

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont stacji uzdatniania wody w Drohiczynie na działce 138/3
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 138/3 Drohiczyn ul. Montera; gm. Drohiczyn
INWESTOR : Gmina Drohiczyn
ADRES INWESTORA : 17-312 Drohiczyn; ul. Kraszewskiego 5
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ : Zbigniew Suchocki, ul. Białostoczek 24/33, 15-869 Białystok
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2012r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2011r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2012r

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozdzielnice elektryczne	1	8
2	Agregat prądotwórczy	9	17
3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne	18	21
4	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych 230V, siły, połączeń wyrównawczych	22	66
5	Instalacja odgromowa	67	95
6	Demontaż	96	111
7	Oświetlenie terenu	112	117
8	Okablowanie strukturalne	118	142
9	System telewizji dozorowej CCTV	143	165

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Rozdzielnice elektryczne			
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnia główna RG	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica T1	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica TK	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica TKO	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica T2	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica T3	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica TD	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica R-CCTV	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	Agregat prądotwórczy			
9	KNR 5-04	Montaż zespołu prądotwórczego 125 kVA na fundamencie stałym (fundament istniejący)	szt.		
d.2	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.2	1001-18	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0101-02	- doprowadzenie do agregatu	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
12	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0204-08	- LgY 70mm ²	m	60.000	
		5*12		RAZEM	60.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - kabel YStY 19x1,5mm ²	m		
d.2	0207-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - kabel YKXS 3x2,5mm ²	m		
d.2	0207-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0204-08	adaptacja pozycji	m	200.000	
		5*40		RAZEM	200.000
16	KNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2	1208-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 5-04	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 110 kVA	szt.		
d.2	1502-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45310000-3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - kable YKYżo 5x6mm2 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
19	KNR 5-08 d.3 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - kable YKYżo 5x10mm2 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
20	KNR 5-08 d.3 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - kabel YK-XSżo 5x10mm2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
21	KNR 5-08 d.3 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - kabel YK-SLYekw 14x1mm2 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
4	45310000-3	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych 230V, siły, połączeń wyrównawczych			
22	KNNR 5 d.4 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 5 d.4 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 83	otw. otw.	 83.000	
				RAZEM	83.000
24	KNNR 5 d.4 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5 d.4 0301-08	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	
				RAZEM	309.000
26	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 45+180+84	szt. szt.	 309.000	
				RAZEM	309.000
27	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
28	KNNR 5 d.4 0302-01 poz. zast.	Puszki końcowe urządzeń 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 45+84	szt. szt.	 129.000	
				RAZEM	129.000
30	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki schodowe bryzgoszczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
36	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
37	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 3-fazowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 995	m m	 995.000	
				RAZEM	995.000
39	KNR 5-08 d.4 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YDYżo 3x1,5mm ² 1550	m m	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
40	KNR 5-08 d.4 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YDYżo 4x1,5mm ² 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
41	KNR 5-08 d.4 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YDYżo 3x2,5mm ² 1450	m m	 1450.000	
				RAZEM	1450.000
42	KNR 5-08 d.4 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YDYżo 5x2,5mm ² 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
43	KNR 5-08 d.4 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YKXS 2x1mm ² 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNR 5-08 d.4 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YKXS 3x1,5mm ² 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
45	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 775	m m	 775.000	
				RAZEM	775.000
46	KNNR 5 d.4 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
47	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typu A1 24+7	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
48	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa typu A2 7+2	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typu B 16+7	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
50	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typu C 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.4 0501-03 poz. zast.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa typu D	kpl.		
		13+4	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
52	KNNR 5 d.4 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa typu E1	kpl.		
		22+4	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
53	KNNR 5 d.4 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa typu E2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.4 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa typu F	kpl.		
		12+3	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poz.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5-08 d.4 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel NHXH E90 3x2,5mm2	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
57	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		112	miar	112.000	
				RAZEM	112.000
58	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		7	miar	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		111	miar	111.000	
				RAZEM	111.000
61	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		6	miar	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		38	prób.	38.000	
				RAZEM	38.000
65	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		33	punkt	33.000	
				RAZEM	33.000
66	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		99	punkt	99.000	
				RAZEM	99.000
5	45310000-3	Instalacja odgromowa			
67	KNNR 5 d.5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - LgYzo 25mm2- połączenia wyrównawcze - adaptacja pozycji	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
68	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone podtyrkowo, płaskownik FeZn25x4	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 5 d.5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych, płaskownik FeZn25x4 - połączenia wyrównawcze	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
70	KNNR 5 d.5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNNR 5 d.5 0201-09 poz. zast.	Przewody odprowadzające płaskownik FeZn25x4 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
73	KNNR 5 d.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
74	KNNR 5 d.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
75	KNNR 5 d.5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
76	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
77	KNNR 5 d.5 0611-07 poz. zast.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
78	KNNR 5 d.5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
79	KNNR 5 d.5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNNR 5 d.5 1207-15 adaptacja pozycji	Wykucie bruzd dla rur grubościennych w cegle do prowadzenia zwodów odprowadzających	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
