterzy gr.II 0.2475*0.955=	r-g	0.23636	23.50	5.554460		
	7591219 0000000	-- Materiały -- Uchwyt do drutu fi 8mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.01000 2.50000	6.73 6.80	6.797300 0.169933		
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.8</b>						<b>16.850000</b>	<b>100.000</b>	<b>1685.00</b>
1.2. 8.6. 9	KNR 4-03 1205- 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.				1	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.24000	23.50	29.140000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.9</b>						<b>51.870000</b>	<b>1.000</b>	<b>51.87</b>
1.2. 8.6. 10	KNR 4-03 1205- 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.				3	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.56000	23.50	13.160000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.10</b>						<b>23.420000</b>	<b>3.000</b>	<b>70.26</b>
1.2. 8.6. 11	KNR 4-03 1205- 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.				1	
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II'	r-g	1.26000	23.50	29.610000		
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.11</b>						<b>52.710000</b>	<b>1.000</b>	<b>52.71</b>
<b>1.2. 9</b>		<b>WYPOSAŻENIE TRWAŁE</b>						
1.2. 9.1	128000 kalk. ind.	DŹWIG OSOBOWY elektryczny, o wym kabiny 110x210cm, wym szybu 160x2550; podszycie 110cm, nadszycie 340cm; 8-10osób, udźwig do 1000kg; dwa przystanki. Koszt całkowity wykonania konstrukcji szybu windowego wraz z instalacjami i wyposażeniem. -- Materiały -- dźwig osobowy	kpl.   kg				1	
				1.00000	134662.00	134662.000 000		
<b>Razem pozycja 1.2.9.1</b>						<b>134662.000 000</b>	<b>1.000</b>	<b>134662.00</b>
1.2. 9.2	KNR-W 2-02 1207-04 analogia	Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej kotwione do murów oporowych, wysokość 1,1m -- Robocizna -- -- Materiały -- balustrady i pochwyty stalowe kwasoodporne zaprawa cementowa M 12 elektrody materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg budowlany"" spawarka elektryczna wirująca środek transportowy"	m  r-g kg m³ szt. % m-g m-g m-g				4.57*2+1.2* 2+1.5*2+ 2.91*1 = 17.450	
	999			2.40000	27.63	66.312000		
	2380824 1330199 0000000			1.05000	297.00	311.850000		
	34000			0.00100	215.35	0.215350		
	72110			2.00000	2.20	4.400000		
	39000			1.50000	316.47	4.746980		
				0.02000	7.86	0.157200		
				0.74000	8.50	6.290000		
				0.01000	56.05	0.560500		
<b>Razem pozycja 1.2.9.2</b>						<b>451.720000</b>	<b>17.450</b>	<b>7882.51</b>
1.2. 9.3	kalk. ind.	Kabina wc z płyty HPL Krotność = 2 -- Materiały -- KABINA WC Z HPL (ŚCIANKA GR 0, 8CM Z DRZWIAMI; WYSOKOŚĆ 2M, 15CM PONAD POSADZKĄ, UCHTY,, ZAWIASY, SŁUPKI, MOCOWANIA ZE STALI NIERDZEWNEJ 1*2= ŚCIANA PRYSZNICOWA 1*2=	kpl.  szt.  szt.				1	
				2.00000	1342.00	2684.00000 0		
				2.00000	1342.00	2684.00000 0		
<b>Razem pozycja 1.2.9.3</b>						<b>5368.00000 0</b>	<b>1.000</b>	<b>5368.00</b>
1.2. 9.4	kalk. ind.	Wyposażenie sanitariatów; lustra, pojemniki na mydło w płynie, uchwyty na papier toaletowy, pojemniki na ręczniki papierowe (wszystko w/w ze stali nierdzewnej, np. Katrin lub równoważne), metalowe kosze ażurowe na zużyte ręczniki,	kpl.				1	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- lustro 100x80	szt	6.00000	275.00	1650.00000 0		
		pojemnik na mydło w płynie	szt	9.00000	247.50	2227.50000 0		
		uchwyt na papier toaletowy	szt	6.00000	104.50	627.000000		
		pojemnik na ręczniki papierowe	szt	6.00000	387.20	2323.20000 0		
		kosz na śmieci	szt	6.00000	165.00	990.000000		
		uchwyty dla niepełnosprawnych	szt	10.00000	825.00	8250.00000 0		
<b>Razem pozycja 1.2.9.4</b>						<b>16067.7000 00</b>	<b>1.000</b>	<b>16067.70</b>
1.2. 9.5	wycena indywidualna	Trwałą zabudowa meblowa kuchenna wykonana na wymiar dwa ciągi meblowe długości Zabudowa ze stali nierdzewnej z wyposażeniem: - stół z szafką z blokiem szuflad , miejscem na zmywarkę i lodówkę podblatową 2,3mx 0,6m, h=0,85m  Zabudowa meblowa 5 x szafki dolne szer 60cm, gł 60cm+ 1x szafka szer 45cm, otwierane ( 2 szafki w formie szuflad) 5 x szafki górne szer 60cm, gł 30cm+ 1x szafka szer 45cm, otwierane  - blat MDF, 3,33mx0,6m h=0,85m - blat MDF, 0,9mx0,9m h=0,85m - blat MDF, 4,mx0,6m h=0,85m - komplecie zlewozmywak ze stali nierdzewnej  - korpus- płyta meblowa gr 18mm, laminowana - kolor do ustalenia z inwestorem - fronty- płyts laminowana gr 18mm - uchwyty szafek- relingi proste szer. 40-45cm	szt				1	
<b>Razem pozycja 1.2.9.5</b>						<b>35500.0000 00</b>	<b>1.000</b>	<b>35500.00</b>
1.2. 9.6	wycena indywidualna	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej typu stalcast. z baterią z wyciąganą wylewką i baterią umywalkową	szt				1	
<b>Razem pozycja 1.2.9.6</b>						<b>680.000000</b>	<b>1.000</b>	<b>680.00</b>
1.2. 9.7	wycena indywidualna	Lodówka - przeznaczona do zabudowy kuchennej - Parametry: Kolor: Biały Gwarancja: 24 miesiące Wewnętrzna komora: Wewnętrzny zamrażalnik - Wymiary: Wysokość [cm]: Min.200 Szerokość [cm]: 60 80 Głębokość [cm]: 58 -60 - Funkcje: Sterowanie: Mechaniczne - Pojemność: Pojemność całkowita netto [l]: Min. 270 - Chłodziarka: Pojemność netto [l]: Min.50 Rozmrażanie: Automatyczne Półki: Szklane Regulacja półek: tak - Energia: Klasa energetyczna: Min.A+ Czynnik chłodzący: R600a Obustronny montaż drzwi: tak Poziom hałasu [dB]: Max 40	szt				1	
<b>Razem pozycja 1.2.9.7</b>						<b>2750.00000 0</b>	<b>1.000</b>	<b>2750.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2. 9.8	wycena indywidualna	Zmywarka	szt				1	
<b>Razem pozycja 1.2.9.8</b>						<b>1950.000000</b>	<b>1.000</b>	<b>1950.00</b>
1.2. 9.9	wycena indywidualna	okap	szt				1	
<b>Razem pozycja 1.2.9.9</b>						<b>800.000000</b>	<b>1.000</b>	<b>800.00</b>
1.2. 9.10	wycena indywidualna	Wyparzarka	szt				1	
<b>Razem pozycja 1.2.9.10</b>						<b>2850.000000</b>	<b>1.000</b>	<b>2850.00</b>
1.2. 9.11	wycena indywidualna	Płyta elektryczna 60x60cm czteropalnikowa Wysokość: 4 cm -Szerokość: 60 cm -Głębokość: 53-60 cm ±5% -Kolor: Stal nierdzewna -Moc całkowita: 5.5 kW -Ilość pól grzejnych / palników: 4 szt. -Płyta elektryczna	szt				1	
<b>Razem pozycja 1.2.9.11</b>						<b>1500.000000</b>	<b>1.000</b>	<b>1500.00</b>
1.2. 9.12	wycena indywidualna	Szafka na sprzęt porządkowy i narzędzia SOLIDNA KONSTRUKCJA Konstrukcja spawana/zgrzewana Malowanie farbą proszkową, w kolorystyce wg palety RAL FUNKCJONALNOŚĆ " Miejsce na identyfikator (na wszystkich drzwiczkach) Otwory wentylacyjne " Dostarczane w całości -bez potrzeby montażu " W każdej szafce półka + drążek + 2 haczyki BEZPIECZEŃSTWO "System klucza MASTER " Zamek patentowy (2 klucze do każdego zamka) " Ryglowanie w 1-punktowe  Dane techniczne Ilość drzwiczek w kolumnie 1 Ilość kolumn 2 Przybliżone wymiary jednej skrytki 1800x300x490 ±5% Wymiary (wys. x szer. x gł) 1800x600x490 ±5% Wyposażenie Półka + drążek + 2 haczyki Łączna ilość drzwiczek 2	szt				4	
<b>Razem pozycja 1.2.9.12</b>						<b>850.000000</b>	<b>4.000</b>	<b>3400.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>934308.43</b>
<b>Podatek VAT</b>								<b>214890.94</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>1149199.37</b>

Słownie: jeden milion sto czterdzieści dziewięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt dziewięć i 37/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	MRiGŻ wyd.I 1997
3	WACETOB wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
6	MK 1978,1982
7	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
8	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
9	OKRB Warszawa,zeszyty WACETOB
10	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD wyd. spec. 1998

Lp.	Wydawnictwo
12	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
13	WACETOB wyd.V 2003
14	ATHENASOFT wyd.I 2002
15	Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996
16	Kalk. ind.
17	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
18	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
19	Energobudowa 1987,biuletyny do 9 1996
20	IRM wyd.I 2003
21	ATHENASOFT wyd.I 2008
22	ORGBUD-SERWIS,wyd.II 2010
23	IGM wyd.I 1996
24	KOPRIN wyd.I 2003
25	ATHENASOFT wyd.I 2010
26	ATHENASOFT wyd.I 2001
27	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
28	KNR-W 2-15 0430-02
29	IGM wyd.I 2001
30	WACETOB wyd.I 1998
31	KNR-W 2-15 0132-04
32	KNR-W 2-15 0132-02
33	KNR-W 2-15 0132-01
34	KNR-W 2-15 0132-03
35	KNR-W 2-15 0134-02
36	KNR-W 2-15 0135-01
37	KNR-W 2-15 0116-01
38	KNR-W 2-15 0127-03
39	KNR-W 2-15 0128-02
40	KNR 0-34 0101-01
41	KNR 0-34 0101-02
42	IGM wyd.I 2002
43	WACETOB wyd.I 2000
44	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
45	ATHENASOFT wyd.I 2004
46	WACETOB wyd.III 2003
47	ATHENASOFT wyd.I 2000
48	ATHENASOFT wyd.I 2003
49	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
50	ORGBUD wyd.III 1986



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA</b>				
<b>1.1</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>1.1.1.1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>				
1.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza	km			
	999	-- Robocizna --	r-g	112.00000	27.63	3094.560000
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.10400	156.88	16.315520
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.50000	50.00	375.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>3469.560000</b>	<b>2081.736000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>3469.560000</b>	<b>624.520800</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.1</b>						<b>6192.130000</b>
1.1.1.1.2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.65000	27.63	45.589500
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>45.589500</b>	<b>27.353700</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>45.589500</b>	<b>8.206110</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.2</b>						<b>81.150000</b>
1.1.1.1.3	KNR 2-28 0501-05 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34700	27.63	9.587610
	1601799	-- Materiały -- piasek do nawierzchni drogowych	t	0.25620	54.35	13.924470
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	13.92	0.348120
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>9.587610</b>	<b>5.752566</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>9.587610</b>	<b>1.725770</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.3</b>						<b>31.340000</b>
1.1.1.1.4	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.40000	27.63	11.052000
	5601299	-- Materiały -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm'	m	1.02000	106.50	108.630000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	108.63	2.715750
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.01055	50.20	0.529610
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>11.581610</b>	<b>6.948966</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>11.581610</b>	<b>2.084690</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.4</b>						<b>131.960000</b>
1.1.1.1.5	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30100	27.63	8.316630
	5614999	-- Materiały -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm	szt.	1.00000	13.81	13.810000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.20000	13.81	0.165720
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.09300	50.00	4.650000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>12.966630</b>	<b>7.779978</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>12.966630</b>	<b>2.333993</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.5</b>						<b>37.060000</b>
1.1.1.1.6	KNR 2-01 0619-02	Zasuwy kielichowe śr. 150-200 mm	szt.			
999		-- Robocizna -- 8.3*0.955=	r-g	7.92650	27.63	219.009195
5811099		-- Materiały -- zasuwy żeliwne klinowe z kołkiem	szt.	0.05000	210.31	10.515500
6830300		ołów	kg	8.90000	12.85	114.365000
6831800		sznur konopny surowy	kg	0.10000	19.26	1.926000
6831801		sznur konopny smołowany	kg	0.19000	14.58	2.770200
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.46000	57.08	26.256800
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>245.265995</b>	<b>147.159597</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>245.265995</b>	<b>44.147879</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.6</b>						<b>566.150000</b>
1.1.1.1.7	KNR 2-28 0510-02 analogia	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.50000	27.63	13.815000
5614999		-- Materiały -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm	szt.	1.04000	13.81	14.362400
5615399		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt.	1.05000	8.58	9.009000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	23.37	0.584281
39116		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.00340	45.53	0.154802
39612		przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.00340	7.43	0.025262
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>13.995064</b>	<b>8.397038</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>13.995064</b>	<b>2.519112</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.7</b>						<b>48.870000</b>
1.1.1.1.8	KNR-W 2-18 0515-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.			
999		-- Robocizna --	r-g	23.80000	27.63	657.594000
5420000		-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	6.00000	168.76	1012.560000
2370602		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0.64400	187.80	120.943200
2380823		zaprawa cementowa M 7	m³	0.41000	199.57	81.823700
6330799		stomnie włazowe żeliwne	szt.	8.00000	20.58	164.640000
1600699		tluczeń kamienny sortowany	t	0.41600	73.60	30.617600
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1410.58	35.264500
39541		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.37000	57.08	306.519600
34413		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	6.99000	8.38	58.576200
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1022.689800</b>	<b>613.613880</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1022.689800</b>	<b>184.084164</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.8</b>						<b>3266.240000</b>
1.1.1.1.9	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m			
999		-- Robocizna -- 0.2915*0.955=	r-g	0.27838	27.63	7.691639
2640610		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m³	0.00003	901.59	0.027048
2640900		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.00064	689.11	0.441030
6832099		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt.	0.02200	7.91	0.174020
3930000		woda z rurociągu	m³	0.09000	4.55	0.409500

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1.05	0.026300
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.03160	57.08	1.803728
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>9.495367</b>	<b>5.697220</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>9.495367</b>	<b>1.709166</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.9</b>						<b>17.980000</b>
1.1.1.1.10	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.88000	27.63	24.314400
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>24.314400</b>	<b>14.588640</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>24.314400</b>	<b>4.376592</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.10</b>						<b>43.280000</b>
1.1.1.1.11	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13400	27.63	3.702420
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.07040	10.52	0.740608
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>4.443028</b>	<b>2.665817</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>4.443028</b>	<b>0.799745</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.11</b>						<b>7.910000</b>
1.1.1.1.12	kalk. indywidualna	Zbiornik szczelny 10m3 wraz z wykopem, montażem i podłączeniem	kpl			
		-- Materiały -- Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1.00000	2475.00	2475.000000
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.12</b>						<b>2475.000000</b>
1.1.1.1.13	KNP 16 0644-01 analogia	inwentaryzacja geodezyjna	elem.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.00000	27.63	55.260000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>55.260000</b>	<b>33.156000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>55.260000</b>	<b>9.946800</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.13</b>						<b>98.360000</b>
1.1.1.1.14	kalk. indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl			
		-- Materiały -- Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1.00000	1100.00	1100.000000
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.14</b>						<b>1100.000000</b>
1.1.1.2		<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>				
1.1.1.2.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.20000	27.63	33.156000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>33.156000</b>	<b>19.893600</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>33.156000</b>	<b>5.968080</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.1</b>						<b>59.020000</b>
1.1.1.2.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza	km			
	999	-- Robocizna --	r-g	112.00000	27.63	3094.560000
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.10400	156.88	16.315520
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.50000	50.00	375.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>3469.560000</b>	<b>2081.736000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>3469.560000</b>	<b>624.520800</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.2</b>						<b>6192.130000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.1.1.2.3	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.01260	27.63	0.348138
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	t %	0.07840 2.50000	54.35 4.26	4.261040 0.106526
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0.00800	73.90	0.591200
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>0.939338</b>	<b>0.563603</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>0.939338</b>	<b>0.169081</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.3</b>						<b>6.040000</b>
1.1.1.2.4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10700	27.63	2.956410
	7999999	-- Materiały -- kable	m	1.04000	5.12	5.324800
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.01300	12.61	0.163930
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.10000	1.63	0.163000
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0.42000	14.76	6.199200
	8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.00015 2.50000	156.88 11.87	0.023532 0.296863
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01490	50.00	0.745000
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.00450	7.12	0.032040
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.00450	40.69	0.183105
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.00450	72.88	0.327960
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.244515</b>	<b>2.546709</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.244515</b>	<b>0.764013</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.4</b>						<b>19.730000</b>
1.1.1.2.5	KNR 5-08 0608-01 analogia	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1602*0.955=	r-g	0.15299	27.63	4.227114
	1120099 0000000	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.20800 2.50000	4.98 1.04	1.035840 0.025896
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.08010	5.05	0.404505
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.631619</b>	<b>2.778971</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.631619</b>	<b>0.833692</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.5</b>						<b>9.310000</b>
1.1.1.2.6	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38000	27.63	38.129400
	7920999	-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe	m	1.00000	0.81	0.810000
	7959999	przewody kabelkowe	m	1.00000	10.63	10.630000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	11.44	0.286000
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.66000	85.94	56.720400
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>94.849800</b>	<b>56.909880</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>94.849800</b>	<b>17.072964</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.6</b>						<b>180.560000</b>
1.1.1.2.7	E 0510 0100-01 analogia	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego	szt.			



