

---

**PRZEDMIAR ROBÓT  
PRZEBUDOWA I REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY  
W DROHICZYNIE  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W DROHICZYNIE  
INWESTOR : GMINA DROHICZYN  
ADRES INWESTORA : 17-312 DROHICZYN, ul. Kraszewskiego 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Bielewski

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>			
1	KNR 5-14	E 5.1.4.00	szt.		
d.1	0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica główna RG	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-14	E 5.1.4.00	szt.		
d.1	0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica T1	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 5-14	E 5.1.4.00	szt.		
d.1	0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica TK	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 5-14	E 5.1.4.00	szt.		
d.1	0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica TKO	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 5-14	E 5.1.4.00	szt.		
d.1	0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica T2	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 5-14	E 5.1.4.00	szt.		
d.1	0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica T3	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 5-14	E 5.1.4.00	szt.		
d.1	0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica TD	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 5-14	E 5.1.4.00	szt.		
d.1	0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica R-CCTV	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Agregat prądotwórczy (kod CPV - 45310000-3)</b>			
9	KNR 5-04	E 5.1.6.00	szt.		
d.2	1304-050	Montaż zespołu prądotwórczego 125 kVA na fundamencie stałym (fundament istniejący)	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 4-03	E 5.1.1.00	m		
d.2	1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 5	E 5.1.1.00	m		
d.2	0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - doprowadzenie do agregatu	m	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12	KNR 5-08	E 5.1.2.00	m		
d.2	0204-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane do rur - LgY 70mm2	m	60.000	
		5*12			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
13	KNR 5-08	E 5.1.2.00	m		
d.2	0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - kabel YStY 19x1,5mm2	m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	KNR 5-08	E 5.1.2.00	m		
d.2	0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kabel YKXS 3x2,5mm2	m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.2 0204-08 adaptacja pozycji	E 5.1.2.00 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm <sup>2</sup> układane w go- towych brzdach bez zaprawiania brzd 5*40	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
16	KNNR 5 d.2 1208-03	E 5.1.1.00 Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR 5-04 d.2 1502-060	E 5.1.6.00 Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 110 kVA 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>			
18	KNR 5-08 d.3 0210-06	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - kabel YKYżo 5x6mm <sup>2</sup> 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
19	KNR 5-08 d.3 0210-06	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - kabel YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> 140	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
20	KNR 5-08 d.3 0210-06	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - kabel YK- XSžo 5x10mm <sup>2</sup> 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
21	KNR 5-08 d.3 0210-06	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - kabel YK- SLYekw 14x1mm <sup>2</sup> 140	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych 230V, siły, połączeń wyrównawczych (kod CPV - 45310000-3)</b>			
22	KNNR 5 d.4 1209-1201	E 5.1.1.00 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 30	otw. otw.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23	KNNR 5 d.4 1209-1001	E 5.1.1.00 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 83	otw. otw.	 83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
24	KNNR 5 d.4 1209-1003	E 5.1.1.00 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 7	otw. otw.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNNR 5 d.4 0301-08	E 5.1.1.00 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 45+180+84	szt. szt.	 309.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0301-02	E 5.1.1.00 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 45+180+84	szt. szt.	 309.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0302-05	E 5.1.1.00 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 180	szt. szt.	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0302-01 poz. zast.	E 5.1.1.00 Puszki końcowe urządzeń 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.4 0302-01	E 5.1.1.00 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 45+84	szt. szt.	 129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
30	KNNR 5 d.4 0306-02	E 5.1.3.00 Łączniki jednobiegunowe podtynkowe 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0307-01	E 5.1.3.00 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0306-02	E 5.1.3.00 Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0307-01	E 5.1.3.00 Łączniki schodowe bryzgoszczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0306-04	E 5.1.3.00 Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0308-03	E 5.1.3.00 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 38	szt. szt.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0308-05	E 5.1.3.00 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 41	szt. szt.	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