81	KNNR 5 d.5 0201-04 adaptacja pozycji	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm wciągany do rury	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
82	KNNR 5 d.5 0101-08 adaptacja pozycji	Rury grubościenne nie palne gr. ścianki 5mm, układane w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton do prowadzenia zwodów odprowadzających pod tynkiem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
83	KNNR 5 d.5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
84	KNNR 5 d.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNNR 5 d.5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
86	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
87	KNNR 5 d.5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa złącza kontrolnego instalacji odgromowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
88	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNNR 5 d.5 0611-12 adaptacja pozycji	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr. do 18mm do metalowego poszycia dachu na dachu	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
91	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNNR 5 d.5 0719-02 adaptacja pozycji	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z kostki betonowej	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
93	KNNR 5 d.5 0720-09 adaptacja pozycji	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
94	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 45310000-3	Demontaż				
96	KNNR 9 d.6 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
97	KNNR 9 d.6 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
98	KNNR 9 d.6 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
99	KNNR 9 d.6 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
100	KNNR 9 d.6 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt		
		piętrowych	szt	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
101	KNNR 9 d.6 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
102	KNNR 9 d.6 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		80	m	80.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
103	KNNR 9 d.6 0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
104	KNNR 9 d.6 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
105	KNNR 9 d.6 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 68	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
106	KNNR 9 d.6 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 9 d.6 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 9 d.6 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej 245	m m	245.000	
				RAZEM	245.000
109	KNNR 9 d.6 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
110	KNNR 5-04 d.6 1304-04	Montaż zespołu prądowórczego 55 kVA na fundamencie stałym - demontaż istniejącego agregatu prądowórczego R, S x 0,8 bez kosztów materiału - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	d.6 kalk. własna	Demontaż istn. instalacji elektrycznej i aparatów nie zewidencjonowanych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45310000-3	Oświetlenie terenu			
112	KNNR 5 d.7 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
113	KNNR 5 d.7 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
114	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel YKXS 3x2,5mm ² 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
115	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
116	KNNR 5 d.7 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie - wysięgnik Fi 60mm do oprawy typu H 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu H 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	45314320-0	Okablowanie strukturalne			
118	KNNR 5 d.8 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 5 d.8 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 17	otw. otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
120	KNNR 5 d.8 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
121	KNNR 5 d.8 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 4-03 d.8 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
123	KNR 5-08 d.8 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel UTP kat. 5e LSOH 1150	m m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
124	KNR 5-08 d.8 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel YDYżo 3x2,5mm ² 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
125	KNR AT-14 d.8 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR AT-14 d.8 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR AT-14 d.8 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR AT-14 d.8 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR AT-14 d.8 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR AT-14 d.8 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - zakończenie kabli skrętkowych 2*24	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
132	KNR AT-14 d.8 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 2*24	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
133	KNNR 5 d.8 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15+24	szt. szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
134	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 15+24	szt. szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
135	KNNR 5 d.8 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
136	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
137	KNNR 5 d.8 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 24*2	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
138	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 2*24	szt. szt.	48.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.000
139	KNR AT-14 d.8 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 2*24	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
140	KNR AT-14 d.8 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
141	KNR AT-14 d.8 0107-07	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	
				RAZEM	48.000
142	d.8 analiza indywidualna	Dostawa kabli krosowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 45312000-7 System telewizji dozorowej CCTV					
143	KNNR 5 d.9 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 11	otw. otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
144	KNNR 5 d.9 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
145	KNR 4-03 d.9 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
146	KNR 5-08 d.9 0210-04	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	
				RAZEM	560.000
147	KNR 5-08 d.9 0210-04	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	
				RAZEM	40.000
148	KNR 5-08 d.9 0210-05	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	
				RAZEM	280.000
149	KNR 5-08 d.9 0210-05	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	
				RAZEM	45.000
150	KNR AL-01 d.9 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna stacjonarna 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
151	KNR AT-14 d.9 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR AT-14 d.9 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR AT-14 d.9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR AT-14 d.9 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR AL-01 d.9 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR AT-14 d.9 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 5-08 d.9 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² - montaż gniazd zasilających i sygnałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNR AL-01 d.9 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR AL-01 d.9 0502-10 adaptacja pozycji	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami re- jestratora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR AL-01 d.9 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9	linia	9.000	
				RAZEM	9.000
161	KNR AL-01 d.9 0601-04 analogia	Przygotowanie i testowanie systemu alarmowego - do 100 kroków programo- wych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR AL-01 d.9 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR AL-01 d.9 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
164	KNR AL-01 d.9 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR AL-01 d.9 0502-10 z.sz. 3.4 adaptacja pozycji	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami rejestratora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000