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna --	r-g	0.95000	27.63	26.248500
e510003		-- Materiały -- skrzynka oświetlenia ulicznego wraz z wyposażeniem	szt.	1.00000	192.61	192.610000
7270099		konstrukcje mocujące	kg	3.00000	9.03	27.090000
e510004		farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.04000	18.94	0.757600
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	4.00000	220.46	8.818400
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.97000	50.00	48.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>74.748500</b>	<b>44.849100</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>74.748500</b>	<b>13.454730</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.7</b>						<b>362.330000</b>
1.1.1.2.8	E 0510 0100-03 analogia	Montaż linii zasilającej skrzynkę oświetlenia ulicznego w rurach winiurkowych	kpl.			
999		-- Robocizna --	r-g	1.26000	27.63	34.813800
7270099		-- Materiały -- konstrukcje mocujące	kg	2.00000	9.03	18.060000
7580099		rury winiurkowe	m	1.00000	1.72	1.720000
7910599		przewód typu ADYd	m	1.00000	4.28	4.280000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	4.00000	24.06	0.962400
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.42000	50.00	21.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>55.813800</b>	<b>33.488280</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>55.813800</b>	<b>10.046484</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.8</b>						<b>124.370000</b>
1.1.1.2.9	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych na wysokości 5m	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	4.54000	27.63	125.440200
		-- Materiały -- oprawy parkowe min 70W, LED na wysokości min 5m	szt.	1.00000	1713.84	1713.840000
1700310		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.01800	435.15	7.832700
1602599		żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.04400	98.02	4.312880
1601899		piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.02200	60.50	1.331000
7593500		tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.00000	82.56	82.560000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1809.88	45.246958
11111		-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.07000	90.69	6.348300
31100		żuraw samochodowy	m-g	0.06000	72.88	4.372800
39000		środek transportowy	m-g	0.06000	50.00	3.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>139.161300</b>	<b>83.496780</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>139.161300</b>	<b>25.049034</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.9</b>						<b>2102.830000</b>
1.1.1.2.10	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	0.88000	27.63	24.314400
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>24.314400</b>	<b>14.588640</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>24.314400</b>	<b>4.376592</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.10</b>						<b>43.280000</b>
1.1.1.2.11	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	0.13400	27.63	3.702420
12612		-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.07040	10.52	0.740608
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.443028</b>	<b>2.665817</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.443028</b>	<b>0.799745</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.11</b>						<b>7.910000</b>
1.1.1.2.12	KNP 16 0644-01 analogia	inwentaryzacja geodezyjna	elem.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.98750	27.63	54.914625
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>54.914625</b>	<b>32.948775</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>54.914625</b>	<b>9.884633</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.12</b>						<b>97.750000</b>
<b>1.1.1.3</b>		<b>CIĄG PIESZO JEZDNY</b>				
1.1.1.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03760	27.63	1.038888
	11334	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.00350	93.42	0.326970
	12313	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.00860	69.11	0.594346
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1.960204</b>	<b>1.176123</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1.960204</b>	<b>0.352837</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.1</b>						<b>3.490000</b>
1.1.1.3.2	KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00590	27.63	0.163017
	1601899	-- Materiały -- piasek'	m <sup>3</sup>	0.12300	31.41	3.863430
	3930000	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.00500	4.74	0.023700
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	3.89	0.019435
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0.00410	91.09	0.373469
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00200	92.09	0.184180
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>0.720666</b>	<b>0.432399</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>0.720666</b>	<b>0.129720</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.2</b>						<b>5.190000</b>
1.1.1.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03330	27.63	0.920079
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.31820	92.47	29.423954
	3930000	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.01500	4.74	0.071100
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	29.50	0.147475
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00270	92.09	0.248643
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t"	m-g	0.03870	91.09	3.525183
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.693905</b>	<b>2.816343</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.693905</b>	<b>0.844903</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.3</b>						<b>38.000000</b>
1.1.1.3.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23420	27.63	34.100946
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara'	m <sup>2</sup>	1.02500	31.59	32.379750
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.07880	22.63	1.783244
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.01170	475.66	5.565222
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.02600	5.50	0.143000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	39.87	0.199356
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.13000	4.55	0.591500

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.02500	3.68	0.092000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>34.784446</b>	<b>20.870668</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>34.784446</b>	<b>6.261200</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.4</b>						<b>101.990000</b>
1.1.1.3.5	KNR 2-31 0114-07	Nawierzchnia utwardzona z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03040	27.63	0.839952
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.16970	92.47	15.692159
	1600600	mielony kamienny	t	0.01430	92.47	1.322321
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.00800	5.50	0.044000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	17.06	0.085292
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00250	92.09	0.230225
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t"	m-g	0.02560	91.09	2.331904
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>3.402081</b>	<b>2.041248</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>3.402081</b>	<b>0.612374</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.5</b>						<b>23.200000</b>
1.1.1.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02000	27.63	249.222600
	2600619	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.04000	774.66	30.986400
	1601899	piasek"	m <sup>3</sup>	0.27000	31.41	8.480700
	3930000	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.47000	4.74	2.227800
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.50000	41.70	0.208478
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego"	m <sup>3</sup>	1.04000	211.10	219.544000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>249.222600</b>	<b>149.533560</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>249.222600</b>	<b>44.860068</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.6</b>						<b>705.060000</b>
1.1.1.3.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20840	27.63	5.758092
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm"	m	1.02000	17.00	17.340000
	1601899	piasek"	m <sup>3</sup>	0.00470	29.49	0.138603
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.00010	475.23	0.047523
	3930000	woda"	m <sup>3</sup>	0.00040	4.46	0.001784
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	17.53	0.087639
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>5.758092</b>	<b>3.454855</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>5.758092</b>	<b>1.036457</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.7</b>						<b>27.860000</b>
1.1.1.3.8	KNR 2-31 0511-01	opaska wokół budynku	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.08910	27.63	30.091833
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara"	m <sup>2</sup>	1.02500	31.59	32.379750
	1601899	piasek"	m <sup>3</sup>	0.07630	29.49	2.250087
	3930000	woda"	m <sup>3</sup>	0.02100	4.46	0.093660
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	34.72	0.173616
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.13000	4.55	0.591500
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.02500	3.68	0.092000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>30.775333</b>	<b>18.465200</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>30.775333</b>	<b>5.539560</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.8</b>						<b>89.680000</b>
1.1.1.3.9	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna --	r-g	0.20840	27.63	5.758092
2220803		-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm"	m	1.02000	17.00	17.340000
1601899		piasek""""	m <sup>3</sup>	0.00470	29.49	0.138603
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.00010	475.23	0.047523
3930000		woda""""	m <sup>3</sup>	0.00040	4.46	0.001784
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	17.53	0.087640
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>5.758092</b>	<b>3.454855</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>5.758092</b>	<b>1.036457</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.9</b>						<b>27.860000</b>
<b>1.1.1.4</b>		<b>ZEWNĘTRZNE SCHODY I POCHYLNIA</b>				
1.1.1.4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	4.32000	27.63	119.361600
		-- Materiały --				
		piasek	m <sup>3</sup>	1.08000	60.50	65.340000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	65.34	0.980104
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>119.361600</b>	<b>71.616960</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>119.361600</b>	<b>21.485088</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.4.1</b>						<b>278.780000</b>
1.1.1.4.2	KNR 4-01 0322-06	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni ponad 1.0-2.0 m <sup>2</sup> w podłogach betonowych Krotność = 2	szt.			
999		-- Robocizna -- 3.21*2=	r-g	6.42000	27.63	177.384600
1700301		-- Materiały -- wycieraczka wuszczana z kasetą ze stali nierdzewnej 1*2=	kg	2.00000	412.50	825.000000
1602003		piasek do zapraw 0.01*2=	m <sup>3</sup>	0.02000	93.63	1.872600
3930000		woda z rurociągu 0.005*2=	m <sup>3</sup>	0.01000	4.55	0.045500
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	826.92	12.403800
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>177.384600</b>	<b>106.430760</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>177.384600</b>	<b>31.929228</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.4.2</b>						<b>1155.070000</b>
1.1.1.4.3	KNR 2-31 0511-01	pochylnia -Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej gr 4cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna -- 1.0891*2=	r-g	2.17820	27.63	60.183666
2222101		-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025*2=	m <sup>2</sup>	2.05000	31.59	64.759500
1601899		piasek" 0.0763*2=	m <sup>3</sup>	0.15260	29.49	4.500174
3930000		woda" 0.021*2=	m <sup>3</sup>	0.04200	4.46	0.187320
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	69.45	0.347228
45100		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy 0.13*2=	m-g	0.26000	4.55	1.183000
75200		piła do cięcia kostki 0.025*2=	m-g	0.05000	3.68	0.184000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>61.550666</b>	<b>36.930400</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>61.550666</b>	<b>11.079120</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.4.3</b>						<b>179.350000</b>
1.1.1.4.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża palisadowe grafitowe 6 cm x 25 cm x 33 cm- obrzeża stopni schodów zewnętrznych	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna --	r-g	0.20840	27.63	5.758092
2220803		-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x10cm'	m	1.02000	33.00	33.660000
1601899		piasek""	m <sup>3</sup>	0.00470	29.49	0.138603
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.00010	475.23	0.047523
3930000		woda""	m <sup>3</sup>	0.00040	4.46	0.001784
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	33.85	0.169238
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>5.758092</b>	<b>3.454855</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>5.758092</b>	<b>1.036457</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.4.4</b>						<b>44.270000</b>
1.1.1.4.5	KNR 2-02 0206-01	mury oporowe pochylni - żelbetowe gr 15cm, posadowione 1,2m poniżej poziomu terenu	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	2.96580	27.63	81.945054
2370699		-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.20300	281.61	57.166830
2600699		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00800	1045.00	8.360000
2600622		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00400	909.25	3.637000
1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.60000	8.13	4.878000
1120699		drut stalowy okrągły	kg	0.23000	6.60	1.518000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	75.56	1.133396
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.24910	10.00	2.491000
39599		środek transportowy	m-g	0.03000	50.00	1.500000
44141		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.02000	202.59	4.051800
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>89.987854</b>	<b>53.992712</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>89.987854</b>	<b>16.197814</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.4.5</b>						<b>236.870000</b>
1.1.1.4.6	KNR-W 2-02 1207-04 analogia	Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej kotwione do murów oporowych Krotność = 2	m			
999		-- Robocizna -- 2.4*2=	r-g	4.80000	27.63	132.624000
2380824		-- Materiały -- balustrady i pochwyty stalowe kwasoodporne' 1.05*2=	kg	2.10000	297.00	623.700000
1330199		zaprawa cementowa M 12 0.001*2=	m <sup>3</sup>	0.00200	215.35	0.430700
0000000		elektrody 2*2=	szt.	4.00000	2.20	8.800000
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	632.93	9.493953
34000		-- Sprzęt -- wyciąg budowlany"" 0.02*2=	m-g	0.04000	7.86	0.314400
72110		spawarka elektryczna wirująca 0.74*2=	m-g	1.48000	8.50	12.580000
39000		środek transportowy" 0.01*2=	m-g	0.02000	56.05	1.121000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>146.639400</b>	<b>87.983640</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>146.639400</b>	<b>26.395092</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.4.6</b>						<b>903.440000</b>
1.1.1.5		<b>SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA</b>				
1.1.1.5.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	0.03150	27.63	0.870345
11163		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.03620	100.98	3.655476
11333		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.02300	60.00	1.380000
39811		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.15650	73.90	11.565350

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>17.471171</b>	<b>10.482703</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>17.471171</b>	<b>3.144811</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.1</b>						<b>31.100000</b>
1.1.1.5.2	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	0.01750	27.63	0.483525
3905099		-- Materiały --				
1342001		geowłóknina'	m <sup>2</sup>	1.03800	2.78	2.885640
0000000		szpilki do geowłókniny	kg	0.00060	7.28	0.004368
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	2.89	0.014450
38600		-- Sprzęt --				
39116		aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.00440	38.56	0.169664
		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.00440	45.53	0.200332
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>0.853521</b>	<b>0.512113</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>0.853521</b>	<b>0.153634</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.2</b>						<b>4.420000</b>
1.1.1.5.3	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	0.39537	27.63	10.924073
1600605		-- Materiały --				
3930000		tluczeń kl.II uziarnienie 5-63 mm	t	0.20000	66.00	13.200000
0000000		woda	m <sup>3</sup>	0.04850	5.50	0.266750
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	13.47	0.067334
12113		-- Sprzęt --				
12111		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.00240	75.46	0.181104
39811		walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.00440	58.68	0.258192
11131		samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.03650	50.00	1.825000
		koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	0.03650	82.82	3.022930
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>16.211299</b>	<b>9.726780</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>16.211299</b>	<b>2.918034</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.3</b>						<b>42.390000</b>
1.1.1.5.4	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	0.17228	27.63	4.760096
1600604		-- Materiały --				
1601400		kliniec kamienny 5-25 mm	t	0.10000	74.35	7.435000
3930000		maczką kamienna	t	0.02020	85.40	1.725080
0000000		woda	m <sup>3</sup>	0.03100	5.50	0.170500
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	9.33	0.046653
12113		-- Sprzęt --				
12111		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.00240	75.46	0.181104
39811		walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.00440	58.68	0.258192
11131		samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.01220	50.00	0.610000
		koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	0.01220	82.82	1.010404
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.819796</b>	<b>4.091878</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.819796</b>	<b>1.227563</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.4</b>						<b>21.520000</b>
1.1.1.5.5	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.17000	27.63	4.697100
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.697100</b>	<b>2.818260</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.697100</b>	<b>0.845478</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.5</b>						<b>8.360000</b>
1.1.1.5.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.20840	27.63	5.758092