37	KNNR 5 d.4 0308-05	E 5.1.3.00 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 3-fazowe 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR 4-03 d.4 1001-03	E 5.1.1.00 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 995	m m	 995.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>995.000</b>
39	KNR 5-08 d.4 0210-05	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 1550	m m	 1550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550.000</b>
40	KNR 5-08 d.4 0210-05	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> 350	m m	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
41	KNR 5-08 d.4 0210-05	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 1450	m m	 1450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450.000</b>
42	KNR 5-08 d.4 0210-05	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
43	KNR 5-08 d.4 0210-05	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YKXS 2x1mm <sup>2</sup> 40	m m	 40.000	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
44	KNR 5-08 d.4 0210-05	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YKXS 3x1,5mm <sup>2</sup> 180	m  m	  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
45	KNNR 5 d.4 1208-02	E 5.1.1.00 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 775	m  m	  775.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>775.000</b>
46	KNNR 5 d.4 1208-03	E 5.1.1.00 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 220	m  m	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
47	KNNR 5 d.4 0502-02	E 5.1.5.00 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typu A1 24+7	kpl.  kpl.	  31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
48	KNNR 5 d.4 0502-03	E 5.1.5.00 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa typu A2 7+2	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
49	KNNR 5 d.4 0502-02	E 5.1.5.00 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typu B 16+7	kpl.  kpl.	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
50	KNNR 5 d.4 0502-02	E 5.1.5.00 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typu C 8	kpl.  kpl.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNNR 5 d.4 0501-03 poz. zast.	E 5.1.5.00 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa typu D 13+4	kpl.  kpl.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
52	KNNR 5 d.4 0511-03	E 5.1.5.00 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa typu E1 22+4	kpl.  kpl.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0511-06	E 5.1.5.00 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa typu E2 6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNNR 5 d.4 0511-06	E 5.1.5.00 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa typu F 12+3	kpl.  kpl.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
55	KNNR 5 d.4 0406-01	E 5.1.3.00 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poz. 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR 5-08 d.4 0210-05	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel NHXH E90 3x2.5mm <sup>2</sup> 70	m  m	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
57	KNNR 5 d.4 1301-01	E 6.2.00.00 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 112	pomiar  pomiar	  112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
58	KNNR 5 d.4 1301-02	E 6.2.00.00 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar  pomiar	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.4 1303-01	E 6.2.00.00 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.4 1303-02	E 6.2.00.00 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 111	pomiar		
			pomiar	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
61	KNNR 5 d.4 1303-03	E 6.2.00.00 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 d.4 1303-04	E 6.2.00.00 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNNR 5 d.4 1305-01	E 6.2.00.00 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.4 1305-02	E 6.2.00.00 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 38	prób.		
			prób.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
65	KNNR-W 9 d.4 1201-02	E 6.2.00.00 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 33	punkt		
			punkt	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
66	KNNR-W 9 d.4 1201-03	E 6.2.00.00 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 99	punkt		
			punkt	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa (kod CPV - 45310000-3)</b>			
67	KNNR 5 d.5 0206-03	E 5.3.1.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - LgYżo25mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze - adaptacja pozycji 75	m		
			m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
68	KNNR 5 d.5 0602-04	E 5.3.1.00 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone podtyinkowo, płaskownik FeZn25x4 70	m		
			m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
69	KNNR 5 d.5 0602-03	E 5.3.1.00 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych, płaskownik FeZn25x4 - połączenia wyrównawcze 150	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
70	KNNR 5 d.5 0605-06	E 5.3.1.00 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
71	KNNR 5 d.5 0201-09 poz. zast.	E 5.3.1.00 Przewody odprowadzające płaskownik FeZn25x4 wciągane do rur 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