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2220803 1601899 1700301 3930000 0000000	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm piasek"" cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' woda"" materiały pomocnicze(od M)	m m³ t m³ %	1.02000 0.00470 0.00010 0.00040 0.50000	10.40 29.49 475.23 4.46 10.80	10.608000 0.138603 0.047523 0.001784 0.053979
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>5.758092</b>	<b>3.454855</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>5.758092</b>	<b>1.036457</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.6</b>						<b>21.100000</b>
1.1.1.5.7	KNR 2-31 0313-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanki poliuretanowo syntetycznej- dolna warstwa o grubości warstwy 3,5 cm	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.09260	27.63	2.558538
		-- Materiały -- Nawierzchnie z mieszanki poliuretanowo syntetycznej- dolna warstwa o grubości warstwy 3,5 cm	m²	1.00000	176.00	176.000000
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.01270	53.20	0.675640
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>3.234178</b>	<b>1.940507</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>3.234178</b>	<b>0.582152</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.7</b>						<b>181.760000</b>
1.1.1.5.8	KNR 2-31 0313-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanki poliuretanowo syntetycznej- górna warstwa o grubości warstwy 1,3 cm z malowaniem linii	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.09260	27.63	2.558538
		-- Materiały -- Nawierzchnie z mieszanki poliuretanowo syntetycznej- górna warstwa o grubości warstwy 1,3 cm	m²	1.00000	138.60	138.600000
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.01270	53.20	0.675640
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>3.234178</b>	<b>1.940507</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>3.234178</b>	<b>0.582152</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.8</b>						<b>144.360000</b>
1.1.1.5.9	kalk. ind.	Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia siłowni zewnętrznej - zgodnie z projektem małej architektury	kpl.			
		-- Materiały -- 1.Orbitrek - 1 szt. 2.Twister obrotowy + Wahadło - 1 szt. 3.Wioślacz + Pylon + Prasa nożna 4.Biegacz- 1 szt 5. Ławki- - 2 szt 6. Pajacyk, Motyl . - 1 szt 7. Stół do gry w szachy- 1 szt 8.Prasa ręczna. - 1 szt	kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl	1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 2.00000 1.00000 1.00000 1.00000	3839.00 4015.00 3553.00 3795.00 935.00 3465.00 3410.00 4114.00	3839.000000 4015.000000 3553.000000 3795.000000 1870.000000 3465.000000 3410.000000 4114.000000
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.9</b>						<b>28061.000000</b>
1.1.1.5.10	kalk. ind.	Ścieżka sensoryczna- ścieżka z polami o pow 1-3m2 wypełnionymi materiałem o różnej fakturze, gramaturze, ciężarze, takimi jak kamień różnych frakcjach i wielkości, bale okrągłe, kora, mech, piasek, żwir, szyszki, blacha, siatka, itp) Całkowita powierzchnia ścieżki ok 20m2	kpl.			
		-- Materiały -- ułożenie ścieżki sensorycznej na podbudowie z geowłókniną	kpl	1.00000	24750.00	24750.000000
<b>Razem pozycja 1.1.1.5.10</b>						<b>24750.000000</b>
<b>1.2</b>		<b>BUDYNEK</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1.2.1.1	KNR 4-04 0701-04 1	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.16000	27.63	4.420800
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>4.420800</b>	<b>2.652480</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>4.420800</b>	<b>0.795744</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.1.1</b>				<b>7.870000</b>
1.2.1.	KNR 4-04 0705-09 2 analogia	Demontaż armatury sanitarnej	szt.			
1		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.86000	27.63	23.761800
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>23.761800</b>	<b>14.257080</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>23.761800</b>	<b>4.277124</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.1.2</b>				<b>42.300000</b>
1.2.1.	KNR 4-04 0510-02 3 analogia	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m³			
1		-- Robocizna -- robocizna	r-g	3.01000	27.63	83.166300
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>83.166300</b>	<b>49.899780</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>83.166300</b>	<b>14.969934</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.1.3</b>				<b>148.040000</b>
1.2.1.	KNR 4-03 1122-05 4 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych	szt.			
1		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.24150	27.63	6.672645
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>6.672645</b>	<b>4.003587</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>6.672645</b>	<b>1.201076</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.1.4</b>				<b>11.880000</b>
1.2.1.	KNR 4-03 1135-01 5 analogia	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.			
1		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.22050	27.63	6.092415
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>6.092415</b>	<b>3.655449</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>6.092415</b>	<b>1.096635</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.1.5</b>				<b>10.840000</b>
1.2.1.	KNR 4-03 1117-02 6 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych	m			
1		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.12600	27.63	3.481380
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>3.481380</b>	<b>2.088828</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>3.481380</b>	<b>0.626648</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.1.6</b>				<b>6.200000</b>
1.2.1.	KNR 13-23 0106-05 7	Rozbiórka obróbek blacharskich-	m²			
1		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.50000	27.63	13.815000
34000		-- Sprzęt -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0.01000	10.00	0.100000
39531		samochód skrzyniowy 5 t'	m-g	0.01000	85.09	0.850900
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>14.765900</b>	<b>8.859540</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>14.765900</b>	<b>2.657862</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.1.7</b>				<b>26.280000</b>
1.2.1.	KNR 0-45 0101-02 8 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku- WRAZ Z UTYLIZACJĄ AZBESTU	m²			
1		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.28000	27.63	7.736400
1560399		-- Materiały -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm	m²	1.05000	3.26	3.423000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000	3.42	0.068460
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>7.736400</b>	<b>4.641840</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>7.736400</b>	<b>1.392552</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.1.8</b>				<b>17.260000</b>
1.2.1.	KNR 13-23 0106-02 9	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa	m²			



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.39000	27.63	10.775700
34000		-- Sprzęt -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0.01000	10.00	0.100000
39531		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.01000	75.97	0.759700
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>11.635400</b>	<b>6.981240</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>11.635400</b>	<b>2.094372</b>
<b>Razem pozycja 1.2.1.9</b>						<b>20.710000</b>
1.2.1.10	KNR 13-23 0105-03 analogia	Rozbiórki drewnianych konstrukcji dachu - de-skowanie	m²			
1		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.20000	27.63	5.526000
34000		-- Sprzęt -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0.03000	10.00	0.300000
39531		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.01000	75.97	0.759700
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.585700</b>	<b>3.951420</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.585700</b>	<b>1.185426</b>
<b>Razem pozycja 1.2.1.10</b>						<b>11.720000</b>
1.2.1.11	KNR 13-23 0105-04	Wykucie ościeżnic	szt.			
1		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.27000	27.63	35.090100
34000		-- Sprzęt -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0.04000	10.00	0.400000
39531		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.01000	85.09	0.850900
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>36.341000</b>	<b>21.804600</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>36.341000</b>	<b>6.541380</b>
<b>Razem pozycja 1.2.1.11</b>						<b>64.690000</b>
1.2.1.12	KNR 4-01 0212-03 analogia	LIKWIDACJA ELEMENTÓW STANOWIACYCH MOSTKI TERMINCZE-Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- schody w elewacji szczytowej + schody wejściowe na piętro+ gzymsy	m³			
1		-- Robocizna -- robocizna	r-g	6.50000	27.63	179.595000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>179.595000</b>	<b>107.757000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>179.595000</b>	<b>32.327100</b>
<b>Razem pozycja 1.2.1.12</b>						<b>319.680000</b>
1.2.1.13	KNR AT-27 0101-01 analogia	Skucie zmurszałych tynków	m²			
1		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.18000	27.63	4.973400
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.973400</b>	<b>2.984040</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.973400</b>	<b>0.895212</b>
<b>Razem pozycja 1.2.1.13</b>						<b>8.850000</b>
1.2.1.14	KNR 4-04 0301-07 analogia	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm	m³			
1		-- Robocizna -- robocizna	r-g	5.48000	27.63	151.412400
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>151.412400</b>	<b>90.847440</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>151.412400</b>	<b>27.254232</b>
<b>Razem pozycja 1.2.1.14</b>						<b>269.510000</b>
1.2.1.15	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m³			
39811		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t' 0.177+14*0.037=0.695=	m-g	0.69500	69.85	48.545750
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>48.545750</b>	<b>29.127450</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>48.545750</b>	<b>8.738235</b>
<b>Razem pozycja 1.2.1.15</b>						<b>86.410000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.1.16	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t' $0.177+14*0.037=0.695=$	m-g	0.69500	69.85	48.545750
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>48.545750</b>	<b>29.127450</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>48.545750</b>	<b>8.738235</b>
<b>Razem pozycja 1.2.1.16</b>						<b>86.410000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>				
1.2.2.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.05300	27.63	1.464390
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.00002	156.88	0.003138
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1.464390</b>	<b>0.878634</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1.464390</b>	<b>0.263590</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.1</b>						<b>2.610000</b>
1.2.2.2	KNR 2-02 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32000	27.63	119.361600
	1610306 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.08000 1.50000	51.70 55.83	55.836000 0.837522
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>119.361600</b>	<b>71.616960</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>119.361600</b>	<b>21.485088</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.2</b>						<b>269.140000</b>
1.2.2.3	KNR 2-02 1101-02 3	Podkłady betonowe z B7- chudy beton - zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.06000	27.63	84.547800
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.02000 1.50000	281.61 287.25	287.242200 4.308689
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	1.53000	10.00	15.300000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>99.847800</b>	<b>59.908680</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>99.847800</b>	<b>17.972604</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.3</b>						<b>469.280000</b>
1.2.2.4	KNR 2-02 0604-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.66620	27.63	18.407106
	2301104 0000000	-- Materiały -- papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej materiały pomocnicze(od S)	m <sup>2</sup> %	2.30000 1.50000	2.86 0.68	6.578000 0.010197
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01360	50.00	0.680000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>19.087106</b>	<b>11.452264</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>19.087106</b>	<b>3.435679</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.4</b>						<b>40.560000</b>
1.2.2.5	KNR 2-02 0202-02 5	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.68780	27.63	74.263914
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.01500	281.61	285.834150
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.00300	374.95	1.124850
	2600699	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.00500	657.00	3.285000
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.42000	8.13	3.414600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	293.66	4.404876
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.03000	50.00	1.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>75.763914</b>	<b>45.458348</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>75.763914</b>	<b>13.637505</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.5</b>						<b>432.920000</b>
1.2.2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	42.88000	27.63	1184.774400
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1.00200	3025.00	3031.050000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	3030.91	45.463636
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów'	m-g	4.30000	7.00	30.100000
	71231	nożyce do prętów'	m-g	5.80000	7.00	40.600000
	71212	giętarka do prętów'	m-g	4.80000	7.09	34.032000
	34000	wyciąg	m-g	0.80000	10.00	8.000000
	39599	środek transportowy	m-g	1.60000	50.00	80.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>1377.506400</b>	<b>826.503840</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>1377.506400</b>	<b>247.951152</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.6</b>						<b>5528.480000</b>
1.2.2.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	42.88000	27.63	1184.774400
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1.00200	3025.00	3031.050000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	3031.08	45.466139
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.30000	5.30	22.790000
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.80000	5.71	33.118000
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.80000	7.09	34.032000
	34000	wyciąg	m-g	0.80000	10.00	8.000000
	39599	środek transportowy	m-g	1.60000	50.00	80.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>1362.714400</b>	<b>817.628640</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>1362.714400</b>	<b>245.288592</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.7</b>						<b>5502.150000</b>
1.2.2.8	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.03000	27.63	138.978900
	2200400	-- Materiały -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	73.30000	2.88	211.104000
	2200410	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	46.90000	3.76	176.344000
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.18000	198.00	35.640000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	423.09	6.346329
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>138.978900</b>	<b>83.387340</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>138.978900</b>	<b>25.016202</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.8</b>						<b>676.820000</b>
1.2.2.9	KNR 2-02 0602-09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.07330	27.63	2.025279
	2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.30000	13.75	4.125000
	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.35000	13.75	4.812500

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	8.94	0.134064
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.00120	10.00	0.012000
	39599	wyciąg	m-g	0.00090	50.00	0.045000
		środek transportowy				
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>2.082279</b>	<b>1.249367</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>2.082279</b>	<b>0.374810</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.2.9</b>				<b>12.780000</b>
1.2.2.10	KNR 2-02 0602-10	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03400	27.63	0.939420
	0000000	-- Materiały --	kg	1.50000	3.30	4.950000
		dysperbent	%	1.50000	4.95	0.074251
		materiały pomocnicze(od M)				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.00070	10.00	0.007000
	39599	wyciąg	m-g	0.00050	50.00	0.025000
		środek transportowy				
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>0.971420</b>	<b>0.582852</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>0.971420</b>	<b>0.174856</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.2.10</b>				<b>6.750000</b>
1.2.2.11	KNR 2-02 0603-09	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10950	27.63	3.025485
	0000000	-- Materiały --	kg	2.50000	3.30	8.250000
		dysperbent	%	1.50000	8.25	0.123751
		materiały pomocnicze(od M)				
	39599	-- Sprzęt --	m-g	0.00110	50.00	0.055000
		środek transportowy				
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>3.080485</b>	<b>1.848291</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>3.080485</b>	<b>0.554487</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.2.11</b>				<b>13.860000</b>
1.2.3		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>				
1.2.3.1	KNR-W 2-02 0114-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 24 cm	m <sup>2</sup>			
	analogia					
	999	-- Robocizna --	r-g	2.21000	27.63	61.062300
	1802400	-- Materiały --	szt.	10.70000	4.36	46.652000
	2380899	pustaki ścienne ceramiczne 250x373x238 mm	m <sup>3</sup>	0.06000	198.00	11.880000
	0000000	zaprawa	%	1.50000	58.53	0.877978
		materiały pomocnicze(od M)				
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>61.062300</b>	<b>36.637380</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>61.062300</b>	<b>10.991214</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.3.1</b>				<b>168.100000</b>
1.2.3.2	KNR-W 2-02 0142-01	Ściany działowe z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 11,5 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.53000	27.63	14.643900
	2381102	-- Materiały --	szt.	8.50000	4.50	38.250000
	0000000	bloczki gazobetonowe	kg	2.55000	1.05	2.677500
		zaprawa	%	1.50000	40.93	0.613912
		materiały pomocnicze(od M)				
	75320	-- Sprzęt --	m-g	0.04000	4.83	0.193200
		piła taśmowa elektryczna				
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>14.837100</b>	<b>8.902260</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>14.837100</b>	<b>2.670678</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.3.2</b>				<b>67.950000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.3.3	KNR-W 2-02 0142-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych kl 400- zamurowanie otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.53000	27.63	14.643900
	2381102	-- Materiały -- bloczki gazobetonowe 60x25x12 cm	m <sup>2</sup>	0.85000	47.34	40.239000
	0000000	zaprawa YTONG	kg	2.55000	1.05	2.677500
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	42.92	0.643727
	75320	-- Sprzęt -- piła taśmowa elektryczna	m-g	0.04000	4.83	0.193200
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>14.837100</b>	<b>8.902260</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>14.837100</b>	<b>2.670678</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.3</b>						<b>69.970000</b>
1.2.3.4	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.55000	27.63	42.826500
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>42.826500</b>	<b>25.695900</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>42.826500</b>	<b>7.708770</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.4</b>						<b>76.230000</b>
1.2.3.5	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup> rzu-tu			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.34000	27.63	119.914200
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.16300	270.13	44.031190
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.00100	374.95	0.374950
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.01300	1210.00	15.730000
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00400	1045.00	4.180000
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.50000	8.13	4.065000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	68.38	1.025722
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.13000	10.00	1.300000
	39000	środek transportowy	m-g	0.02000	50.00	1.000000
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.03000	202.59	6.077700
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>128.291900</b>	<b>76.975140</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>128.291900</b>	<b>23.092542</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.5</b>						<b>297.770000</b>
1.2.3.6	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12	m <sup>2</sup> rzu-tu			
	999	-- Robocizna -- 0.05*12=	r-g	0.60000	27.63	16.578000
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.012*12=	m <sup>3</sup>	0.14400	270.13	38.898720
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	38.90	0.583478
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.0094*12=	m-g	0.11280	10.00	1.128000
	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.002*12=	m-g	0.02400	202.59	4.862160
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>22.568160</b>	<b>13.540896</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>22.568160</b>	<b>4.062269</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.6</b>						<b>79.650000</b>
1.2.3.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	42.88000	27.63	1184.774400