72	KNNR 5 d.5 0611-01	E 5.3.1.00 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
73	KNNR 5 d.5 0613-01	E 5.3.1.00 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 45	szt.		
			szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
74	KNNR 5 d.5 0613-02	E 5.3.1.00 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 55	szt.		
			szt.	55.000	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
75	KNNR 5 d.5 0605-06	E 5.3.1.00 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
76	KNNR 5 d.5 0601-01	E 5.3.1.00 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 280	m m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
77	KNNR 5 d.5 0611-07 poz. zast.	E 5.3.1.00 Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe 35	szt. szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
78	KNNR 5 d.5 0611-07	E 5.3.1.00 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
79	KNNR 5 d.5 0615-06	E 5.3.1.00 Igllice typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami 16	kpl. kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
80	KNNR 5 d.5 1207-15 adaptacja pozycji	E 5.3.1.00 Wykucie bruzd dla rur grubościennych w cegle do prowadzenia zwodów odprowadzających 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
81	KNNR 5 d.5 0201-04 adaptacja pozycji	E 5.3.1.00 Drut stalowy ocynkowany fi 8mm wciągany do rury 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
82	KNNR 5 d.5 0101-08 adaptacja pozycji	E 5.3.1.00 Rury grubościenne niepalne gr. ścianki 5mm, układane w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton do prowadzenia zwodów odprowadzających pod tynkiem 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
83	KNNR 5 d.5 1208-03	E 5.3.1.00 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
84	KNNR 5 d.5 1207-09	E 5.3.1.00 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
85	KNNR 5 d.5 0101-02	E 5.3.1.00 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
86	KNNR 5 d.5 1208-02	E 5.3.1.00 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
87	KNNR 5 d.5 0404-05	E 5.3.1.00 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa złącza kontrolnego instalacji odgromowej 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
88	KNNR 5 d.5 0612-06	E 5.3.1.00 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
89	KNNR 5 d.5 0612-06	E 5.3.1.00 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.5 0611-12 adaptacja pozycji	E 5.3.1.00 Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 18 mm do metalo- wego poszycia dachu na dachu 23	szt.  szt.	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
91	KNNR 5 d.5 0612-01	E 5.3.1.00 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
92	KNNR 5 d.5 0719-02 adaptacja pozycji	E 5.3.1.00 Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z kostki betonowej 27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
93	KNNR 5 d.5 0720-09 adaptacja pozycji	E 5.3.1.00 Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z be- tonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
94	KNNR 5 d.5 1304-03	E 5.3.1.00 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 5 d.5 1304-04	E 5.3.1.00 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>6</b>		<b>Demontaż (kod CPV - 45310000-3)</b>			
96	KNNR 9 d.6 0402-05	E 5.4.00.00 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 100	szt.  szt.	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
97	KNNR 9 d.6 0501-06	E 5.4.00.00 Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 100	szt.  szt.	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
98	KNNR 9 d.6 0501-05	E 5.4.00.00 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 90	szt.  szt.	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
99	KNNR 9 d.6 0501-08	E 5.4.00.00 Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych 15	szt.  szt.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
100	KNNR 9 d.6 0403-08	E 5.4.00.00 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych 80	szt  szt	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
101	KNNR 9 d.6 0301-03	E 5.4.00.00 Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 1250	m  m	  1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
102	KNNR 9 d.6 0307-06	E 5.4.00.00 Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 80	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
103	KNNR 9 d.6 0304-03	E 5.4.00.00 Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wcią- ganych w rury instalacyjne 400	m  m	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
104	KNNR 9 d.6 0302-05	E 5.4.00.00 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu cegła- nym, betonowym 500	m  m	  500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 9 d.6 0401-07	E 5.4.00.00 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 68	szt. szt.	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
106	KNNR 9 d.6 0201-06	E 5.4.00.00 Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNNR 9 d.6 0201-05	E 5.4.00.00 Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108	KNNR 9 d.6 0601-07	E 5.4.00.00 Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej 245	m m	 245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
109	KNNR 9 d.6 0601-08	E 5.4.00.00 Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
110	KNNR 5-04 d.6 1304-04	E 5.4.00.00 Montaż zespołu prądotwórczego 55 kVA na fundamencie stałym - demontaż istniejącego agregatu prądotwórczego R, S x 08 bez kosztów materiału - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	d.6 kalkulacja własna	E 5.4.00.00 Demontaże istn. instalacji elektrycznej i aparatów nie zewidencjonowanych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Oświetlenie terenu (kod CPV - 45310000-3)</b>			
112	KNNR 5 d.7 1207-09	E 5.1.1.00 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
113	KNNR 5 d.7 0101-02	E 5.1.1.00 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
114	KNNR 5 d.7 0203-01	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel YKXS 3x2,5mm2 220	m m	 220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
115	KNNR 5 d.7 1208-02	E 5.1.1.00 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
116	KNNR 5 d.7 1002-04	E 5.2.1.00 Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie - wysięgnik Fi 60mm do oprawy typu H 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
117	KNNR 5 d.7 1004-02	E 5.2.1.00 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu H 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>8</b>		<b>Okablowanie strukturalne (kod CPV - 45314320-0)</b>			
118	KNNR 5 d.8 1209-1201	E 5.1.1.00 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	KNNR 5 d.8 1209-1001	E 5.1.1.00 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 17	otw. otw.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
120	KNNR 5 d.8 1209-1003	E 5.1.1.00 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 5 d.8 1209-1203	E 5.1.1.00 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNR 4-03 d.8 1001-03	E 5.1.1.00 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
123	KNR 5-08 d.8 0210-05	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel UTP kat. 5e LSOH	m		
		1150	m	1150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150.000</b>
124	KNR 5-08 d.8 0210-05	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
125	KNR AT-14 d.8 0110-13	E 5.1.3.00 Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR AT-14 d.8 0110-03	E 5.1.3.00 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR AT-14 d.8 0110-04	E 5.1.3.00 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR AT-14 d.8 0110-02	E 5.1.3.00 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129	KNR AT-14 d.8 0108-01	E 5.1.3.00 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNR AT-14 d.8 0108-01	E 5.1.3.00 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR AT-14 d.8 0107-01	E 5.1.3.00 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - zakończenie kabli skrętkowych	szt.		
		2*24	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
132	KNR AT-14 d.8 0107-05	E 5.1.3.00 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		2*24	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
133	KNNR 5 d.8 0301-08	E 5.1.1.00 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15+24	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
134	KNNR 5 d.8 0301-02	E 5.1.1.00 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		15+24	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
135	KNNR 5 d.8 0302-05	E 5.1.1.00 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
136	KNNR 5 d.8 0302-01	E 5.1.1.00 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNNR 5 d.8 0308-01	E 5.1.3.00 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 24*2	szt.		
			szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
138	KNR AT-14 d.8 0107-01	E 5.1.3.00 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 24*2	szt.		
			szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
139	KNR AT-14 d.8 0107-03	E 5.1.3.00 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 24*2	szt.		
			szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
140	KNR AT-14 d.8 0107-05	E 5.1.3.00 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 24	szt.		
			szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
141	KNR AT-14 d.8 0107-07	E 5.1.3.00 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 24*2	szt.		
			szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
142	d.8 analiza indywidualna	E 5.1.3.00 Dostawa kabli krosowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>System telewizji dozorowej CCTV (kod CPV - 45312000-7)</b>			
143	KNNR 5 d.9 1209-1201	E 5.1.1.00 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 11	otw.		
			otw.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
144	KNNR 5 d.9 1209-1001	E 5.1.1.00 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw.		
			otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
145	KNR 4-03 d.9 1001-03	E 5.1.1.00 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
146	KNR 5-08 d.9 0210-04	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel RG59 560	m		
			m	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
147	KNR 5-08 d.9 0210-04	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel UTP 4x2x0,5mm 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
148	KNR 5-08 d.9 0210-05	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YDYżo 3x1,5mm2 280	m		
			m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
149	KNR 5-08 d.9 0210-05	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YDYżo 3x2,5mm2 45	m		
			m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
150	KNR AL-01 d.9 0501-02	E 5.1.3.00 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna stacjonarna 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
151	KNR AT-14 d.9 0110-13	E 5.1.3.00 Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNR AT-14 d.9 0110-03	E 5.1.3.00 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR AT-14 d.9 0110-04	E 5.1.3.00 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR AT-14 d.9 0110-05	E 5.1.3.00 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR AL-01 d.9 0503-04	E 5.1.3.00 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR AT-14 d.9 0110-09	E 5.1.3.00 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNR-W 5-08 d.9 0309-08	E 5.1.3.00 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup> - montaż gniazd zasilających i sygnałowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