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1102399 0000000	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm materiały pomocnicze(od M)	t %	1.02000 1.50000	3025.00 3085.50	3085.500000 46.282500
	71251 71231 71212 34000 39599	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	4.30000 5.80000 4.80000 0.80000 1.60000	5.30 5.71 7.09 10.00 50.00	22.790000 33.118000 34.032000 8.000000 80.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1362.714400</b>	<b>817.628640</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1362.714400</b>	<b>245.288592</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.7</b>						<b>5557.410000</b>
1.2.3. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	42.88000	27.63	1184.774400
	1102399 0000000	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm materiały pomocnicze(od M)	t %	1.00200 1.50000	3025.00 3031.07	3031.050000 45.466000
	71251 71231 71212 34000 39599	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	4.30000 5.80000 4.80000 0.80000 1.60000	5.30 5.71 7.09 10.00 50.00	22.790000 33.118000 34.032000 8.000000 80.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1362.714400</b>	<b>817.628640</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1362.714400</b>	<b>245.288592</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.8</b>						<b>5502.150000</b>
1.2.3. 9	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	42.18900	27.63	1165.682070
	2370699 3950001 2600699 2600622 1330400 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" drewno okrągłe na stemple budowlane deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m³ m³ m³ m³ kg %	1.02000 0.04300 0.21900 0.14200 10.00000 1.50000	211.10 374.95 1045.00 909.25 8.13 670.71	215.322000 16.122850 228.855000 129.113500 81.300000 10.060687
	34000 39599 44141	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m-g m-g m-g	2.52390 0.43000 0.08000	10.00 50.00 202.59	25.239000 21.500000 16.207200
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1228.628270</b>	<b>737.176962</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1228.628270</b>	<b>221.153089</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.9</b>						<b>2867.730000</b>
1.2.3. 10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	42.88000	27.63	1184.774400
	1102399 0000000	-- Materiały -- pręty żebrowane ponad 16 mm' materiały pomocnicze(od M)	t %	1.02000 1.50000	3850.00 3927.00	3927.000000 58.905000
	71251 71231 71212 34000 39599	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	4.30000 5.80000 4.80000 0.80000 1.60000	5.30 5.71 7.09 10.00 50.00	22.790000 33.118000 34.032000 8.000000 80.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1362.714400</b>	<b>817.628640</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1362.714400</b>	<b>245.288592</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.10</b>						<b>6411.540000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.3.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	42.88000	27.63	1184.774400
	1102399	-- Materiały --				
	0000000	pręty żebrowane 8-14 mm	t	1.02000	3025.00	3085.500000
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	3085.53	46.283000
	71251	-- Sprzęt --				
	71231	prościana do prętów	m-g	4.30000	5.30	22.790000
	71212	nożyce do prętów	m-g	5.80000	5.71	33.118000
	34000	giętarka do prętów	m-g	4.80000	7.09	34.032000
	39599	wyciąg	m-g	0.80000	10.00	8.000000
		środek transportowy	m-g	1.60000	50.00	80.000000
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)				60.00	1362.714400	817.628640
Zysk od (Rbezp, Sbezp)				18.00	1362.714400	245.288592
Razem pozycja 1.2.3.11						5557.410000
1.2.3.12	KNR 9-07 0208-01	Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek betonowych z izolacją o śr. przewodu 16-20 cm i dł. 5,5m	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.15000	27.63	169.924500
		-- Materiały --				
	0000000	kominy z pustaków betonowych z izolacją, - rozwiązanie systemowe np schiedel- komplet elementów z obudową ponad dachem	kpl.	1.00000	4180.00	4180.000000
		materiały pomocnicze(od M)	%	5.50000	4180.00	229.900000
	34000	-- Sprzęt --				
	39500	wyciąg budowlany	m-g	0.25000	7.98	1.995000
		samochód skrzyniowy	m-g	0.25000	57.08	14.270000
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)				60.00	186.189500	111.713700
Zysk od (Rbezp, Sbezp)				18.00	186.189500	33.514110
Razem pozycja 1.2.3.12						4741.320000
1.2.4		ŚCIANY				
1.2.4.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach- parter	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.37000	27.63	10.223100
		-- Materiały --				
	2380802	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0.00300	224.77	0.674310
	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	0.02120	175.82	3.727384
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	0.00210	220.34	0.462714
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	4.86	0.072966
	46212	-- Sprzęt --				
		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.04090	30.21	1.235589
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)				60.00	11.458689	6.875213
Zysk od (Rbezp, Sbezp)				18.00	11.458689	2.062564
Razem pozycja 1.2.4.1						25.330000
1.2.4.2	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach- piętro 1	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.37000	27.63	10.223100
		-- Materiały --				
	2380802	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0.00300	224.77	0.674310
	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	0.02120	175.82	3.727384
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	0.00210	220.34	0.462714
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	4.86	0.072966
	46212	-- Sprzęt --				
		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.04090	30.21	1.235589
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)				60.00	11.458689	6.875213
Zysk od (Rbezp, Sbezp)				18.00	11.458689	2.062564
Razem pozycja 1.2.4.2						25.330000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.4.3	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.48200	27.63	13.317660
	2380802	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0.00300	224.77	0.674310
	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	0.01790	175.82	3.147178
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	0.00420	220.34	0.925428
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	4.75	0.071204
	46212	-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.05190	30.21	1.567899
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>14.885559</b>	<b>8.931335</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>14.885559</b>	<b>2.679401</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.3</b>						<b>31.310000</b>
1.2.4.4	KNR AT-26 0102-02	Gruntowanie natryskowe	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03000	27.63	0.828900
	AT26007	-- Materiały -- preparat gruntujący na podłoża chłonne	dm <sup>3</sup>	0.27000	8.36	2.257200
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000	2.26	0.045144
	76100	-- Sprzęt -- agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	0.02000	37.02	0.740400
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1.569300</b>	<b>0.941580</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1.569300</b>	<b>0.282474</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.4</b>						<b>5.100000</b>
1.2.4.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17560	27.63	4.851828
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.015	0.000225
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00030	50.00	0.015000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.866828</b>	<b>2.920097</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.866828</b>	<b>0.876029</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.7</b>						<b>8.660000</b>
1.2.4.8	KNR K-05 0103-05	listwy odbojowe na korutarczach i w salachj - deska lakierowana proszkowogr 22mm. szer 30 cm na wys 1,0-1,3m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10000	27.63	2.763000
	1330499	-- Materiały -- deska lakierowana proszkowogr 22mm. szer 30 cm na wys 1,0-1,3m	m <sup>3</sup>	0.00660	990.00	6.534000
	0000000	gwoździe budowlane gołe	kg	0.00100	13.20	0.013200
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	6.55	0.098208
	34412	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.01000	8.24	0.082400
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.01000	53.00	0.530000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>3.375400</b>	<b>2.025240</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>3.375400</b>	<b>0.607572</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.8</b>						<b>12.650000</b>



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.4.9	kalk. ind.	rolety antywłamaniowe/ przeciwsłoneczne PA 37 kaseta naścienna, roleta z paneli aluminiowych PA37 mechanizm elektryczny moskitiera w komplecie kolor grafit 178x145 8 sztuk 100x145 1 szt 180x235 2 sztuki	kpl.			
		-- Materiały -- komplet rolet antywłamaniowych z montażem	m	1.00000	31185.00	31185.000000
<b>Razem pozycja 1.2.4.9</b>						<b>31185.000000</b>
<b>1.2.5</b>		<b>POSADZKI NA STROPACH</b>				
1.2.5.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20000	27.63	5.526000
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	0.00	0.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>5.526000</b>	<b>3.315600</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>5.526000</b>	<b>0.994680</b>
<b>Razem pozycja 1.2.5.1</b>						<b>9.840000</b>
1.2.5.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.2714+0.085=0.3564=	r-g	0.35640	27.63	9.847332
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.02060	198.00	4.078800
	2300400	masa asfaltowa	kg	0.07000	5.50	0.385000
	3950101	drewno opałowe	kg	0.12000	1.10	0.132000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	4.60	0.068936
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03090	10.00	0.309000
	39599	środek transportowy	m-g	0.00030	50.00	0.015000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>10.171332</b>	<b>6.102799</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>10.171332</b>	<b>1.830840</b>
<b>Razem pozycja 1.2.5.2</b>						<b>22.770000</b>
1.2.5.3	KNR AT-07 0102-05	Gruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.02030	27.63	0.560889
	1412351	-- Materiały -- środek Thermo-Shield Fix-plus	dm <sup>3</sup>	0.12000	29.07	3.488400
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.00013	4.95	0.000644
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	3.49	0.017445
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>0.560889</b>	<b>0.336533</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>0.560889</b>	<b>0.100960</b>
<b>Razem pozycja 1.2.5.3</b>						<b>4.500000</b>
1.2.5.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.08910	27.63	2.461833
	1562609	-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 100'	m <sup>3</sup>	0.05500	165.00	9.075000
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.27	0.004005
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.00320	10.00	0.032000
	39599	środek transportowy	m-g	0.00470	50.00	0.235000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>2.728833</b>	<b>1.637300</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>2.728833</b>	<b>0.491190</b>
<b>Razem pozycja 1.2.5.4</b>						<b>13.940000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.5.5	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.08320	27.63	2.298816
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.09	0.001373
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.00450	7.00	0.031500
	39599	środek transportowy	m-g	0.00120	50.00	0.060000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>2.390316</b>	<b>1.434190</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>2.390316</b>	<b>0.430257</b>
<b>Razem pozycja 1.2.5.5</b>						<b>4.260000</b>
1.2.5.6	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.10620	27.63	30.564306
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.02720	225.25	6.126800
	1701100	cement 25 z dodatkami	t	0.00110	446.34	0.490974
	1040899	masa asfaltowa izolacyjna	kg	0.08500	4.38	0.372300
	3950101	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.00120	125.31	0.150372
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	7.14	0.107107
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg budowlany"	m-g	0.03950	15.84	0.625680
	39599	środek transportowy"	m-g	0.00140	50.43	0.070602
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>31.260588</b>	<b>18.756353</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>31.260588</b>	<b>5.626906</b>
<b>Razem pozycja 1.2.5.6</b>						<b>62.890000</b>
1.2.5.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.0602*3=	r-g	0.18060	27.63	4.989978
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.03150	225.25	7.095375
	0000000	0.0105*3= materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	7.10	0.106430
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg budowlany"	m-g	0.04470	15.84	0.708048
		0.0149*3=				
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>5.698026</b>	<b>3.418816</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>5.698026</b>	<b>1.025645</b>
<b>Razem pozycja 1.2.5.7</b>						<b>17.340000</b>
1.2.5.8	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>			
	1331799	-- Materiały -- siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	1.02000	5.27	5.375400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	5.38	0.080630
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.00110	10.00	0.011000
	39599	środek transportowy	m-g	0.00170	50.00	0.085000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>0.096000</b>	<b>0.057600</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>0.096000</b>	<b>0.017280</b>
<b>Razem pozycja 1.2.5.8</b>						<b>5.630000</b>
1.2.5.9	KNR AT-07 0102-05	Gruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.02030	27.63	0.560889
	1412351	-- Materiały -- środek Thermo-Shield Fix-plus	dm <sup>3</sup>	0.12000	29.07	3.488400
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.00013	4.95	0.000644

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	3.49	0.017445
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>0.560889</b>	<b>0.336533</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>0.560889</b>	<b>0.100960</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.5.9</b>				<b>4.500000</b>
1.2.5.10	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.47920	27.63	68.500296
	2520199	-- Materiały -- płytki ceramiczne lub terakotowe"	m <sup>2</sup>	1.02000	97.35	99.297000
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4.75000	0.99	4.702500
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0.55000	0.99	0.544500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	104.54	1.568159
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.05800	7.63	0.442540
	95100	środek transportowy	m-g	0.03910	50.00	1.955000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>70.897836</b>	<b>42.538702</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>70.897836</b>	<b>12.761610</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.5.10</b>				<b>232.310000</b>
1.2.6		<b>STOLARKA WEWNĘTRZNA</b>				
1.2.6.1	KNR-W 2-02 1013-05	Naświetla otwierane dwukrotnie malowane i oszkłone na budowie o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> -okna podawcze do kuchni	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.87000	27.63	162.188100
	1510210	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.25000	13.20	3.300000
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.24000	16.50	3.960000
	2400099	szkło płaskie okienne ciągnięte	m <sup>2</sup>	1.09000	34.11	37.179900
	1550002	kit szklarski pokostowy	kg	0.60000	4.02	2.412000
	1513250	szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	0.59000	13.82	8.153800
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.00000	55.01	8.250750
	2745600	naświetla	m <sup>2</sup>	1.00000	550.00	550.000000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03000	10.00	0.300000
	39000	środek transportowy	m-g	0.08000	50.00	4.000000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>166.488100</b>	<b>99.892860</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>166.488100</b>	<b>29.967858</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.6.1</b>				<b>909.610000</b>
1.2.6.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - nowe otwory drzwiowe	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	8.63000	27.63	238.446900
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>238.446900</b>	<b>143.068140</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>238.446900</b>	<b>42.920442</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.6.2</b>				<b>424.440000</b>
1.2.6.3	KNKRB 2 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20000	27.63	5.526000
	1900299	-- Materiały -- nadproża prefabrykowane	szt	1.02000	33.26	33.925200
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg budowlany""	m-g	0.02000	7.63	0.152600
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>5.678600</b>	<b>3.407160</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>5.678600</b>	<b>1.022148</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.6.3</b>				<b>44.030000</b>
1.2.6.4	KNR 2-02 0201-01 analogia	Wypełnienie przestrzeni nadproża zaprawą cementową niskoskurczową	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.40840	27.63	94.174092