158	KNR AL-01 d.9 0501-03	E 5.1.3.00 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR AL-01 d.9 0502-10 adaptacja pozycji	E 5.1.3.00 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami rejestratora 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR AL-01 d.9 0506-01	E 6.2.00.00 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 9	linia		
			linia	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
161	KNR AL-01 d.9 0601-04 ANALOGIA	E 6.2.00.00 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system		
			system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNR AL-01 d.9 0503-04 z.sz. 3.4	E 6.2.00.00 Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR AL-01 d.9 0501-02 z.sz. 3.4	E 6.2.00.00 Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
164	KNR AL-01 d.9 0501-03 z.sz. 3.4	E 6.2.00.00 Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNR AL-01 d.9 0502-10 z.sz. 3.4 adaptacja pozycji	E 6.2.00.00 Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami rejestratora 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3585.7254	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	337.2295	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter 22,5x45 mm do modułów keystone UTP nr kat. 6690 1 825-10 KRONE	szt	48.9600	0.00	0.00
2.	agregat prądowórczy z rozruchem automatycznym, układem SZR, przystosowany do pracy ciągłej GPW 85 iO	kpl.	1.0000	0.00	0.00
3.	Bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	287.5000	0.00	0.00
4.	Bednarka ocynkowana FeZn30x4	m	187.2000	0.00	0.00
5.	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm	kg	6.8500	0.00	0.00
6.	BLOK ROZDZIELCZY 1 BIEG. 250 A	szt	4.0000	0.00	0.00
7.	BLOKADA KOŃCOWA SZER.12mm	szt	4.0000	0.00	0.00
8.	cement portlandzki CEM 1	t	0.3159	0.00	0.00
9.	czyściwo bawełniane	kg	3.0000	0.00	0.00
10.	Drut stalowy ocynkowany DFeZn fi 8mm	m	343.2000	0.00	0.00
11.	DRZWI PŁASKIE METAL W. 1900	szt	1.0000	0.00	0.00
12.	DRZWI PŁASKIE METAL W. 600	szt	1.0000	0.00	0.00
13.	DRZWI PŁASKIE METAL W. 750	szt	3.0000	0.00	0.00
14.	DRZWI PŁASKIE METAL W. 900	szt	1.0000	0.00	0.00
15.	Dysk twardy 2TB S-ATA	szt	1.0000	0.00	0.00
16.	EMDX3 D41 ANALIZATOR SIECI NA TH35	szt	1.0000	0.00	0.00
17.	etykieta opisowa	szt.	72.0000	0.00	0.00
18.	Gniazda 3-fazowe	szt.	5.1000	0.00	0.00
19.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z uziem. p/t	szt.	41.8200	0.00	0.00
20.	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt.	38.7600	0.00	0.00
21.	Gniazdo elektryczne DATA z kluczem LEGRAND nr kat. 0771 14	szt.	50.9600	0.00	0.00
22.	Gniazdo RJ12 MOSAIC - 0787 32	szt	2.0000	0.00	0.00
23.	kabel NHXH E90 3x2.5mm2	m	72.8000	0.00	0.00
24.	kabel RG59	m	582.4000	0.00	0.00
25.	Kabel RJ-K45 RJ-K45 kat.5e U/UTP, LSOH, 0.5m nr kat. 7063 2 627-02 KRONE	szt	48.0000	0.00	0.00
26.	Kabel RJ-K45 RJ-K45 kat.5e U/UTP, LSOH, 2.0m nr kat. 7063 2 627-07 KRONE	szt	48.0000	0.00	0.00
27.	Kabel TrueNet kat.5e UTP, wersja LSOH nr kat. TN5ETZ1-ORMI KRONE	m	1265.0000	0.00	0.00
28.	kabel UTP 4x2x0,5mm	m	41.6000	0.00	0.00
29.	kabel YDYżo 3x1,5mm2	m	1903.2000	0.00	0.00
30.	kabel YDYżo 3x2,5mm2	m	1918.8000	0.00	0.00
31.	kabel YDYżo 4x1,5mm2	m	364.0000	0.00	0.00
32.	kabel YDYżo 5x2,5mm2	m	124.8000	0.00	0.00
33.	kabel YKSLYekw 14x1mm2	m	145.6000	0.00	0.00
34.	kabel YKXS 2x1mm2	m	41.6000	0.00	0.00
35.	kabel YKXS 3x1,5mm2	m	187.2000	0.00	0.00
36.	kabel YKXS 3x2,5mm2	m	241.2800	0.00	0.00
37.	kabel YKXSzo 5x10mm2	m	83.2000	0.00	0.00
38.	kabel YKYżo 5x10mm2	m	145.6000	0.00	0.00
39.	kabel YKYżo 5x6mm2	m	156.0000	0.00	0.00
40.	kabel YStY 19x1,5mm2	m	12.4800	0.00	0.00
41.	Kamera kompaktowa D/N VADN-1820H	szt	9.0000	0.00	0.00
42.	Klucz gniazda DATA LEGRAND nr kat. 0502 99	szt	50.9600	0.00	0.00
43.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	plastyk	898.5000	0.00	0.00
44.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	166.5000	0.00	0.00
45.	Listwa zasilająca nr kat. WZ-1011-01-03-011 ZPAS	kpl.	2.0000	0.00	0.00
46.	Łącznik p/t HAGER POLO - 1-biegunowe	szt.	9.1800	0.00	0.00
47.	Łącznik p/t HAGER POLO - 2-biegunowe	szt.	6.1200	0.00	0.00
48.	Łącznik p/t HAGER POLO - schodowy końcowy	szt.	8.1600	0.00	0.00
49.	Łącznik p/t HAGER POLO - schodowy końcowy hermetyczny	szt.	6.1200	0.00	0.00
50.	Maszt ze stali nierdzewnej z grotem h = 2,0m	kpl	7.0000	0.00	0.00
51.	Maszt ze stali nierdzewnej z grotem h = 3,0m	szt	8.0000	0.00	0.00
52.	Maszt ze stali nierdzewnej z grotem h = 4,0m	szt	1.0000	0.00	0.00
53.	MOD. BLOK LISTEW ROZDZ. BR 4-7	szt	7.0000	0.00	0.00
54.	moduł awaryjny 2h	szt	23.0000	0.00	0.00
55.	moduł awaryjny 2h do VEGI	szt	4.0000	0.00	0.00
56.	moduł GSM do powiadamiania o stanach alarmowych	szt	1.0000	0.00	0.00
57.	Moduł RJ-K45 HK kat.5e UTP, 568A/B, biały nr kat. 6540 1 130-01 KRONE	szt.	48.9600	0.00	0.00
58.	Monitor LCD IIYAMA 19"	szt	1.0000	0.00	0.00
59.	Obiektyw 2,7 - 12,0mm do kamery D/N 14312DIR	szt	8.0000	0.00	0.00
60.	Obiektyw 5,0 - 55,0mm do kamery D/N 14555DIR	szt	1.0000	0.00	0.00
61.	Obudowa do kamery IP67 VCH-350HB	szt	9.0000	0.00	0.00
62.	obudowa złącza kontrolnego instalacji odgromowej	szt.	7.0000	0.00	0.00
63.	OCHR. P-PRZEP. 4P 40 kA 1,4 kV	szt.	7.0000	0.00	0.00
64.	OCHRONNIK PRZECIWPZEP. B+C 4P	szt	1.0000	0.00	0.00
65.	Olej napędowy do silników luzem	kg	200.0000	0.00	0.00
66.	olej silnikowy	kg	60.0000	0.00	0.00
67.	olej wrzecionowy lekki	kg	20.0000	0.00	0.00
68.	Oprawa typu A1 - LUGCLASSIC N/T PAR 2x18W nr kat. BO.002	szt.	31.0000	0.00	0.00
69.	Oprawa typu A2 - LUGCLASSIC N/T PAR 2x36W nr kat. BO.004	szt.	9.0000	0.00	0.00
70.	Oprawa typu B - LUGCLASSIC NEW T8 PLX 2x18W nr kat. BC.008	szt.	23.0000	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	Oprawa typu C - ES-SYSTEM BASE 2xTC-L 18W nr kat. 4995062 + źródła światła	szt.	8.0000	0.00	0.00
72.	Oprawa typu D - ES SYSTEM VEGA 2xT5 54W + źródła światła	szt.	17.0000	0.00	0.00
73.	Oprawa typu E1 - LUG ATLANTYK 3 T8 1x18W nr kat. EO.046PC	szt.	26.0000	0.00	0.00
74.	Oprawa typu E2 - LUG ATLANTYK 3 T8 2x36W nr kat. EO.050PC	szt.	6.0000	0.00	0.00
75.	Oprawa typu F - LUG ATLANTYK STRONG T8 2x36W nr kat. EO.205A	szt.	15.0000	0.00	0.00
76.	Oprawa typu H LUGSAN 2 1x250W nr kat. ZU.009 ze źródłem światła	kpl.	8.0000	0.00	0.00
77.	OSŁ. KOŃCOWA ZŁĄCZEK P5-6-8-10	szt	8.0000	0.00	0.00
78.	OSŁONA METAL. DPX 125-240 ER PION.	szt	1.0000	0.00	0.00
79.	OSŁONA METAL. PEŁNA W. 150	szt	2.0000	0.00	0.00