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m <sup>3</sup>	1.01500	437.60	444.164000
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m <sup>3</sup>	0.00600	374.95	2.249700
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.00800	1045.00	8.360000
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.00500	909.25	4.546250
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'''	kg	0.51000	8.13	4.146300
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	463.48	6.952125
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'''	m-g	0.05000	69.43	3.471500
	44141	pompa do betonu na samochodzie'	m-g	0.07000	186.21	13.034700
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>110.680292</b>	<b>66.408175</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>110.680292</b>	<b>19.922453</b>
<b>Razem pozycja 1.2.6.4</b>						<b>667.430000</b>
1.2.6.5	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.54000	27.63	42.550200
	1510210	-- Materiały -- ościeżnice drewniane	szt	1.00000	167.20	167.200000
	1510100	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.10000	13.20	1.320000
		farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.09000	16.50	1.485000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03000	10.00	0.300000
	39000	środek transportowy	m-g	0.02000	50.00	1.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>43.850200</b>	<b>26.310120</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>43.850200</b>	<b>7.893036</b>
<b>Razem pozycja 1.2.6.5</b>						<b>248.060000</b>
1.2.6.6	KNR-W 2-02 1022-6 01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne- kotłownia pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.51000	27.63	14.091300
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne'	m <sup>2</sup>	1.00000	1045.00	1045.000000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.04000	10.00	0.400000
	39000	środek transportowy	m-g	0.02000	50.00	1.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>15.491300</b>	<b>9.294780</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>15.491300</b>	<b>2.788434</b>
<b>Razem pozycja 1.2.6.6</b>						<b>1072.570000</b>
1.2.6.7	KNR-W 2-02 1022-7 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.57000	27.63	15.749100
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	1.00000	1045.00	1045.000000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.04000	10.00	0.400000
	39000	środek transportowy	m-g	0.03000	50.00	1.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>17.649100</b>	<b>10.589460</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>17.649100</b>	<b>3.176838</b>
<b>Razem pozycja 1.2.6.7</b>						<b>1076.420000</b>
1.2.6.8	KNR-W 2-02 1022-8 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone EI30	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.57000	27.63	15.749100
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe ewnętrzne EI30	m <sup>2</sup>	1.00000	1485.00	1485.000000
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	34000	wyciąg	m-g	0.04000	10.00	0.400000
	39000	środek transportowy	m-g	0.03000	50.00	1.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>17.649100</b>	<b>10.589460</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>17.649100</b>	<b>3.176838</b>
<b>Razem pozycja 1.2.6.8</b>						<b>1516.420000</b>
1.2.6.9	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.05000	27.63	56.641500
	1344399	-- Materiały --	szt.	1.00000	132.00	132.000000
	0000000	okucia stolarskie do otworów drzwiowych	%	8.00000	132.00	10.560000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>56.641500</b>	<b>33.984900</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>56.641500</b>	<b>10.195470</b>
<b>Razem pozycja 1.2.6.9</b>						<b>243.380000</b>
1.2.6.10	KNR K-05 0209-06 analogia	Montaż schodów strychowych , ocieplone	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10000	27.63	58.023000
	k050007	-- Materiały --	szt.	1.00000	715.00	715.000000
	0000000	schody strychowe	m³	0.00400	946.14	3.784560
		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	%	2.00000	718.78	14.375600
		materiały pomocnicze(od M)				
	34412	-- Sprzęt --	m-g	0.10000	8.24	0.824000
	39511	wyciąg	m-g	0.15000	50.00	7.500000
		samochód dostawczy 0.9 t				
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>66.347000</b>	<b>39.808200</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>66.347000</b>	<b>11.942460</b>
<b>Razem pozycja 1.2.6.10</b>						<b>851.260000</b>
1.2.7.		<b>INSTALCJE SANITARNE</b>				
1.2.7.1		<b>WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
1.2.7.1.1		<b>URZĄDZENIA</b>				
1.2.7.1.1.1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	203	-- Robocizna --	r-g	0.34600	23.50	8.131000
		monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III				
	5731602	-- Materiały --	szt.	1.00000	44.00	44.000000
	5119904	Złączka do grzejnika mosięż. fi 20mm	szt.	1.00000	11.00	11.000000
	0000000	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	%	0.50000	0.12	0.000600
		materiały pomocnicze(od S)				
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0.00300	40.00	0.120000
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)				
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>8.251000</b>	<b>4.950600</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>8.251000</b>	<b>1.485180</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.1.1</b>						<b>69.690000</b>
1.2.7.1.1.2	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.			
	203	-- Robocizna --	r-g	0.89000	23.50	20.915000
		monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III				
	6301103	-- Materiały --	szt.	1.00000	66.46	66.460000
		wodomierze do wody zimnej do 50 st.C, typ JS 20 mm				
	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2.00000	18.23	36.460000
	6302204	łączniki standardowe, mosiężne 20 mm	kpl.	2.10000	16.43	34.503000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10000	137.43	7.008675
		-- Sprzęt --				
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.02000	53.00	1.060000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>21.975000</b>	<b>13.185000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>21.975000</b>	<b>3.955500</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.1.2</b>						<b>183.550000</b>
1.2.7.1.1.3	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.			
203		-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.24000	23.50	5.640000
5702802		-- Materiały -- zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	1.00000	18.23	18.230000
5642813		kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	2.06000	16.47	33.928200
6151210		tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2.00000	5.01	10.020000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	5.10000	62.18	3.171053
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.02000	53.00	1.060000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.700000</b>	<b>4.020000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.700000</b>	<b>1.206000</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.1.3</b>						<b>77.280000</b>
1.2.7.1.1.4	KNR-W 2-15 0525-02	Filtry siatkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
203		-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.95000	23.50	22.325000
5830299		-- Materiały -- Filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 1 1/4"	szt.	1.00000	37.19	37.190000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	37.19	1.115700
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.03000	40.00	1.200000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>23.525000</b>	<b>14.115000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>23.525000</b>	<b>4.234500</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.1.4</b>						<b>80.180000</b>
1.2.7.1.2		<b>ARMATURA</b>				
1.2.7.1.2.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
203		-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.46000	23.50	10.810000
5702804		-- Materiały -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi32mm'	szt.	1.00000	37.40	37.400000
5646007		Złączka PP-R (GZ) fi 40mm x1 1/4"	szt.	2.00000	2.75	5.500000
0000000		materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.44	0.002200
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01100	40.00	0.440000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>11.250000</b>	<b>6.750000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>11.250000</b>	<b>2.025000</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.1</b>						<b>62.930000</b>
1.2.7.1.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
203		-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.33700	23.50	7.919500
5702802		-- Materiały -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt.	1.00000	15.40	15.400000
5646003		Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4"	szt.	2.00000	2.20	4.400000
0000000		materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.20	0.001000
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00500	40.00	0.200000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>8.119500</b>	<b>4.871700</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>8.119500</b>	<b>1.461510</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.2</b>						<b>34.250000</b>
1.2.7.1.2.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.27700	23.50	6.509500
	5702801	-- Materiały -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm""	szt	1.00000	13.20	13.200000
	5646001	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2""	szt	2.00000	2.20	4.400000
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.12	0.000600
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00300	40.00	0.120000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.629500</b>	<b>3.977700</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.629500</b>	<b>1.193310</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.3</b>						<b>29.400000</b>
1.2.7.1.2.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.39900	23.50	9.376500
	5730003	-- Materiały -- Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt	1.00000	24.20	24.200000
	5646004	Złączka PP-R (GZ) fi 32mm x1""	szt	2.00000	2.75	5.500000
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.32	0.001600
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00800	40.00	0.320000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>9.696500</b>	<b>5.817900</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>9.696500</b>	<b>1.745370</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.4</b>						<b>46.960000</b>
1.2.7.1.2.5	KNR-W 2-15 0134-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.34000	23.50	7.990000
	582270401	-- Materiały -- Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 3/4"	szt	1.00000	66.00	66.000000
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.40	0.002000
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01000	40.00	0.400000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>8.390000</b>	<b>5.034000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>8.390000</b>	<b>1.510200</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.5</b>						<b>80.940000</b>
1.2.7.1.2.6	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.33700	23.50	7.919500
	5730002	-- Materiały -- Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	szt	1.00000	15.40	15.400000
	5646003	Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4""	szt	2.00000	2.75	5.500000
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000	0.20	0.001000
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00500	40.00	0.200000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>8.119500</b>	<b>4.871700</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>8.119500</b>	<b>1.461510</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.6</b>						<b>35.350000</b>
1.2.7.1.2.7	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępowej/	szt.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	203	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.17100	23.50	4.018500
	5700601 0000000	-- Materiały -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm' materiały pomocnicze(od S)	szt %	1.00000 0.50000	17.60 0.08	17.600000 0.000400
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00200	40.00	0.080000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.098500</b>	<b>2.459100</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.098500</b>	<b>0.737730</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.7</b>						<b>24.900000</b>
1.2.7. 1.2.8	KNR-W 2-15 0135- 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.17100	23.50	4.018500
	5700601 0000000	-- Materiały -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm materiały pomocnicze(od S)	szt %	1.00000 0.50000	17.60 0.08	17.600000 0.000400
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00200	40.00	0.080000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.098500</b>	<b>2.459100</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.098500</b>	<b>0.737730</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.8</b>						<b>24.900000</b>
1.2.7. 1.2.9	KNR-W 2-15 0132- 02	Izolator przepływu zwrotnego instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.33700	23.50	7.919500
	5730102 5646003 0000000	-- Materiały -- Izolator przepływu zwrotnego Dn:20 mm Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4" materiały pomocnicze(od S)	szt szt %	1.00000 2.00000 0.50000	66.00 11.00 0.20	66.000000 22.000000 0.001000
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00500	40.00	0.200000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>8.119500</b>	<b>4.871700</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>8.119500</b>	<b>1.461510</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.9</b>						<b>102.450000</b>
1.2.7. 1.2.1 0	KNR-W 2-15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.28900	23.50	6.791500
	5649901	-- Materiały -- Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt.	3.00000	2.75	8.250000
	5646001	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2""	szt	1.00000	2.75	2.750000
	5651601	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm"	szt	1.00000	2.20	2.200000
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.04	0.000600
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00100	40.00	0.040000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.831500</b>	<b>4.098900</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.831500</b>	<b>1.229670</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.2.10</b>						<b>25.360000</b>
1.2.7. 1.3		<b>RUROCIĄGI</b>				
1.2.7. 1.3.1	KNR-W 2-15 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
203		-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.28500	23.50	6.697500
5603999		-- Materiały -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.08000	2.84	3.067200
5629999		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0.66000	4.44	2.930400
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.25000	0.78	0.975000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	6.97	0.104589
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00180	50.00	0.090000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.787500</b>	<b>4.072500</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.787500</b>	<b>1.221750</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.3.1</b>						<b>19.160000</b>
1.2.7.1.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
203		-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.25500	23.50	5.992500
5603999		-- Materiały -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.10000	2.84	3.124000
5629999		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.58000	4.07	2.360600
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.43000	0.56	0.800800
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	6.29	0.094283
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00160	50.00	0.080000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.072500</b>	<b>3.643500</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.072500</b>	<b>1.093050</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.3.2</b>						<b>17.190000</b>
1.2.7.1.3.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m			
203		-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.10100	23.50	2.373500
563420202		-- Materiały -- Rury z polipropylenu PP-R zespolone fusiotherm-Stabi Glass SDR 7,4 stabilizowane wtopioną warstwą z włókna szklanego fi 20x2,8 mm"	m	0.00523	4.95	0.025889
5702801		Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm'	szt	0.00052	11.00	0.005720
5730001		Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm'	szt	0.00052	11.00	0.005720
5646001		Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	0.00157	2.20	0.003454
0000000		materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.0012	0.000018
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00003	40.00	0.001200
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>2.374700</b>	<b>1.424820</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>2.374700</b>	<b>0.427446</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.3.3</b>						<b>4.270000</b>
1.2.7.1.3.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m			
203		-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III 0.0556*2=	r-g	0.11120	23.50	2.613200
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>2.613200</b>	<b>1.567920</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>2.613200</b>	<b>0.470376</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.3.4</b>						<b>4.650000</b>
1.2.7.1.4		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.7.1.4.1	KNR 0-34 0101-01	izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.15530	23.50	3.649550
	6753599	-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred.zew. rury 22 mm	m	1.10000	1.32	1.452000
	6761201	Klej Thermaflex 474'	dm <sup>3</sup>	0.00590	16.50	0.097350
	6761120	Taśma ThermoTape FR 3x50mm'	m	0.04960	0.33	0.016368
	6760010	Klipsy montażowe ThermoClips'	szt.	6.00000	0.11	0.660000
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	3.00000	0.024	0.000724
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00060	40.00	0.024000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>3.673550</b>	<b>2.204130</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>3.673550</b>	<b>0.661239</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.4.1</b>						<b>8.770000</b>
1.2.7.1.4.2	KNR 0-34 0101-02	izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.17250	23.50	4.053750
	6753599	-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred.zew. rury 28 mm	m	1.10000	1.43	1.573000
	6761201	Klej Thermaflex 474"	dm <sup>3</sup>	0.00750	16.50	0.123750
	6761120	Taśma ThermoTape FR 3x50mm"	m	0.07510	0.33	0.024783
	6760010	Klipsy montażowe ThermoClips"	szt.	6.00000	0.11	0.660000
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	3.00000	0.046	0.001379
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00115	40.00	0.046000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.099750</b>	<b>2.459850</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.099750</b>	<b>0.737955</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.4.2</b>						<b>9.680000</b>
1.2.7.1.4.3	KNR 0-34 0101-04	izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.17250	23.50	4.053750
	6750121	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1.10000	14.25	15.675000
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.01060	44.00	0.466400
	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0.09720	2.53	0.245916
	6760010	klipsy montażowe ThermoClips	szt.	6.00000	0.10	0.600000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	16.99	0.509571
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00210	54.97	0.115437
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.169187</b>	<b>2.501512</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.169187</b>	<b>0.750454</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.1.4.3</b>						<b>24.920000</b>
1.2.7.2		<b>WEWN. KANALIZACJA SANITARNA</b>				
1.2.7.2.1		<b>URZĄDZENIA</b>				
1.2.7.2.1.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.29000	23.50	6.815000
	6328710	-- Materiały -- Rura wywiewna kompletna PVC fi 50/110mm	szt.	1.00000	79.20	79.200000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	79.20	1.188000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.03000	40.00	1.200000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>8.015000</b>	<b>4.809000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>8.015000</b>	<b>1.442700</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.1.1</b>						<b>94.650000</b>
<b>1.2.7.2.2</b>		<b>PRZYBORY</b>				
1.2.7.2.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromomowanym szer. 50 cm	kpl.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	1.95000	23.50	45.825000
	6320299	-- Materiały -- Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromomowanym szer. 50 cm	szt	1.00000	192.72	192.720000
	6328600	wsporniki do umywalk	szt	1.00000	4.40	4.400000
	0000000	półpostument	szt	1.00000	79.20	79.200000
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	276.32	2.763200
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.14000	40.00	5.600000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>51.425000</b>	<b>30.855000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>51.425000</b>	<b>9.256500</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.1</b>						<b>370.620000</b>
1.2.7.2.2.2	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	1.50000	23.50	35.250000
	5550399	-- Materiały -- zlew kamionkowy kwasoodporny	szt.	1.00000	660.00	660.000000
	2302400	kit asfaltowy	kg	0.24000	1.55	0.372000
	6328699	konstrukcja wsporcza	1	1.00000	4.40	4.400000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	664.77	6.647700
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.17000	50.00	8.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>43.750000</b>	<b>26.250000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>43.750000</b>	<b>7.875000</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.2</b>						<b>749.290000</b>
1.2.7.2.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.21000	23.50	4.935000
	6328313	-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.00000	8.58	8.580000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	8.58	0.085800
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01000	40.00	0.400000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>5.335000</b>	<b>3.201000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>5.335000</b>	<b>0.960300</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.3</b>						<b>18.160000</b>
1.2.7.2.2.4	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa lejowa z deską sedesową kompakt	kpl.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	3.64000	23.50	85.540000
	6327799	-- Materiały -- Miska ustępowa	szt	1.00000	110.55	110.550000
	6328112	Deska sedesowa z tworzywa Duroplast, kolor biały	kpl	1.00000	103.40	103.400000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	Spluczka z tworzywa 6l, z funkcją STOP nr kat. 93004-000	szt	1.00000	111.65	111.650000
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	325.60	3.256000
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.09000	40.00	3.600000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>89.140000</b>	<b>53.484000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>89.140000</b>	<b>16.045200</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.4</b>						<b>487.530000</b>
1.2.7.2.2.5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.96000	23.50	22.560000
	6324399	-- Materiały -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	1.00000	478.04	478.040000
	5717230	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.00000	19.93	19.930000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	497.97	4.979700
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.11000	50.00	5.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>28.060000</b>	<b>16.836000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>28.060000</b>	<b>5.050800</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.5</b>						<b>552.900000</b>
1.2.7.2.2.6	KNR 2-15/GEBE-RIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	1.25000	23.50	29.375000
	6323010	-- Materiały -- Element montażowy (stelaż) do WC	szt	1.00000	517.64	517.640000
	6323060	Wsporniki do elementów stelaża do WC	kpl	1.00000	1.43	1.430000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>29.375000</b>	<b>17.625000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>29.375000</b>	<b>5.287500</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.6</b>						<b>571.360000</b>
1.2.7.2.2.7	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.41000	23.50	9.635000
	6327599	-- Materiały -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1.00000	292.60	292.600000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>9.635000</b>	<b>5.781000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>9.635000</b>	<b>1.734300</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.7</b>						<b>309.750000</b>
1.2.7.2.2.8	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.96000	23.50	22.560000
	5714499	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące 15 mm	szt.	1.00000	318.75	318.750000
	5716299	przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2"	szt.	2.00000	10.04	20.080000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.01000	53.00	0.530000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>23.090000</b>	<b>13.854000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>23.090000</b>	<b>4.156200</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.8</b>						<b>379.930000</b>
1.2.7.2.2.9	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka	kpl.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	203	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III 2.92*0.955=	r-g	2.78860	23.50	65.532100
	6351099	-- Materiały -- pisuary porcelanowe białe	szt.	1.00000	212.72	212.720000
	6345799	pluczki samoczynne do pisuarów z blachy stalowej	szt.	1.00000	51.61	51.610000
	5712000	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	1.00000	57.00	57.000000
	5713400	złączki splukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	1.00000	226.13	226.130000
	5064099	rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane	m	1.80000	12.73	22.914000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000	570.38	1.140750
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.05000	50.00	2.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>68.032100</b>	<b>40.819260</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>68.032100</b>	<b>12.245778</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.9</b>						<b>692.610000</b>
1.2.7.2.2.10	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy z tworzywa sztucznego, o śr. 50 mm	szt.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.52000	23.50	12.220000
	6328402	-- Materiały -- Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm	szt.	1.00000	28.60	28.600000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	28.60	0.286000
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.02000	40.00	0.800000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>13.020000</b>	<b>7.812000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>13.020000</b>	<b>2.343600</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.10</b>						<b>52.060000</b>
1.2.7.2.2.11	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.56100	23.50	13.183500
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.10000	3.63	11.253000
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.00000	2.46	2.460000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	13.71	0.205693
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00400	40.00	0.160000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>13.343500</b>	<b>8.006100</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>13.343500</b>	<b>2.401830</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.2.11</b>						<b>37.670000</b>
1.2.7.2.3		<b>RUROCIĄGI</b>				
1.2.7.2.3.1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	11.96000	23.50	281.060000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>281.060000</b>	<b>168.636000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>281.060000</b>	<b>50.590800</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.3.1</b>						<b>500.290000</b>
1.2.7.2.3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.31300	23.50	7.355500

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn m-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5601199 5613999 0000000	-- Materiały -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt %	0.93000 0.45000 1.50000	14.74 25.74 25.29	13.708200 11.583000 0.379374
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.02000	40.00	0.800000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>8.155500</b>	<b>4.893300</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>8.155500</b>	<b>1.467990</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.3.2</b>						<b>40.190000</b>
1.2.7.2.3.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.25300	23.50	5.945500
	5601199 5613999 0000000	-- Materiały -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt %	0.96000 0.52000 1.50000	9.58 10.56 14.69	9.196800 5.491200 0.220320
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00990	40.00	0.396000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.341500</b>	<b>3.804900</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.341500</b>	<b>1.141470</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.3.3</b>						<b>26.200000</b>
1.2.7.2.3.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	1.27000	23.50	29.845000
	5613999 6602099 0000000	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	szt szt. %	3.10000 1.00000 1.50000	10.56 3.36 36.10	32.736000 3.360000 0.541450
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01800	50.00	0.900000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>30.745000</b>	<b>18.447000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>30.745000</b>	<b>5.534100</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.3.4</b>						<b>91.360000</b>
1.2.7.2.3.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.17700	23.50	4.159500
	5601199 5613999 5601499 6602099 0000000	-- Materiały -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt m szt %	1.04000 0.36000 0.14000 1.00000 1.50000	5.86 3.63 10.96 2.46 11.40	6.094400 1.306800 1.534400 2.460000 0.170936
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00560	40.00	0.224000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.383500</b>	<b>2.630100</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.383500</b>	<b>0.789030</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.3.5</b>						<b>19.370000</b>
1.2.7.2.3.6	KNR-W 2-15 0208-02	wywiewki kanalizacyjne Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.22800	23.50	5.358000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały --				
	5601199	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	1.00000	8.91	8.910000
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.47000	6.71	3.153700
	5601499	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	0.12000	10.96	1.315200
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.80000	3.77	3.016000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	16.40	0.245925
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00900	50.00	0.450000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>5.808000</b>	<b>3.484800</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>5.808000</b>	<b>1.045440</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.3.6</b>						<b>26.980000</b>
1.2.7.2.3.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: Rura ochronna stalowa Dn: 250 mm	m			
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	1.00000	23.50	23.500000
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od S) Rura stalowa czarna fi 273,0/5,6(250)mm	% m	5.00000 1.00000	4.00 326.70	0.200000 326.700000
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10000	40.00	4.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>27.500000</b>	<b>16.500000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>27.500000</b>	<b>4.950000</b>
<b>Razem pozycja 1.2.7.2.3.7</b>						<b>375.850000</b>
1.2.7.3		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>				
1.2.7.3.1	kalk. ind.	INSTALACJA KLIMATYZACJI typu multisplit	kpl.			
		-- Materiały -- klimatyzacja typu multisplit z montażem	m	1.00000	59739.47	59739.470000
<b>Razem pozycja 1.2.7.3.1</b>						<b>59739.470000</b>
1.2.8		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>				
1.2.8.1		<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>				
1.2.8.1.1	KNR-W 4-03 1004-17 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	2.13000	23.50	50.055000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>50.055000</b>	<b>30.033000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>50.055000</b>	<b>9.009900</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.1</b>						<b>89.100000</b>
1.2.8.1.2	KNR-W 4-03 1014-01 analogia	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m³			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	4.03000	23.50	94.705000
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.19100	435.15	83.113650
	1601899	piasek zwykły	m³	1.10000	60.50	66.550000
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.06400	493.74	31.599360
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00000	181.27	7.250667
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>94.705000</b>	<b>56.823000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>94.705000</b>	<b>17.046900</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.2</b>						<b>357.090000</b>
1.2.8.1.3	KNR-W 4-03 1012-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.05250	23.50	1.233750
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1.233750</b>	<b>0.740250</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1.233750</b>	<b>0.222075</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.3</b>						<b>2.200000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.8.1.4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.0957*0.955=	r-g	0.09139	23.50	2.147665
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe	m	1.04000	0.83	0.863200
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.86	0.021580
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>2.147665</b>	<b>1.288599</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>2.147665</b>	<b>0.386580</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.4</b>						<b>4.710000</b>
1.2.8.1.5	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.01680	23.50	0.394800
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000	0.39	0.005922
	7580999	peszel R&M	m	1.03000	2.43	2.502900
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>0.394800</b>	<b>0.236880</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>0.394800</b>	<b>0.071064</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.5</b>						<b>3.210000</b>
1.2.8.1.6	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.00640	23.50	0.150400
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000	0.15	0.002256
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>0.150400</b>	<b>0.090240</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>0.150400</b>	<b>0.027072</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.6</b>						<b>0.270000</b>
1.2.8.1.7	KNR-W 5-08 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.08450	23.50	1.985750
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe	m	1.04000	10.63	11.055200
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	11.06	0.276380
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1.985750</b>	<b>1.191450</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1.985750</b>	<b>0.357435</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.7</b>						<b>14.870000</b>
1.2.8.1.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.08400	23.50	1.974000
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1.02000	0.53	0.540600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.54	0.013514
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1.974000</b>	<b>1.184400</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1.974000</b>	<b>0.355320</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.8</b>						<b>4.070000</b>
1.2.8.1.9	KNR AL-01 0102-05 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozoru	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	40.80000	23.50	958.800000
		-- Materiały -- centrala alarmowa do 128 linii dozoru	kpl.	1.00000	1367.30	1367.300000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>958.800000</b>	<b>575.280000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>958.800000</b>	<b>172.584000</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.9</b>						<b>3073.960000</b>



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.8.1.10	KNR AL-01 0106-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu)	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.65000	23.50	15.275000
		-- Materiały -- karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu)	kpl.	1.00000	267.30	267.300000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>15.275000</b>	<b>9.165000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>15.275000</b>	<b>2.749500</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.10</b>						<b>294.490000</b>
1.2.8.1.11	KNR AL-01 0106-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu)	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.81000	23.50	19.035000
		-- Materiały -- - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu)	kpl.	1.00000	273.90	273.900000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>19.035000</b>	<b>11.421000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>19.035000</b>	<b>3.426300</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.11</b>						<b>307.780000</b>
1.2.8.1.12	KNR AL-01 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.81000	23.50	19.035000
		-- Materiały -- karta podłączenia sieciowego typu LAN	kpl.	1.00000	198.00	198.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>19.035000</b>	<b>11.421000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>19.035000</b>	<b>3.426300</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.12</b>						<b>231.880000</b>
1.2.8.1.13	KNR AL-01 0106-04 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.02000	23.50	23.970000
		-- Materiały -- - karta modemu/zdalnej transmisji	kpl.	1.00000	308.00	308.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>23.970000</b>	<b>14.382000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>23.970000</b>	<b>4.314600</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.13</b>						<b>350.670000</b>
1.2.8.1.14	KNR AL-01 0106-05 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.02000	23.50	23.970000
		-- Materiały -- - karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego	kpl.	1.00000	198.00	198.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>23.970000</b>	<b>14.382000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>23.970000</b>	<b>4.314600</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.14</b>						<b>240.670000</b>
1.2.8.1.15	KNR AL-01 0106-07 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta sterowania zegarem	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.81000	23.50	19.035000
		-- Materiały -- - karta sterowania zegarem	kpl.	1.00000	165.00	165.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>19.035000</b>	<b>11.421000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>19.035000</b>	<b>3.426300</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.15</b>						<b>198.880000</b>
1.2.8.1.16	KNR AL-01 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.97000	23.50	46.295000
		-- Materiały -- sygnalizator optyczny wewnętrzny (lampa błyskowej)	kpl.	1.00000	267.30	267.300000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>46.295000</b>	<b>27.777000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>46.295000</b>	<b>8.333100</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.16</b>						<b>349.710000</b>
1.2.8.1.17	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	3.36000	23.50	78.960000
		-- Materiały -- kamera wewnętrzna rozdzielczością obrazu 5 Mpxz IR	kpl.	1.00000	374.00	374.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>78.960000</b>	<b>47.376000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>78.960000</b>	<b>14.212800</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.17</b>						<b>514.550000</b>
1.2.8.1.18	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	9.25000	23.50	217.375000
		-- Materiały -- Wodoszczelna kamera z cyfrową redukcją szumów z IR, full HD, Czułość [lux]: 0,00001 (NIGHTVISION), Przetwornik: 1/1,8" CMOS	kpl.	1.00000	506.00	506.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>217.375000</b>	<b>130.425000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>217.375000</b>	<b>39.127500</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.18</b>						<b>892.930000</b>
1.2.8.1.19	KNR AL-01 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	14.31000	23.50	336.285000
		-- Materiały -- Rejestrator 16 kanałowy z dyskiem twardym	kpl.	1.00000	2046.00	2046.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>336.285000</b>	<b>201.771000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>336.285000</b>	<b>60.531300</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.19</b>						<b>2644.590000</b>
1.2.8.1.20	KNR AL-01 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	3.79000	23.50	89.065000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>89.065000</b>	<b>53.439000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>89.065000</b>	<b>16.031700</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.20</b>						<b>158.540000</b>
1.2.8.1.21	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	33.70000	23.50	791.950000
		-- Materiały -- kompletny zestaw PC z standardowym oprogramowaniem	kpl.	1.00000	4235.00	4235.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>791.950000</b>	<b>475.170000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>791.950000</b>	<b>142.551000</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.21</b>						<b>5644.670000</b>
1.2.8.1.22	KNR AL-01 0108-03 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampa błyskowej)	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	2.95000	23.50	69.325000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		sygnalizator optyczny zewnętrzny (lampa błyskowa)	kpl.	1.00000	385.00	385.000000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezpie, Sbezpie)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>69.325000</b>	<b>41.595000</b>
		<b>Zysk od (Rbezpie, Sbezpie)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>69.325000</b>	<b>12.478500</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.1.22</b>				<b>508.400000</b>
1.2.8.1.23	KNR AL-01 0109-01 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.75000	23.50	17.625000
		-- Materiały -- akumulator bezobsługowy o poj. do 10 Ah	kpl.	1.00000	484.00	484.000000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezpie, Sbezpie)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>17.625000</b>	<b>10.575000</b>
		<b>Zysk od (Rbezpie, Sbezpie)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>17.625000</b>	<b>3.172500</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.1.23</b>				<b>515.370000</b>
1.2.8.1.24	KNR AL-01 0112-02 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	2.54000	23.50	59.690000
		-- Materiały -- zasilacz do 12 V DC/17 W	kpl.	1.00000	187.00	187.000000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezpie, Sbezpie)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>59.690000</b>	<b>35.814000</b>
		<b>Zysk od (Rbezpie, Sbezpie)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>59.690000</b>	<b>10.744200</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.1.24</b>				<b>293.250000</b>
1.2.8.1.25	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	3.26000	23.50	76.610000
		-- Materiały -- zewnętrzny modem telefoniczny	kpl.	1.00000	121.00	121.000000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezpie, Sbezpie)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>76.610000</b>	<b>45.966000</b>
		<b>Zysk od (Rbezpie, Sbezpie)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>76.610000</b>	<b>13.789800</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.1.25</b>				<b>257.370000</b>
1.2.8.1.26	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.10800	23.50	2.538000
		-- Materiały -- obudowa o wielkości do 1 HE	kpl.	1.00000	286.00	286.000000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezpie, Sbezpie)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>2.538000</b>	<b>1.522800</b>
		<b>Zysk od (Rbezpie, Sbezpie)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>2.538000</b>	<b>0.456840</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.1.26</b>				<b>290.520000</b>
1.2.8.1.27	KNR AL-01 0503-02 analogia	detektor gazu	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	3.25000	23.50	76.375000
		-- Materiały -- detektor gazu	kpl.	1.00000	389.79	389.790000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezpie, Sbezpie)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>76.375000</b>	<b>45.825000</b>
		<b>Zysk od (Rbezpie, Sbezpie)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>76.375000</b>	<b>13.747500</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.1.27</b>				<b>525.740000</b>
1.2.8.1.28	KNR AL-01 0401-02 analogia	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmierowa temperatury	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	3.58000	23.50	84.130000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezpie, Sbezpie)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>84.130000</b>	<b>50.478000</b>
		<b>Zysk od (Rbezpie, Sbezpie)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>84.130000</b>	<b>15.143400</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.1.28</b>				<b>149.750000</b>
1.2.8.1.29	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.87000	23.50	43.945000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- czujki ruchu- pasywna podczerwieni	kpl.	1.00000	66.00	66.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>43.945000</b>	<b>26.367000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>43.945000</b>	<b>7.910100</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.29</b>						<b>144.220000</b>
1.2.8.1.30	KNR AL-01 0111-02 analogia	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	9.67000	23.50	227.245000
		-- Materiały -- pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	kpl.	1.00000	770.00	770.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>227.245000</b>	<b>136.347000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>227.245000</b>	<b>40.904100</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.30</b>						<b>1174.500000</b>
1.2.8.1.31	KNR AL-01 0203-02 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.25000	23.50	29.375000
		-- Materiały -- czujka otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	kpl.	1.00000	42.90	42.900000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>29.375000</b>	<b>17.625000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>29.375000</b>	<b>5.287500</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.31</b>						<b>95.190000</b>
1.2.8.1.32	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	14.10000	23.50	331.350000
		-- Materiały -- kompaktowej centrala alarmowa do 8 linii dozorowych	kpl.	1.00000	462.00	462.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>331.350000</b>	<b>198.810000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>331.350000</b>	<b>59.643000</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.1.32</b>						<b>1051.800000</b>
<b>1.2.8.2</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>				
1.2.8.2.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.0957*0.955=	r-g	0.09139	23.50	2.147665
	7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurkowe materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04000 2.50000	0.83 0.86	0.863200 0.021580
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>2.147665</b>	<b>1.288599</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>2.147665</b>	<b>0.386580</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.1</b>						<b>4.710000</b>
1.2.8.2.2	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.01680	23.50	0.394800
	0000000 7580999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) peszel R&M	% m	1.50000 1.03000	0.39 2.43	0.005922 2.502900
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>0.394800</b>	<b>0.236880</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>0.394800</b>	<b>0.071064</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.2</b>						<b>3.210000</b>
1.2.8.2.3	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.00640	23.50	0.150400

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000	0.15	0.002256
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>0.150400</b>	<b>0.090240</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>0.150400</b>	<b>0.027072</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.2.3</b>				<b>0.270000</b>
1.2.8.2.4	KNR-W 5-08 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel UTP kat.6 250MHz LSZH	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.08450	23.50	1.985750
		-- Materiały -- MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH 250MHz LSZH	m	1.04000	1.38	1.435200
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1.44	0.035880
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>1.985750</b>	<b>1.191450</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>1.985750</b>	<b>0.357435</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.2.4</b>				<b>5.010000</b>
1.2.8.2.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej 10U o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.58000	23.50	13.630000
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000	13.63	0.340750
	0000000	szafa dystrybucyjna wisząca	szt.	1.00000	396.00	396.000000
	7753999					
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>13.630000</b>	<b>8.178000</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>13.630000</b>	<b>2.453400</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.2.5</b>				<b>420.600000</b>
1.2.8.2.6	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"- Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.44000	23.50	10.340000
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000	10.34	0.258500
	0000000	Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	kpl.	1.00000	165.00	165.000000
	7062999					
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>10.340000</b>	<b>6.204000</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>10.340000</b>	<b>1.861200</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.2.6</b>				<b>183.660000</b>
1.2.8.2.7	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	kpl.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.44000	23.50	10.340000
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000	10.34	0.258500
	0000000	Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	kpl.	1.00000	17.05	17.050000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>10.340000</b>	<b>6.204000</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>10.340000</b>	<b>1.861200</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.2.7</b>				<b>35.710000</b>
1.2.8.2.8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.25500	23.50	5.992500
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000	6.00	0.149875
	0000000	Panel porządkujący MMC 19"/1U	szt.	1.00000	104.50	104.500000
	7060999					
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>5.992500</b>	<b>3.595500</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>5.992500</b>	<b>1.078650</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.2.8</b>				<b>115.320000</b>
1.2.8.2.9	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.50000	23.50	11.750000
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000	11.75	0.293750
	7761999	zasilacz awaryjny	kpl.	1.00000	137.50	137.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>11.750000</b>	<b>7.050000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>11.750000</b>	<b>2.115000</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.9</b>						<b>158.710000</b>
1.2.8.2.10	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż -Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design	kpl.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	2.40000	23.50	56.400000
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000	56.40	1.410000
	7753999	Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design	kpl.	1.00000	535.70	535.700000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>56.400000</b>	<b>33.840000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>56.400000</b>	<b>10.152000</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.10</b>						<b>637.500000</b>
1.2.8.2.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.08400	23.50	1.974000
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1.02000	0.53	0.540600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.54	0.013517
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1.974000</b>	<b>1.184400</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1.974000</b>	<b>0.355320</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.11</b>						<b>4.070000</b>
1.2.8.2.12	KNR AT-15 0107-02 analogia	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.16100	23.50	3.783500
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000	3.78	0.056750
	7551999	moduł RJ45 R&M ekranowany	1	1.00000	18.67	18.670000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>3.783500</b>	<b>2.270100</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>3.783500</b>	<b>0.681030</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.12</b>						<b>25.460000</b>
1.2.8.2.13	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.21000	23.50	4.935000
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000	4.94	0.074030
	7554999	gniazdo podtynkowe R&M	kpl.	1.00000	9.68	9.680000
	7554999	Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	kpl.	1.00000	17.05	17.050000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.935000</b>	<b>2.961000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.935000</b>	<b>0.888300</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.13</b>						<b>35.590000</b>
1.2.8.2.14	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.01300	23.50	0.305500
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000	0.31	0.004650
		Adapter MMC 45x45mm dla 1xRJ45 BC	kpl.	1.00000	41.80	41.800000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>0.305500</b>	<b>0.183300</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>0.305500</b>	<b>0.054990</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.14</b>						<b>42.350000</b>
1.2.8.2.15	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ	szt.			
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.01300	23.50	0.305500
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 BC	% kpl.	1.50000 1.00000	0.31 46.20	0.004575 46.200000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>0.305500</b>	<b>0.183300</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>0.305500</b>	<b>0.054990</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.15</b>						<b>46.750000</b>
1.2.8.2.16	KNR AT-15 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabla			
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.04380	23.50	1.029300
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000	1.03	0.015436
8079999		Kabel RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat.6 10G 2m	m	1.10000	27.50	30.250000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1.029300</b>	<b>0.617580</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1.029300</b>	<b>0.185274</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.16</b>						<b>32.100000</b>
1.2.8.2.17	KNR AT-13 0109-05 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m			
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.16520	23.50	3.882200
at13011		-- Materiały -- koryto kablowe (kpl.)	m	1.10000	10.82	11.902000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	11.90	0.178525
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>3.882200</b>	<b>2.329320</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>3.882200</b>	<b>0.698796</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.17</b>						<b>18.990000</b>
1.2.8.2.18	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar			
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.00000	23.50	23.500000
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000	23.50	0.587500
at142		-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.29800	2.56	0.762880
at143		środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.59600	53.00	31.588000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>55.850880</b>	<b>33.510528</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>55.850880</b>	<b>10.053158</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.2.18</b>						<b>100.000000</b>
<b>1.2.8.3</b>		<b>INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>				
1.2.8.3.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt			
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	2.50000	23.50	58.750000
8321716		-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.00000	2.33	9.320000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>58.750000</b>	<b>35.250000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>58.750000</b>	<b>10.575000</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.3.1</b>						<b>113.900000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.8.3.2	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.29000	23.50	6.815000
	8321716	-- Materiały -- Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.00000	2.33	9.320000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.815000</b>	<b>4.089000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.815000</b>	<b>1.226700</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.3.2</b>						<b>21.450000</b>
1.2.8.3.3	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.21000	23.50	4.935000
	7059999	-- Materiały -- Przycisk pociągowy FAP 3002	szt.	1.00000	170.94	170.940000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.935000</b>	<b>2.961000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.935000</b>	<b>0.888300</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.3.3</b>						<b>179.720000</b>
1.2.8.3.4	KNR 5-06 0403-01	Instalowanie transformatorów głośnikowych na płycie z tworzywa sztucznego	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 2.45*0.955=	r-g	2.33975	23.50	54.984125
	7059999	-- Materiały -- Transformator FLM 1000	szt.	1.00000	207.90	207.900000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>54.984125</b>	<b>32.990475</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>54.984125</b>	<b>9.897143</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.3.4</b>						<b>305.770000</b>
1.2.8.3.5	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.21000	23.50	4.935000
	7059999	-- Materiały -- Lampka z buczkiem FIM 1200	szt.	1.00000	323.40	323.400000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.935000</b>	<b>2.961000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.935000</b>	<b>0.888300</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.3.5</b>						<b>332.180000</b>
1.2.8.3.6	analiza indywidualna	Praca próbna i testowanie instalacji	kpl.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	3.00000	23.50	70.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>70.500000</b>	<b>42.300000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>70.500000</b>	<b>12.690000</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.3.6</b>						<b>125.490000</b>
<b>1.2.8.4</b>		<b>ROZDZIELNIA RG</b>				
1.2.8.4.1	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.29000	23.50	6.815000
	8321716	-- Materiały -- Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.00000	2.33	9.320000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.815000</b>	<b>4.089000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.815000</b>	<b>1.226700</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.1</b>						<b>21.450000</b>



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.8.4.2	KNR-W 5-08 0401-01 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.54000	23.50	12.690000
	6801599	-- Materiały -- śruby podkładki i nakrętki	kg	0.12000	7.17	0.860400
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>12.690000</b>	<b>7.614000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>12.690000</b>	<b>2.284200</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.2</b>						<b>23.450000</b>
1.2.8.4.3	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.56000	23.50	13.160000
	1510105	-- Materiały -- Rozdzielnia natynkowa metalowa modułowa na 72 moduły farba olejna nawierzchniowa szara	szt. dm³	1.00000 0.04000	1016.40 23.01	1016.400000 0.920400
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>13.160000</b>	<b>7.896000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>13.160000</b>	<b>2.368800</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.3</b>						<b>1040.750000</b>
1.2.8.4.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	kpl.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.33500	23.50	7.872500
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik główny 63A	kpl.	1.00000	563.64	563.640000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>7.872500</b>	<b>4.723500</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>7.872500</b>	<b>1.417050</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.4</b>						<b>577.650000</b>
1.2.8.4.5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć SPBT12-280/4	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.33500	23.50	7.872500
	7512799	-- Materiały -- ogranicznik przepięć SPBT12-280/4	szt.	1.00000	589.05	589.050000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>7.872500</b>	<b>4.723500</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>7.872500</b>	<b>1.417050</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.5</b>						<b>603.060000</b>
1.2.8.4.6	KNR-W 5-08 0402-01	Przycisk bezpieczeństwa na elewacji	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.17000	23.50	3.995000
	7059999	-- Materiały -- Przycisk bezpieczeństwa na elewacji	szt.	1.00000	51.98	51.980000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>3.995000</b>	<b>2.397000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>3.995000</b>	<b>0.719100</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.6</b>						<b>59.090000</b>
1.2.8.4.7	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wskaźnik obecności napięcia 3 fazowy	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.26000	23.50	6.110000
	7512299	-- Materiały -- Wskaźnik obecności napięcia 3 fazowy	szt.	1.00000	80.85	80.850000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.110000</b>	<b>3.666000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.110000</b>	<b>1.099800</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.7</b>						<b>91.730000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.8.4.8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy PFIM 63/4/0,03	szt			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.26000	23.50	6.110000
	7081982	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowoprądowy PFIM 63/4/0,03	szt	1.00000	600.60	600.600000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>6.110000</b>	<b>3.666000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>6.110000</b>	<b>1.099800</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.8</b>						<b>611.480000</b>
1.2.8.4.9	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.26000	23.50	6.110000
	7081982	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy CLS6 B6/3	szt	0.25000	111.11	27.777500
	7081982	Wyłącznik nadprądowy CLS6 C16/3	szt	0.75000	98.64	73.980000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>6.110000</b>	<b>3.666000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>6.110000</b>	<b>1.099800</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.9</b>						<b>112.630000</b>
1.2.8.4.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.18000	23.50	4.230000
	7081982	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy CLS6 B6/1	szt	0.03846	65.84	2.532308
	7081982	Wyłącznik nadprądowy CLS6 B16/1	szt	0.26923	59.83	16.108077
	7081982	Wyłącznik nadprądowy CLS6 B10/1	szt	0.07692	58.44	4.495385
	7081982	Wyłącznik nadprądowy CLS6 C10/1	szt	0.38462	58.91	22.657692
	7081982	Wyłącznik nadprądowy CLS6 C16/1	szt	0.03846	62.37	2.398846
	7081982	Wyłącznik nadprądowy CLS6 C20/1	szt	0.07692	68.02	5.232308
	7081982	Wyłącznik nadprądowy CLS6 C32/1	szt	0.03846	70.46	2.710000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>4.230000</b>	<b>2.538000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>4.230000</b>	<b>0.761400</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.10</b>						<b>63.660000</b>
1.2.8.4.11	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.02311	23.50	0.543085
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>0.543085</b>	<b>0.325851</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>0.543085</b>	<b>0.097755</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.11</b>						<b>0.970000</b>
1.2.8.4.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.30000	23.50	30.550000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>30.550000</b>	<b>18.330000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>30.550000</b>	<b>5.499000</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.12</b>						<b>54.380000</b>
1.2.8.4.13	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.76000	23.50	41.360000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>41.360000</b>	<b>24.816000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>41.360000</b>	<b>7.444800</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.4.13</b>						<b>73.620000</b>
<b>1.2.8.5</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>				
1.2.8.5.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	662	elektromonterzy gr.II 0.2448*0.955=	r-g	0.23378	23.50	5.493830
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.10000	0.20	0.420000
	7599907	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt.	2.10000	0.66	1.386000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1.81	0.045150
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>5.493830</b>	<b>3.296298</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>5.493830</b>	<b>0.988889</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.1</b>						<b>11.630000</b>
1.2.8.5.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.1419*0.955=	r-g	0.13551	23.50	3.184485
	7580089	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna RL40	m	1.04000	3.61	3.754400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	3.75	0.093860
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>3.184485</b>	<b>1.910691</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>3.184485</b>	<b>0.573207</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.2</b>						<b>9.520000</b>
1.2.8.5.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.088*0.955=	r-g	0.08404	23.50	1.974940
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	1.04000	6.24	6.489600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	6.49	0.162240
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1.974940</b>	<b>1.184964</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1.974940</b>	<b>0.355489</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.3</b>						<b>10.170000</b>
1.2.8.5.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.0737*0.955=	r-g	0.07038	23.50	1.653930
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 3x4 mm2	m	1.04000	6.72	6.988800
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	6.99	0.174720
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1.653930</b>	<b>0.992358</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1.653930</b>	<b>0.297707</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.4</b>						<b>10.110000</b>
1.2.8.5.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.0572*0.955=	r-g	0.05463	23.50	1.283805
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 4x1,5 mm2	m	1.04000	3.41	3.546400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	3.55	0.088660
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1.283805</b>	<b>0.770283</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1.283805</b>	<b>0.231085</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.5</b>						<b>5.920000</b>
1.2.8.5.6	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m			
	analogia					
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	662	elektromonterzy gr.II 0.3148*0.955=	r-g	0.30063	23.50	7.064805
	7598999	-- Materiały -- Obejmy mocujące certyfikowane do przew. HDGs 3x2,5 na każde 30 cm	szt.	3.00000	0.23	0.690000
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	3.00000	0.20	0.600000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1.29	0.032250
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>7.064805</b>	<b>4.238883</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>7.064805</b>	<b>1.271665</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.6</b>						<b>13.900000</b>
1.2.8.5.7	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.088*0.955=	r-g	0.08404	23.50	1.974940
	7959999	-- Materiały -- Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	1.04000	8.25	8.580000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	8.58	0.214500
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>1.974940</b>	<b>1.184964</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>1.974940</b>	<b>0.355489</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.7</b>						<b>12.310000</b>
1.2.8.5.8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.0957*0.955=	r-g	0.09139	23.50	2.147665
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>2.147665</b>	<b>1.288599</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>2.147665</b>	<b>0.386580</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.8</b>						<b>3.820000</b>
1.2.8.5.9	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.1144*0.955=	r-g	0.10925	23.50	2.567375
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.00000	0.20	0.400000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.40	0.010000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>2.567375</b>	<b>1.540425</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>2.567375</b>	<b>0.462128</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.9</b>						<b>4.980000</b>
1.2.8.5.10	KNR 5-04 1911-01 analogia	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 5.72*0.955=	r-g	5.46260	23.50	128.371100
	1562199	-- Materiały -- płyta z polichlorku winylu gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	1.01000	93.90	94.839000
	7010599	tablica bezpiecznikowa	szt.	2.00000	96.99	193.980000
	7970306	wkładka bezpiecznikowa	szt.	1.00000	22.52	22.520000
	6801304	przewód szynowy miedziany 40x5 mm	kg	0.01500	133.76	2.006400
	1101114	śruba stalowa z nakrętką i podkładką	kg	0.35000	7.89	2.761500
		plaskownik stalowy 160x6 mm	kg	3.00000	2.93	8.790000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>128.371100</b>	<b>77.022660</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>128.371100</b>	<b>23.106798</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.10</b>						<b>553.400000</b>
1.2.8.5.11	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	662	elektromonterzy gr.II 0.264*0.955=	r-g	0.25212	23.50	5.924820
	7530099 0000000	-- Materiały -- Gniazdo podwójne Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.02000 2.50000	11.55 11.78	11.781000 0.294524
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>5.924820</b>	<b>3.554892</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>5.924820</b>	<b>1.066468</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.5.11</b>				<b>22.620000</b>
1.2.8. 5.12	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.22*0.955=	r-g	0.21010	23.50	4.937350
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik pojedynczy Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.02000 2.50000	12.19 12.43	12.433800 0.310850
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>4.937350</b>	<b>2.962410</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>4.937350</b>	<b>0.888723</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.5.12</b>				<b>21.530000</b>
1.2.8. 5.13	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.33*0.955=	r-g	0.31515	23.50	7.406025
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik podwójny Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.02000 2.50000	15.71 16.02	16.024200 0.400605
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>7.406025</b>	<b>4.443615</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>7.406025</b>	<b>1.333085</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.5.13</b>				<b>29.610000</b>
1.2.8. 5.14	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.29000	23.50	6.815000
	8321716	-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.00000	2.33	9.320000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>6.815000</b>	<b>4.089000</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>6.815000</b>	<b>1.226700</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.5.14</b>				<b>21.450000</b>
1.2.8. 5.15	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.22*0.955=	r-g	0.21010	23.50	4.937350
	7099999	-- Materiały -- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu DSP	szt. szt.	1.00000 1.00000	358.05 180.40	358.050000 180.400000
	1511711	WŁACZNIK SYRENY ALARMOWEJ farba olejna nawierzchniowa szara	szt. dm³	1.00000 0.01000	133.10 20.28	133.100000 0.202800
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>4.937350</b>	<b>2.962410</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>4.937350</b>	<b>0.888723</b>
		<b>Razem pozycja 1.2.8.5.15</b>				<b>680.540000</b>
1.2.8. 5.16	analiza indywidualna	Masa uszczelniająca Hilti 611 A	kpl.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	3.00000	23.50	70.500000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7513199	-- Materiały -- Masa uszczelniająca Hilti 611 A	kpl.	1.00000	231.00	231.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>70.500000</b>	<b>42.300000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>70.500000</b>	<b>12.690000</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.5.16</b>						<b>356.490000</b>
<b>1.2.8.6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIEN</b>				
1.2.8.6.1	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.5922*0.955=	r-g	0.56555	23.50	13.290425
	1120099 0000000	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.26000 2.50000	4.98 1.29	1.294800 0.032370
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.29610	5.05	1.495305
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>14.785730</b>	<b>8.871438</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>14.785730</b>	<b>2.661432</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.1</b>						<b>27.650000</b>
1.2.8.6.2	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.2289*0.955=	r-g	0.21860	23.50	5.137100
	1120099 7590599 8990400 0000000	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 wsporniki ściennie kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną materiały pomocnicze(od M)	kg szt. szt. %	0.52000 1.01000 1.11000 2.50000	4.98 2.77 1.94 7.54	2.589600 2.797700 2.153400 0.188517
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.11450	5.05	0.578225
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>5.715325</b>	<b>3.429195</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>5.715325</b>	<b>1.028759</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.2</b>						<b>17.900000</b>
1.2.8.6.3	KNR 5-08 0617-05	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.2816*0.955=	r-g	0.26893	23.50	6.319855
	72111	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.14080	5.27	0.742016
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>7.061871</b>	<b>4.237123</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>7.061871</b>	<b>1.271137</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.3</b>						<b>12.570000</b>
1.2.8.6.4	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.28300	23.50	6.650500
	1121399 7590330 0000000	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane wsporniki dachowe materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1.04000 1.01000 2.50000	4.86 4.21 9.31	5.054400 4.252100 0.232663
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.650500</b>	<b>3.990300</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.650500</b>	<b>1.197090</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.4</b>						<b>21.380000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.8.6.5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.3219*0.955=	r-g	0.30741	23.50	7.224135
	1101099 0000000	-- Materiały -- Drut ocynkowany fi 8mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04000 2.50000	3.76 3.91	3.910400 0.097757
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>7.224135</b>	<b>4.334481</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>7.224135</b>	<b>1.300344</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.5</b>						<b>16.870000</b>
1.2.8.6.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.4697*0.955=	r-g	0.44856	23.50	10.541160
	7590853 0000000	-- Materiały -- Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00000 2.50000	15.68 15.68	15.680000 0.392000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>10.541160</b>	<b>6.324696</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>10.541160</b>	<b>1.897409</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.6</b>						<b>34.840000</b>
1.2.8.6.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.187*0.955=	r-g	0.17859	23.50	4.196865
	7590730 0000000	-- Materiały -- Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00000 2.50000	3.67 3.67	3.670000 0.091750
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.196865</b>	<b>2.518119</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.196865</b>	<b>0.755436</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.7</b>						<b>11.230000</b>
1.2.8.6.8	KNR 5-08 0601-11	Montaż uchwytów do drutu fi 8mm	szt.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II 0.2475*0.955=	r-g	0.23636	23.50	5.554460
	7591219 0000000	-- Materiały -- Uchwyt do drutu fi 8mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.01000 2.50000	6.73 6.80	6.797300 0.169933
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>5.554460</b>	<b>3.332676</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>5.554460</b>	<b>0.999803</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.8</b>						<b>16.850000</b>
1.2.8.6.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	miar.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	1.24000	23.50	29.140000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>29.140000</b>	<b>17.484000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>29.140000</b>	<b>5.245200</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.9</b>						<b>51.870000</b>
1.2.8.6.10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	miar.			
	662	-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.56000	23.50	13.160000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>13.160000</b>	<b>7.896000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>13.160000</b>	<b>2.368800</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.10</b>						<b>23.420000</b>
1.2.8.6.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
662		-- Robocizna -- elektromonterzy gr.II'	r-g	1.26000	23.50	29.610000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>29.610000</b>	<b>17.766000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>29.610000</b>	<b>5.329800</b>
<b>Razem pozycja 1.2.8.6.11</b>						<b>52.710000</b>
<b>1.2.9</b>		<b>WYPOSAŻENIE TRWAŁE</b>				
1.2.9.1	128000 1 kalk. ind.	DŹWIG OSOBOWY elektryczny, o wym kabiny 110x210cm, wym szybu 160x2550; podszybie 110cm, nadszybie 340cm; 8-10osób, udźwig do 1000kg; dwa przystanki. Koszt całkowity wykonania konstrukcji szybu windowego wraz z instalacjami i wyposażeniem.	kpl.			
		-- Materiały -- dźwig osobowy	kg	1.00000	134662.00	134662.000000
<b>Razem pozycja 1.2.9.1</b>						<b>134662.000000</b>
1.2.9.2	KNR-W 2-02 1207-04 analogia	Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej kotwione do murów oporowych, wysokość 1,1m	m			
999		-- Robocizna --	r-g	2.40000	27.63	66.312000
2380824		-- Materiały -- balustrady i pochwyty stalowe kwasoodporne	kg	1.05000	297.00	311.850000
1330199		zaprawa cementowa M 12	m³	0.00100	215.35	0.215350
0000000		elektrody	szt.	2.00000	2.20	4.400000
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	316.47	4.746980
34000		-- Sprzęt -- wyciąg budowlany""	m-g	0.02000	7.86	0.157200
72110		spawarka elektryczna wirująca	m-g	0.74000	8.50	6.290000
39000		środek transportowy"	m-g	0.01000	56.05	0.560500
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>73.319700</b>	<b>43.991820</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>73.319700</b>	<b>13.197546</b>
<b>Razem pozycja 1.2.9.2</b>						<b>451.720000</b>
1.2.9.3	3 kalk. ind.	Kabina wc z płyty HPL Krotność = 2	kpl.			
		-- Materiały -- KABINA WC Z HPL (ŚCIANKA GR 0,8CM Z DRZWIAMI; WYSOKOŚĆ 2M, 15CM PONAD POSADZKĄ, UCHTY,, ZAWIASY, SŁUPKI, MOCOWANIA ZE STALI NIERDZEWNEJ 1*2= ŚCIANA PRYSZNICOWA 1*2=	szt	2.00000	1342.00	2684.000000
			szt	2.00000	1342.00	2684.000000
<b>Razem pozycja 1.2.9.3</b>						<b>5368.000000</b>
1.2.9.4	4 kalk. ind.	Wyposażenie sanitariatów; lustra, pojemniki na mydło w płynie, uchwyty na papier toaletowy, pojemniki na ręczniki papierowe (wszystko w/w ze stali nierdzewnej, np. Katrin lub równoważne) , metalowe kosze ażurowe na zużyte ręczniki,	kpl.			
		-- Materiały -- lustro 100x80	szt	6.00000	275.00	1650.000000
		pojemnik na mydło w płynie	szt	9.00000	247.50	2227.500000
		uchwyt na papier toaletowy	szt	6.00000	104.50	627.000000
		pojemnik na ręczniki papierowe	szt	6.00000	387.20	2323.200000
		kosz na śmieci	szt	6.00000	165.00	990.000000
		uchwyty dla niepełnosprawnych	szt	10.00000	825.00	8250.000000
<b>Razem pozycja 1.2.9.4</b>						<b>16067.700000</b>



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
1	PRZEBUDOWA	141098.94	585923.62	13011.76	92463.29	27745.03	74065.79	934308.43
1.1	ZAGOSPODAROWANIE TE- RENU	23648.11	118635.88	3952.00	16561.70	4968.84		167766.53
1.1.1	INSTALACJE ZEWNETRZNE	23648.11	118635.88	3952.00	16561.70	4968.84		167766.53
1.1.1	SIEĆ KANALIZACYJNA	2728.60	8346.69	498.83	1936.48	580.94		14091.54
1.1.1	OSWIETLENIE TERENU	7230.71	14155.40	938.81	4902.95	1470.89		28698.76
1.1.1	CIĄG PIESZO JEZDNY	7645.81	16720.59	1178.86	5294.98	1588.69		32428.93
1.1.1	ZEWNĘTRZNE SCHODY I POCHYLNA	3577.91	7693.87	164.23	2245.37	673.62		14355.00
1.1.1	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	2465.08	71719.33	1171.27	2181.92	654.70		78192.30
1.2	BUDYNEK	117450.83	467287.74	9059.76	75901.59	22776.19	74065.79	766541.90
1.2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	23810.69	1326.08	4058.88	16717.57	5016.64		50929.86
1.2.2	FUNDAMENTY	2177.32	5644.56	78.91	1353.75	406.16		9660.70
1.2.3	ROBOTY KONSTRUKCYJNE	15118.89	21445.98	738.61	9514.31	2854.35		49672.14
1.2.4	ŚCIANY	21465.22	41635.99	2818.14	14565.08	4372.34	24635.79	109492.56
1.2.5	POSADZKI NA STOPACH	13170.12	15426.09	481.41	8190.45	2457.62		39725.69
1.2.6	STOLARKA WEWNĘTRZNA	4600.98	63319.21	158.47	2855.75	856.76		71791.17
1.2.7	INSTALCJE SANITARNE	6481.88	81715.15	199.90	4009.46	1202.89		93609.28
1.2.7	WEWN. INSTALACJA WO- DOCIĄGOWA	1503.58	2568.08	21.70	915.39	274.66		5283.41
1.2.7	URZĄDZENIA	168.03	1138.58	8.76	106.09	31.84		1453.30
1.2.7	ARMATURA	216.18	718.31	3.72	131.98	39.58		1109.77
1.2.7	RUROCIĄGI	829.08	485.31	6.19	501.24	150.41		1972.23
1.2.7	IZOLACJE TERMICZNE	290.29	225.88	3.03	176.08	52.83		748.11
1.2.7	WEWN. KANALIZACJA SA- NITARNA	4978.30	19407.60	178.20	3094.07	928.23		28586.40
1.2.7	URZĄDZENIA	20.45	241.16	3.60	14.41	4.33		283.95
1.2.7	PRZYBORY	1838.90	16395.96	110.84	1169.84	350.96		19866.50
1.2.7	RUROCIĄGI	3118.95	2770.48	63.76	1909.82	572.94		8435.95
1.2.7	INSTLACJA KLIMATYZACJI		59739.47		0.00	0.00		59739.47
1.2.8	INSTALACJE ELEKTRYCZ- NE WEWNĘTRZNE	29468.59	75071.83	403.16	17927.58	5379.13		128250.29
1.2.8	INSTALACJA ALARMOWA	9272.04	26544.02		5564.44	1669.45		43049.95
1.2.8	INSTALACJE NISKOPRĄDO- WE	1299.25	4041.46	64.71	818.85	245.79		6470.06
1.2.8	INSTALACJA PRZYŻYWO- WA	3013.80	10813.20		1808.15	542.50		16177.65
1.2.8	ROZDZIELNIA RG	632.08	5981.35		379.28	113.83		7106.54
1.2.8	INSTALACJE WEWNETRZ- NE	10434.93	24126.25		6263.89	1879.40		42704.47
1.2.8	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIEN	4816.49	3565.55	338.45	3092.97	928.16		12741.62
1.2.9	WYPOSAŻENIE TRWAŁE	1157.14	161702.85	122.28	767.64	230.30	49430.00	213410.21
	RAZEM netto	141098.94	585923.62	13011.76	92463.29	27745.03	74065.79	934308.43
	vat							214890.94
	Razem brutto							1149199.37

**Słownie:** jeden milion sto czterdzieści dziewięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt dziewięć i 37/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1.1.1 - 1.2.9.12	PRZEBUDOWA	934308.43				81.30%
1.1	1.1.1.1.1.1 - 1.1.1.5.10	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	167766.53				14.60%
1.1.1	1.1.1.1.1.1 - 1.1.1.5.10	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	167766.53				14.60%
1.1.1.1	1.1.1.1.1.1 - 1.1.1.1.1.14	SIEĆ KANALIZACYJNA	14091.54				1.23%
1.1.1.2	1.1.1.2.1 - 1.1.1.2.12	OŚWIECZENIE TERENU	28698.76				2.50%
1.1.1.3	1.1.1.3.1 - 1.1.1.3.9	CIĄG PIESZO JEZDNY	32428.93				2.82%
1.1.1.4	1.1.1.4.1 - 1.1.1.4.6	ZEWNĘTRZNE SCHODY I POCHYLNIA	14355.00				1.25%
1.1.1.5	1.1.1.5.1 - 1.1.1.5.10	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	78192.30				6.80%
1.2	1.2.1.1 - 1.2.9.12	BUDYNEK	766541.90				66.70%
1.2.1	1.2.1.1 - 1.2.1.16	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	50929.86				4.43%
1.2.2	1.2.2.1 - 1.2.2.11	FUNDAMENTY	9660.70		0		0.84%
1.2.3	1.2.3.1 - 1.2.3.12	ROBOTY KONSTRUKCYJNE	49672.14		0		4.32%
1.2.4	1.2.4.1 - 1.2.4.9	ŚCIANY	109492.56		0		9.53%
1.2.5	1.2.5.1 - 1.2.5.10	POSADZKI NA STROPACH	39725.69		0		3.46%
1.2.6	1.2.6.1 - 1.2.6.10	STOLARKA WEWNĘTRZNA	71791.17		0		6.25%
1.2.7	1.2.7.1.1.1 - 1.2.7.3.1	INSTALCJE SANITARNE	93609.28				8.15%
1.2.7.1	1.2.7.1.1.1 - 1.2.7.1.4.3	WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA	5283.41		0		0.46%
1.2.7.1.1	1.2.7.1.1.1 - 1.2.7.1.1.4	URZĄDZENIA	1453.30		0		0.13%
1.2.7.1.2	1.2.7.1.2.1 - 1.2.7.1.2.10	ARMATURA	1109.77		0		0.10%
1.2.7.1.3	1.2.7.1.3.1 - 1.2.7.1.3.4	RUROCIĄGI	1972.23		0		0.17%
1.2.7.1.4	1.2.7.1.4.1 - 1.2.7.1.4.3	IZOLACJE TERMICZNE	748.11		0		0.07%
1.2.7.2	1.2.7.2.1.1 - 1.2.7.2.3.7	WEWN. KANALIZACJA SANITARNA	28586.40				2.49%
1.2.7.2.1	1.2.7.2.1.1 - 1.2.7.2.1.1	URZĄDZENIA	283.95				0.02%
1.2.7.2.2	1.2.7.2.2.1 - 1.2.7.2.2.11	PRZYBORY	19866.50				1.73%
1.2.7.2.3	1.2.7.2.3.1 - 1.2.7.2.3.7	RUROCIĄGI	8435.95				0.73%
1.2.7.3	1.2.7.3.1 - 1.2.7.3.1	INSTALACJA KLIMATYZACJI	59739.47				5.20%
1.2.8	1.2.8.1.1 - 1.2.8.6.11	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	128250.29				11.16%
1.2.8.1	1.2.8.1.1 - 1.2.8.1.32	INSTALACJA ALARMOWA	43049.95		0		3.75%
1.2.8.2	1.2.8.2.1 - 1.2.8.2.18	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE	6470.06				0.56%
1.2.8.3	1.2.8.3.1 - 1.2.8.3.6	INSTALACJA PRZYŻYWOWA	16177.65				1.41%
1.2.8.4	1.2.8.4.1 - 1.2.8.4.13	ROZDZIELNIA RG	7106.54				0.62%
1.2.8.5	1.2.8.5.1 - 1.2.8.5.16	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	42704.47				3.72%
1.2.8.6	1.2.8.6.1 - 1.2.8.6.11	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA	12741.62				1.11%
1.2.9	1.2.9.1 - 1.2.9.12	WYPOSAŻENIE TRWAŁE	213410.21		0		18.57%
		RAZEM netto	934308.43				81.30%
		vat	214890.94				18.70%

			Ogółem wartość kosztorysowa robót
--	--	--	-----------------------------------

**Słownie: jeden milion sto czterdzieści dziewięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt dziewięć i 37/100 zł**