80.	OSŁONA METALOWA 24M W. 150	szt	1.0000	0.00	0.00
81.	OSŁONA METALOWA 24M W. 200	szt	5.0000	0.00	0.00
82.	Ostona przewodów uziem. z blachy K-511	szt	11.7000	0.00	0.00
83.	OSŁONKA BIAŁA 5 MODUŁÓW	szt	4.0000	0.00	0.00
84.	Panel porządkujący C&C 19"/1U nr kat. 6812 1 900-10	kpl.	3.0000	0.00	0.00
85.	Panel rozdzielczy kat. 5e 19"/1U-24*RJ-K45 HK UTP 568A/B nr kat. 6690 1 402-24	szt.	2.0000	0.00	0.00
86.	Panel rozdzielczy telefoniczny kat.3 19"/1U-50*RJ45 PCB UTP nr kat. 6690 1 050-00	szt.	1.0000	0.00	0.00
87.	Panel wentylacyjny dachowy z wbudowanym termostatem ZPAS nr kat. WN-0200-06-04-011	kpl	2.0000	0.00	0.00
88.	PASEK ZAŚLEPEK 24M	szt	9.0000	0.00	0.00
89.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	2.2086	0.00	0.00
90.	PŁYTKA MOC. DPX 160 NA WSP. TH 35	szt	1.0000	0.00	0.00
91.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	198.9000	0.00	0.00
92.	PODST. BEZP. SP51 3P	szt	1.0000	0.00	0.00
93.	PODST. BEZP. SP58 3P	szt	12.0000	0.00	0.00
94.	Półka do szafy teletechnicznej nr kat. WZ-SB00-49-04-011 ZPAS	kpl.	1.0000	0.00	0.00
95.	PRZEKŁADNIK 100/5	szt.	3.0000	0.00	0.00
96.	PRZELĄCZNIK POJ. FR321 20 A	szt	1.0000	0.00	0.00
97.	PRZEWÓD EKWIPOWOTENCJALNY	szt	1.0000	0.00	0.00
98.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm <sup>2</sup>	m	78.0000	0.00	0.00
99.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 70 mm <sup>2</sup>	m	270.4000	0.00	0.00
100.	Pulpit GSC-4000J	szt	1.0000	0.00	0.00
101.	Puszka 60mm końcowa	szt	22.4400	0.00	0.00
102.	Puszka okrągła uniwers. PO-80 z pokrywą p/t	szt	198.9000	0.00	0.00
103.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	131.5800	0.00	0.00
104.	Puszka podtynkowa 6-modułowa KRONE nr kat. 9101 3 016-40	szt.	24.4800	0.00	0.00
105.	Puszka uniwersalna MOSAIC - 0801 24	szt	1.0000	0.00	0.00
106.	Ramka 6-modułowa KRONE nr kat. 9101 2 206-00	szt	24.4800	0.00	0.00
107.	Ramka na 2x2x2 moduły - 0788 38	szt	1.0000	0.00	0.00
108.	Rejestrator 16-kamerowy PDR-X5016	szt	1.0000	0.00	0.00
109.	ROZŁ. DPX-I 250 ER 4P 250 A	szt	1.0000	0.00	0.00
110.	ROZŁ. IZOL. FR304 100 A	szt	5.0000	0.00	0.00
111.	ROZŁ. IZOL. FR304 40 A	szt	2.0000	0.00	0.00
112.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	130.0000	0.00	0.00
113.	Rury grubościennie	m	52.0000	0.00	0.00
114.	smar stały LT4	kg	1.0000	0.00	0.00
115.	STYCZNIK SM425 230 2NO	szt	3.0000	0.00	0.00
116.	Support 2-modułowy nr kat. 9101 2 102-00 KRONE	szt.	48.9600	0.00	0.00
117.	Szafa teletechniczna wisząca 19" 18U 600x501 nr kat. WZ-3505-01-05-011 ZPAS	kpl.	2.0000	0.00	0.00
118.	SZYNA ZASILAJĄCA 1000 x 18 x 4	szt	1.0000	0.00	0.00
119.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	11.8200	0.00	0.00
120.	światłówki 18W G13	szt.	139.3600	0.00	0.00
121.	światłówki 36W G13	szt.	62.4000	0.00	0.00
122.	Uchwyt do montażu monitora	szt	1.0000	0.00	0.00
123.	Uchwyt do obudowy kamerowej VA-754	szt	9.0000	0.00	0.00
124.	Uchwyt MOSAIC na 2x2x2 moduły - 0802 64	szt	1.0000	0.00	0.00
125.	Uchwyty izolacyjne UP 30 o średn. 14-30mm	szt	202.5000	0.00	0.00
126.	Uchwyty stalowe uziemiające	szt.	45.0000	0.00	0.00
127.	USZCZELKA IP43	szt	6.0000	0.00	0.00
128.	WKŁ. BEZP. CYL. GL 16 A 14 x 51 HPC	szt	3.0000	0.00	0.00
129.	WKŁ. BEZP. CYL. GL 25 A 22 x 58 HPC	szt	18.0000	0.00	0.00
130.	WKŁ. BEZP. CYL. GL 32 A 22 x 58 HPC	szt	6.0000	0.00	0.00
131.	WKŁ. BEZP. CYL. GL 40 A 22 x 58 HPC	szt	3.0000	0.00	0.00
132.	WKŁADKA ZAMKA Z KLUCZEM 405	szt	5.0000	0.00	0.00
133.	woda	m <sup>3</sup>	0.7290	0.00	0.00
134.	WSP. TH 35 24M BEZ ZACZEPÓW	szt	1.0000	0.00	0.00
135.	WSP. TH 35 ALU. + ZACZEPY 24M REGUL.	szt	1.0000	0.00	0.00
136.	WSP. TH 35 ALU. + ZACZEPY 24M REGUL.'	szt	6.0000	0.00	0.00
137.	WSPORNIK DYSTANSOWY	m	1.0000	0.00	0.00
138.	wsporniki dachowe	szt.	282.8000	0.00	0.00
139.	WYŁ. RÓŻNIC. P304 25-30-A	szt	18.0000	0.00	0.00
140.	WYŁ. RÓŻNIC. P312 B10-30-A	szt	6.0000	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141.	WYŁ. RÓŻNIC. P312 B16-30-A	szt	15.0000	0.00	0.00
142.	WYŁ. NADPR. S301 C0,5 1P 0,5 A 6 kA	szt	1.0000	0.00	0.00
143.	WYŁ. NADPR. S303 B6 3P 6 A 6 kA	szt	1.0000	0.00	0.00
144.	WYŁ. NADPR. S304 C20 4P 20 A 6 kA	szt	7.0000	0.00	0.00
145.	WYŁ. NADPR. S311 B10 1P 10 A 10 KA	szt	34.0000	0.00	0.00
146.	WYŁ. NADPR. S311 B16 1P 16 A 10 KA	szt	36.0000	0.00	0.00
147.	WYŁ. NADPR. S311 C10 1P 10 A 10 KA	szt	5.0000	0.00	0.00
148.	WYŁ. NADPR. S311 C2 1P 2 A 10 KA	szt	2.0000	0.00	0.00
149.	WYŁ. NADPR. S311 C6 1P 6 A 10 KA	szt	4.0000	0.00	0.00
150.	WYŁ. NADPR. S312 B16 2P 16 A 10 KA	szt	1.0000	0.00	0.00
151.	WYŁ. NADPR. S314 C10 4P 10 A 10 KA	szt	1.0000	0.00	0.00
152.	WYŁ. NADPR. S314 C16 4P 16 A 10 KA	szt	5.0000	0.00	0.00
153.	WYŁ. NADPR. S314 C40 4P 40 A 10 KA	szt	1.0000	0.00	0.00
154.	WYŁ. NADPR. S314 C6 4P 6 A 10 KA	szt	2.0000	0.00	0.00
155.	wyłącznik p.poż	szt.	3.0000	0.00	0.00
156.	WYŁĄCZNIK ZMIERZCHOWY WZ301	szt	1.0000	0.00	0.00
157.	Wyłączniki bakelitowe bryzgoszczelne 1 biegunowe 6 A	szt.	16.3200	0.00	0.00
158.	wysięgnik Fi 60mm do oprawy typu H	szt.	8.0000	0.00	0.00
159.	WYZW. WZROST. DPX 230 V AC/DC	szt	1.0000	0.00	0.00
160.	XL3 125 ROZDZ. NAŚCIENNA 3X18 D.BIAŁE	szt	1.0000	0.00	0.00
161.	XL3 125 ROZDZ. NAŚCIENNA 4X18 D.BIAŁE	szt	1.0000	0.00	0.00
162.	XL3 160 ROZDZ. WNEKOWA 4R	szt	1.0000	0.00	0.00
163.	XL3 160 ROZDZIELNICA METAL 3R	szt	1.0000	0.00	0.00
164.	XL3 160 ROZDZIELNICA METAL 4R	szt	2.0000	0.00	0.00
165.	XL3 160 ROZDZIELNICA METAL 5R	szt	1.0000	0.00	0.00
166.	XL3 400 ROZDZ. METAL W. 1900	szt	1.0000	0.00	0.00
167.	Zacisk 2-przelot.do inst. odgr.	szt.	35.0000	0.00	0.00
168.	ZAMEK Z KLUCZ. NR850 DO XL3 125	szt	2.0000	0.00	0.00
169.	Zasilacz awaryjny UPS ARES 1000 Rack	kpl.	1.0000	0.00	0.00
170.	ZŁ. VIKING 1 TOR 10mm2 SZAR.	szt	3.0000	0.00	0.00
171.	ZŁ. VIKING 1 TOR 4mm2 SZAR.	szt	183.0000	0.00	0.00
172.	ZŁ. VIKING 1 TOR 6mm2 SZAR.	szt	9.0000	0.00	0.00
173.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	12.0000	0.00	0.00
174.	złącze kontrolne pręt - płaskownik	szt.	7.0000	0.00	0.00
175.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	51.2500	0.00	0.00
176.	Złączka kontrolna K-422	szt	23.1000	0.00	0.00
177.	Złączka odgałęźna K-411, uniwersalna krzyżowa	szt	26.0000	0.00	0.00
178.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0.6750	0.00	0.00
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11.7600	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6500	0.00	0.00
4.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	26.0110	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	1.3600	0.00	0.00
6.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	3.5100	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5800	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł