
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Komisariatu Policji przy ul. Myśliwskiej w Szczyrku
ADRES INWESTYCJI : Szczyrk, ul. Myśliwska, działki nr 3615/4, 3615/6, 3615/11,
3975/7, 4166/10
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik upr. MAP/0052/POOE/13
DATA OPRACOWANIA : 05.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SILNE PRĄDY	1	192
1.1	MONTAŻ STALOWYCH KORYTEK KABLOWYCH	1	5
1.2	MONTAŻ RUR INSTALACYJNYCH RL W PODŁOGACH	6	10
1.3	OŚWIETLENIE I SIŁA	11	80
1.4	System sterowania oświetleniem	81	88
1.5	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA	89	106
1.6	INSTALACJA ANTENOWA RADIOTELEFONÓW	107	118
1.7	Pomiary inst. wewn.	119	131
1.8	OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM	132	167
1.9	Przebudowa linii napowietrznej - usunięcie kolizji	168	192

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SILNE PRĄDY			
1.1		MONTAŻ STALOWYCH KORYTEK KABLOWYCH			
1	KNR 5-08 d.1. 0803-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 37+99+89	szt. szt.	 225,000	
				RAZEM	225,000
2	KNR 5-08 d.1. 0709-04 1	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1 225/2	szt. szt.	 112,500	
				RAZEM	112,500
3	KNR 5-08 d.1. 0701-02 1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV 225	szt. szt.	 225,000	
				RAZEM	225,000
4	KNR 5-08 d.1. 0701-02 1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS100 225	szt. szt.	 225,000	
				RAZEM	225,000
5	KNR 5-08 d.1. 0705-07 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2 225	m m	 225,000	
				RAZEM	225,000
1.2		MONTAŻ RUR INSTALACYJNYCH RL W PODŁOGACH			
6	KNR 4-03 d.1. 1001-24 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w betonie 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 5-08 d.1. 0108-03 2	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 4-03 d.1. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 4-03 d.1. 1010-17 2	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-03 d.1. 0302-01 2	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL. 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1.3		OŚWIETLENIE I SIŁA			
11	KNR 4-03 d.1. 1004-18 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 8	otw. otw.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-06				
3		302	otw.	302,000	
				RAZEM	302,000
13	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m		
d.1.	1001-01				
3		720	m	720,000	
				RAZEM	720,000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.	1207-03				
3		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
15	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0101-04				
3	analogia	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 5-04	Wykonanie przepustu PpS-28,PpS-37 przez ścianę z betonu grubości do 60 cm - dach	szt.		
d.1.	1804-02				
3	analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNNR 2	Uczszelnienie przepustu /Analogia/	szt		
d.1.	0504-07				
3		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaz- nikowych i nastawczych o masie do 1500 kg - UPS 3/3 modu- łowy 40 kVA 22 minut	szt.		
d.1.	0102-08				
3	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaz- nikowych i nastawczych o masie do 150 kg - SZAFa RG	szt.		
d.1.	0101-04				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaz- nikowych i nastawczych o masie do 150 kg - SZAFa RGK	szt.		
d.1.	0101-04				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaz- nikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Szafa kompensacji mocy biernej wg opisu technicznego	szt.		
d.1.	0101-04				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w goto- wych otworach Rozdzielnica T0 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
d.1.	0404-02				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w goto- wych otworach Rozdzielnica TK0 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
d.1.	0404-02				
3		1	szt.	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-08 d.1. 0404-02 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T1 kpl wg dokumentacji PW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-08 d.1. 0404-02 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK1 kpl wg dokumentacji PW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 5-08 d.1. 0404-02 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T2 kpl wg dokumentacji PW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-08 d.1. 0404-02 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK2 kpl wg dokumentacji PW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-08 d.1. 0404-02 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK - kotłownia kpl wg dokumentacji PW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 5-08 d.1. 0404-02 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TKS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 5-08 d.1. 0404-02 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T1/1 kpl wg dokumentacji PW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.1. 0205-01 3 analogia	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe. 350	m m	 350	
				RAZEM	350
32	KNNR 5 d.1. 0205-01 3 analogia	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe. 1950	m m	 1 950	
				RAZEM	1 950
33	KNNR 5 d.1. 0205-01 3 analogia	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe. 420	m m	 420	
				RAZEM	420
34	KNNR 5 d.1. 0205-01 3 analogia	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe. 102	m m	 102	
				RAZEM	102

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.1. 0205-01 3 analogia	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. na podło- żu innym niż betonowe. 7865	m m	 7 865	
				RAZEM	7 865
36	KNNR 5 d.1. 0205-01 3 analogia	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane p.t. na podło- żu innym niż betonowe. 55	m m	 55	
				RAZEM	55
37	KNR 5-10 d.1. 0117-02 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDYżo 5x4 mm ² 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
38	KNR 5-10 d.1. 0117-02 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDYżo 5x6 mm ² 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNR 5-10 d.1. 0117-02 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDYżo 5x10 mm ² 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR 5-10 d.1. 0117-03 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód kabelkowy Cu YLY 4x16; 0,6/1kV 10+8+8+10	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
41	KNR 5-10 d.1. 0117-03 3 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód YLY 1x25 mm ² 5*20	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
42	KNNR 5 d.1. 0206-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód HDGs 2x1,5 mm ² 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
43	KNNR 5 d.1. 0206-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód HDGs 3x1,5 mm ² 52	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
44	KNR AL- d.1. 01 0402- 3 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwen- cjonalnego 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwy zaciskowe odga- łęźień do montażu bez ucinania na włz 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 5 d.1. 0301-03 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w pod- łożu betonowym	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
47	KNNR 5 d.1. 0503-01 3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, ha- logenowa, compact oznaczenie 1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNNR 5 d.1. 0503-01 3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, ha- logenowa, compact oznaczenie 2	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
49	KNNR 5 d.1. 0503-01 3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, ha- logenowa, compact oznaczenie 3	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNNR 5 d.1. 0503-01 3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, ha- logenowa, compact ozn. 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.1. 0503-01 3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, ha- logenowa, compact ozn. 5	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
52	KNNR 5 d.1. 0503-01 3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, ha- logenowa, compact ozn. 5DD	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
53	KNNR 5 d.1. 0503-01 3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, ha- logenowa, compact ozn. 6	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
54	KNNR 5 d.1. 0503-01 3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, ha- logenowa, compact ozn. 7DD	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
55	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn. 8	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn. 8DD	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
57	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn. 9	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.1. 0501-02 3 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. 10	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
59	KNNR 5 d.1. 0501-02 3 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. 10DD	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
60	KNNR 5 d.1. 0503-01 3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ozn. 11	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNNR 5 d.1. 0503-01 3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ozn. 11DD	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNNR 5 d.1. 0503-01 3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ozn. 12DD	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNNR 5 d.1. 0503-01 3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ozn. 13DD	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNNR 5 d.1. 0503-01 3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ozn. 14DD	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 5 d.1. 0501-02 3 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. 15DD	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) ozn. 16	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakua- cyjne jednostr.	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
68	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakua- cyjne dwustr.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie.	szt		
		2+14+17+49*4+82+32	szt	343	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	343
70	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		343	szt	343	
				RAZEM	343
71	KNNR 5 d.1. 0304-04 3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykrę- cane, 4 wyloty.	szt		
		255	szt	255	
				RAZEM	255
72	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy.	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
73	KNNR 5 d.1. 0306-04 3	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
74	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Przycisk światło	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
75	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryz- goszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 p/t IP 44	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
76	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe Gniazdo wtycz- kowe p/t IP20	szt		
		82	szt	82	
				RAZEM	82
77	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 do PEL kodowane	szt		
		49*2	szt	98	
				RAZEM	98
78	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 do PEL.	szt		
		49*2	szt	98	
				RAZEM	98
79	Kalkul wl. d.1. 3	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 5-08 d.1. 0812-01 3 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		540	szt.	540,000	
				RAZEM	540,000
1.4		System sterowania oświetleniem			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR AL- d.1. 01 0201- 4 01 analogia	Montaż czujki ruchu- PIR Switching	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
82	KNR AL- d.1. 01 0201- 4 01 analogia	Montaż czujki ruchu- PIR detektor	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
83	KNR AL- d.1. 01 0201- 4 01 analogia	Montaż czujki ruchu- microwave detector	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR AL- d.1. 01 0112- 4 01 analogia	Montaż zasilacza magistrali DALI	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Multisensor	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
86	KNR AL- d.1. 01 0112- 4 01 analogia	Montaż zasilacza - moduł zasilający sterowniczy iDIM DALI	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
87	KNR AL- d.1. 01 0111- 4 01 analogia	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy - Panel sterowniczy 7-przyciskowy DALI + pilot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR AL- d.1. 01 0702- 4 01 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami DALI wraz z kosztami uruchomienia, dojazdu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
89	KNNR 5 d.1. 0603-04 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - uziom fundamentowy 80+30+10	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
90	KNNR 5 d.1. 0601-03 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach przykręconych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.1. 0602-02 5 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 6*3	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
92	KNNR 5 d.1. 0602-02 5 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 6*8	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
93	KNNR 5 d.1. 0404-01 5	Studzienka PIT03 195X 245X220 5	szt szt	 5	
				RAZEM	5
94	KNNR 5 d.1. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
95	KNNR 5 d.1. 0611-01 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
96	KNNR 5 d.1. 0615-04 5 analogia	Iglite typu IO-10.0 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - Zwód pionowy izolowany DEHN HVI typ II, L = 22 m. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 5 d.1. 0611-11 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
98	KNNR 5 d.1. 0613-02 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
99	KNNR 5 d.1. 0613-04 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
100	KNNR 5 d.1. 0202-03 5	Przewody izolowane 1-żyłowe LY 25 mm ² układane w gotowych korytkach kablowych. 45	m m	 45	
				RAZEM	45
101	KNNR 5 d.1. 0202-03 5 analogia	Przewody izolowane 1-żyłowe LGYżo 2,5 mm ² układane w gotowych korytkach kablowych. 85	m m	 85	
				RAZEM	85
102	KNR 5-08 d.1. 0107-01 5	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 85	m m	 85,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	85,000
103	KNNR 5 d.1. 0204-01 5 analogia	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła- dane w tynku na podłożu betonowym	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
104	KNR 4-03 d.1. 1004-07 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach be- tonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
105	KNNR 5 d.1. 0602-02 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno GSW, LSW	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
106	KNR 5-10 d.1. 0117-03 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód kabelkowy Cu LgYżo	m		
		16			
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.6		INSTALACJA ANTENOWA RADIOTELEFONÓW			
107	KNR 5-04 d.1. 1804-10 6 analogia	Wykonanie przepustu PpS-80 przez ścianę z betonu grubości do 60 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNNR 2 d.1. 0504-07 6	Uczszelnienie przepustu 221213 ANDREW Zestaw do zabez- pieczania złącz	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
109	KNR 5-08 d.1. 0207-01 6 analogia	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alu- miniowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - Przewód antenowy fiderowy np ANDREW LDF4- 50A	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
110	KNR 5-06 d.1. 0710-01 6	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - końcówka ANDREW L4TNF (gniazdo)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNR 5-06 d.1. 0710-01 6	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - końcówka ANDREW L4TNM (wtyk)	szt		
		4+4+4+1+1	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
112	KNR 5-06 d.1. 0710-01 6 analogia	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F Zabezpieczenie przepięciowe - ochronnik PO- LYPHASER IS-B50LN-C1	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
113	KNR 5-06 d.1. 1003-01 6 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-prze- wodowych o długości 10m - Antena dookólna Procom CXL-2- 3LW, pasmo 166-175 MHz	ante- na		
		2	ante- na	2,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
114	KNR 5-06 d.1. 1003-01 6 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena dookólna Procom CXL-2-3LW, pasmo 166-175 MHz 2	ante- na ante- na	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR 5-08 d.1. 0404-07 6 analogia	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka ochronników antenowych wraz z miedzianą płytą i izolatorami kpl wg projektu PW 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR AT- d.1. 14 0111- 6 01	Wykonanie pomiarów PEM torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	po- miar po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR AT- d.1. 14 0111- 6 01	Wykonanie współczynnika SWR dla każdego toru antenowego zgodnie z wymaganiami 2	po- miar po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNNR 5 d.1. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy. 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
1.7		Pomiary inst. wewn.			
119	KNNR 5 d.1. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 5 d.1. 1303-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 30+121-1	po- miar po- miar	150,000	
				RAZEM	150,000
121	KNNR 5 d.1. 1303-03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5 d.1. 1303-04 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4-1+11	po- miar po- miar	14,000	
				RAZEM	14,000
123	KNNR 5 d.1. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
124	KNNR 5 d.1. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 150+14+1	prób. prób.	 165,000	
				RAZEM	165,000
125	KNR 13- d.1. 21 0301- 7 03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku 45	kpl. pom. kpl. pom.	 45,000	
				RAZEM	45,000
126	KNR 13- d.1. 21 0302- 7 06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych - P-POŻ 3+1	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
127	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 7 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 7 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 132	po- miar po- miar	 132,000	
				RAZEM	132,000
129	KNNR 5 d.1. 1304-03 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 5 d.1. 1304-04 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
131	KNR 13- d.1. 21 0507- 7 05 analogia	Badanie dławików kompensacyjnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM			
132	KNR 5-031 d.1. 0101-02 8	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 20 0,5	km km	 0,500	
				RAZEM	0,500
133	KNR-W 2- d.1. 01 0701- 8 03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV - 125	m m	 125,000	
				RAZEM	125,000
134	KNR-W 5- d.1. 10 0301- 8 01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
135	KNR 5-04 d.1. 1804-10 8 analogia	Wykonanie przepustu PpS-80 przez ścianę z betonu grubości do 60 cm - przepust gazo i wodoszczelny	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
136	KNR-W 5- d.1. 10 0303- 8 02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura SRS 110	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
137	KNR-W 5- d.1. 10 0303- 8 02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura DVK 110	m		
		15+11+4	m	30,000	
				RAZEM	30,000
138	KNR 5-10 d.1. 0103-03 8 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YAKXS-0,6/1kV 4x35 mm2 42+18-28	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
139	KNR-W 5- d.1. 10 0114- 8 03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YAKXS-0,6/1kV 4x35 mm2 28+4+10+4+10	m		
			m	56,000	
				RAZEM	56,000
140	KNNR 5 d.1. 0726-11 8	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
141	KNR 5-10 d.1. 0103-01 8 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKY 5x2,5 mm2 0.6/1 kV - brama	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
142	KNR 5-10 d.1. 0103-01 8 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKSY 14x1,5 mm2 0.6/1 kV - ZSE	m		
		28+4+10	m	42,000	
				RAZEM	42,000
143	KNR-W 5- d.1. 10 0103- 8 03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1KV,3x2,5mm2 - ZSE	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
144	KNR 5-10 d.1. 0103-01 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Przewód NHXH 2x2,5 mm2 FE180/E-90 - ZSE	m		
		28+4+34	m	66,000	
				RAZEM	66,000
145	KNR-W 5- d.1. 10 0103- 8 03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m		
		105-16-17-11-4	m	57,000	
				RAZEM	57,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR-W 5- d.1. 10 0114- 8 03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV 16+17+11+4+4*4+10	m m	74,000	
				RAZEM	74,000
147	KNR 2-01 d.1. 0708-03 8	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. (0,8*0,8*0,8)*4	m ³ m ³	2,048	
				RAZEM	2,048
148	KNR 5-10 d.1. 1004-03 8 analogia	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 4*6*2	m-1 przew m-1 przew	48,000	
				RAZEM	48,000
149	KNR 5-10 d.1. 0708-02 8	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150	KNR 5-10 d.1. 1007-02 8	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach 4+4	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
151	KNNR 5 d.1. 0726-11 8	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
152	KNR 5-08 d.1. 0608-08 8	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm ² 125	m m	125,000	
				RAZEM	125,000
153	KNNR 5 d.1. 0611-01 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wy- równawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 4+84	szt. szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
154	KNNR 5 d.1. 0605-08 8	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 84*3	m m	252,000	
				RAZEM	252,000
155	KNR 5-08 d.1. 0603-12 8 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pio- nowych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spa- wanie - przekrój bednarki do 200mm ² 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
156	KNR-W 5- d.1. 10 0103- 8 03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Ka- bel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm ² (oprawy A, B i py- lon) 52+10	m m	62,000	
				RAZEM	62,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR-W 5- d.1. 08 0507- 8 03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych basenowych mosiężnych przykręcanych końcowych - pod masztem flagowym 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
158	KNR 2-01 d.1. 0704-03 8	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 125	m m	 125,000	
				RAZEM	125,000
159	KNR 4-01 d.1. 0108-06 8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (125)*0,4*0,3	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
160	KNR 4-01 d.1. 0108-08 8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 15	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
161	KNP d.1. 1327-01. 8 02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 4+2+5+1	odc odc	 12,000	
				RAZEM	12,000
162	KNR-W 4- d.1. 03 1205- 8 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	po- miar. po- miar.	 4,000	
				RAZEM	4,000
163	KNR-W 4- d.1. 03 1206- 8 02 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyj- nych 1	po- miar. po- miar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR 13- d.1. 21 0301- 8 03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku 10	kpl. pom. kpl. pom.	 10,000	
				RAZEM	10,000
165	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 8 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar im- pedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar. po- miar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 8 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar im- pedancji pętli zwarciowej - każdy następny 7	po- miar. po- miar.	 7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167		Namiar geodezyjny powykonawczy	km		
d.1. 8		0,5	km	0,500	
				RAZEM	0,500
1.9		Przebudowa linii napowietrznej - usunięcie kolizji			
168	KNR-W 2-	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV -	m		
d.1. 01 0701-9 03		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
169	KNR-W 5-	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1. 10 0301-9 01		Krotność = 2 30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
170	KNR-W 5-	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura SRS 110	m		
d.1. 10 0303-9 02		17*2	m	34,000	
				RAZEM	34,000
171	KNR-W 5-	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura DVK 110	m		
d.1. 10 0303-9 02		3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
172	KNNR-W	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - istn. przyłącz kablowy	m		
d.1. 9 0803-07 9 analogia		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
173	KNNR-W	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach istn. przyłącz kablowy	m		
d.1. 9 0804-07 9 analogia		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
174	KNNR 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
d.1. 0903-05 9 analogia		0,025	km	0,025	
				RAZEM	0,025
175	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
d.1. 0901-08 9		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 2-	Wykopy ręczne o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.1. 01 0707-9 08		2,5*2	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
177	KNR 5-12	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej SN o dł. żerdzi 10,5 m - żerdź wirowana E-10.5/12	słup		
d.1. 0002-01 9 analogia		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR 5-12	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej SN o dł. żerdzi 10,5 m - Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/10	słup		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR-W 5- d.1. 10 0809- 9 02 analogia	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		9*2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
180	KNNR 5 d.1. 0605-08 9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 18 mm, dł 9 m	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
181	E 0510 d.1. 4400-06 9 analogia	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - uziom słupa	m		
		7,5*2	m	15,000	
				RAZEM	15,000
182	KNR-W 5- d.1. 10 0803- 9 02 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
183	KNR-W 5- d.1. 10 0908- 9 03 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - podwieszanie istn. przewodów.	km		
		0,2	km	0,200	
				RAZEM	0,200
184	E 0510 d.1. 4400-06 9 analogia	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - istn. zasilanie obw. + przył. kabl.	m		
		10*5	m	50,000	
				RAZEM	50,000
185	KNR 5-10 d.1. 0103-03 9	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
186	KNR 5-10 d.1. 0113-03 9	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV	m		
		10+10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
187	KNR 5-10 d.1. 0103-03 9	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
188	KNR 5-10 d.1. 0113-03 9	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m		
		10+10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
189	KNNR 5 d.1. 0726-11 9	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
190	KNNR 5 d.1. 0726-11 9	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
191	KNP d.1. 1327-01. 9 02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 3	odc odc	 3,000	
				RAZEM	3,000
192	KNR-W 4- d.1. 03 1205- 9 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	po- miar. po- miar.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna				
	pozycja kosztorysu 1	r-g	12,5273		
	pozycja kosztorysu 2	r-g	2,6000		
	pozycja kosztorysu 3	r-g	21,9818		
	pozycja kosztorysu 4	r-g	21,9818		
	pozycja kosztorysu 5	r-g	35,4544		
	pozycja kosztorysu 6	r-g	2,1420		
	pozycja kosztorysu 7	r-g	0,7942		
	pozycja kosztorysu 8	r-g	0,1575		
	pozycja kosztorysu 9	r-g	0,4085		
	pozycja kosztorysu 10	r-g	0,0840		
	pozycja kosztorysu 11	r-g	19,7320		
	pozycja kosztorysu 12	r-g	118,9276		
	pozycja kosztorysu 13	r-g	57,4560		
	pozycja kosztorysu 14	r-g	3,5700		
	pozycja kosztorysu 15	r-g	0,7500		
	pozycja kosztorysu 16	r-g	13,3223		
	pozycja kosztorysu 17	r-g	11,5200		
	pozycja kosztorysu 18	r-g	37,5793		
	pozycja kosztorysu 19	r-g	7,7928		
	pozycja kosztorysu 20	r-g	7,7928		
	pozycja kosztorysu 21	r-g	7,7928		
	pozycja kosztorysu 22	r-g	0,5157		
	pozycja kosztorysu 23	r-g	0,5157		
	pozycja kosztorysu 24	r-g	0,5157		
	pozycja kosztorysu 25	r-g	0,5157		
	pozycja kosztorysu 26	r-g	0,5157		
	pozycja kosztorysu 27	r-g	0,5157		
	pozycja kosztorysu 28	r-g	0,5157		
	pozycja kosztorysu 29	r-g	0,5157		
	pozycja kosztorysu 30	r-g	0,5157		
	pozycja kosztorysu 31	r-g	19,1100		
	pozycja kosztorysu 32	r-g	106,4700		
	pozycja kosztorysu 33	r-g	22,9320		
	pozycja kosztorysu 34	r-g	5,5692		
	pozycja kosztorysu 35	r-g	429,4290		
	pozycja kosztorysu 36	r-g	3,0030		
	pozycja kosztorysu 37	r-g	2,3474		
	pozycja kosztorysu 38	r-g	2,3474		
	pozycja kosztorysu 39	r-g	0,5869		
	pozycja kosztorysu 40	r-g	5,8515		
	pozycja kosztorysu 41	r-g	16,2541		
	pozycja kosztorysu 42	r-g	22,5500		
	pozycja kosztorysu 43	r-g	21,3200		
	pozycja kosztorysu 44	r-g	2,4000		
	pozycja kosztorysu 45	r-g	2,5200		
	pozycja kosztorysu 46	r-g	25,6000		
	pozycja kosztorysu 47	r-g	2,5800		
	pozycja kosztorysu 48	r-g	18,9200		
	pozycja kosztorysu 49	r-g	6,0200		
	pozycja kosztorysu 50	r-g	1,7200		
	pozycja kosztorysu 51	r-g	11,1800		
	pozycja kosztorysu 52	r-g	7,7400		
	pozycja kosztorysu 53	r-g	16,3400		
	pozycja kosztorysu 54	r-g	12,0400		
	pozycja kosztorysu 55	r-g	1,4800		
	pozycja kosztorysu 56	r-g	23,6800		
	pozycja kosztorysu 57	r-g	5,9200		
	pozycja kosztorysu 58	r-g	10,3000		
	pozycja kosztorysu 59	r-g	15,4500		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 60	r-g	3,4400		
	pozycja kosztorysu 61	r-g	3,4400		
	pozycja kosztorysu 62	r-g	2,5800		
	pozycja kosztorysu 63	r-g	2,5800		
	pozycja kosztorysu 64	r-g	3,4400		
	pozycja kosztorysu 65	r-g	5,1500		
	pozycja kosztorysu 66	r-g	1,4800		
	pozycja kosztorysu 67	r-g	8,8800		
	pozycja kosztorysu 68	r-g	2,2200		
	pozycja kosztorysu 69	r-g	31,3502		
	pozycja kosztorysu 70	r-g	28,8120		
	pozycja kosztorysu 71	r-g	109,9050		
	pozycja kosztorysu 72	r-g	2,2120		
	pozycja kosztorysu 73	r-g	0,4620		
	pozycja kosztorysu 74	r-g	3,9270		
	pozycja kosztorysu 75	r-g	8,4160		
	pozycja kosztorysu 76	r-g	21,5660		
	pozycja kosztorysu 77	r-g	25,7740		
	pozycja kosztorysu 78	r-g	25,7740		
	pozycja kosztorysu 79	r-g	40,0000		
	pozycja kosztorysu 80	r-g	8,5093		
	pozycja kosztorysu 81	r-g	39,2700		
	pozycja kosztorysu 82	r-g	22,4400		
	pozycja kosztorysu 83	r-g	5,6100		
	pozycja kosztorysu 84	r-g	7,2400		
	pozycja kosztorysu 85	r-g	12,6000		
	pozycja kosztorysu 86	r-g	36,2000		
	pozycja kosztorysu 87	r-g	6,7300		
	pozycja kosztorysu 88	r-g	130,0000		
	pozycja kosztorysu 89	r-g	24,2400		
	pozycja kosztorysu 90	r-g	5,7750		
	pozycja kosztorysu 91	r-g	6,1920		
	pozycja kosztorysu 92	r-g	16,5120		
	pozycja kosztorysu 93	r-g	13,1500		
	pozycja kosztorysu 94	r-g	2,2450		
	pozycja kosztorysu 95	r-g	1,4880		
	pozycja kosztorysu 96	r-g	2,4400		
	pozycja kosztorysu 97	r-g	1,6450		
	pozycja kosztorysu 98	r-g	7,7000		
	pozycja kosztorysu 99	r-g	16,5000		
	pozycja kosztorysu 100	r-g	1,0890		
	pozycja kosztorysu 101	r-g	2,0570		
	pozycja kosztorysu 102	r-g	7,7685		
	pozycja kosztorysu 103	r-g	1,6555		
	pozycja kosztorysu 104	r-g	5,0992		
	pozycja kosztorysu 105	r-g	3,4400		
	pozycja kosztorysu 106	r-g	3,2508		
	pozycja kosztorysu 107	r-g	32,2790		
	pozycja kosztorysu 108	r-g	7,2000		
	pozycja kosztorysu 109	r-g	4,6845		
	pozycja kosztorysu 110	r-g	3,4800		
	pozycja kosztorysu 111	r-g	12,1800		
	pozycja kosztorysu 112	r-g	4,3500		
	pozycja kosztorysu 113	r-g	25,2400		
	pozycja kosztorysu 114	r-g	25,2400		
	pozycja kosztorysu 115	r-g	0,2700		
	pozycja kosztorysu 116	r-g	2,0000		
	pozycja kosztorysu 117	r-g	2,0000		
	pozycja kosztorysu 118	r-g	1,2400		
	pozycja kosztorysu 119	r-g	0,6300		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 120	r-g	63,0000		
	pozycja kosztorysu 121	r-g	0,8300		
	pozycja kosztorysu 122	r-g	8,1200		
	pozycja kosztorysu 123	r-g	0,3300		
	pozycja kosztorysu 124	r-g	44,5500		
	pozycja kosztorysu 125	r-g	76,9500		
	pozycja kosztorysu 126	r-g	4,4800		
	pozycja kosztorysu 127	r-g	0,3300		
	pozycja kosztorysu 128	r-g	35,6400		
	pozycja kosztorysu 129	r-g	1,2600		
	pozycja kosztorysu 130	r-g	2,8000		
	pozycja kosztorysu 131	r-g	11,2400		
	pozycja kosztorysu 132	r-g	6,9333		
	pozycja kosztorysu 133	r-g	198,7500		
	pozycja kosztorysu 134	r-g	3,1500		
	pozycja kosztorysu 135	r-g	51,6464		
	pozycja kosztorysu 136	r-g	13,5680		
	pozycja kosztorysu 137	r-g	3,8400		
	pozycja kosztorysu 138	r-g	3,4105		
	pozycja kosztorysu 139	r-g	11,8720		
	pozycja kosztorysu 140	r-g	14,6000		
	pozycja kosztorysu 141	r-g	2,0757		
	pozycja kosztorysu 142	r-g	1,9373		
	pozycja kosztorysu 143	r-g	4,4940		
	pozycja kosztorysu 144	r-g	3,0444		
	pozycja kosztorysu 145	r-g	6,0990		
	pozycja kosztorysu 146	r-g	15,6880		
	pozycja kosztorysu 147	r-g	3,4957		
	pozycja kosztorysu 148	r-g	1,4669		
	pozycja kosztorysu 149	r-g	13,4082		
	pozycja kosztorysu 150	r-g	11,0780		
	pozycja kosztorysu 151	r-g	29,2000		
	pozycja kosztorysu 152	r-g	14,3966		
	pozycja kosztorysu 153	r-g	21,8240		
	pozycja kosztorysu 154	r-g	112,6440		
	pozycja kosztorysu 155	r-g	1,4673		
	pozycja kosztorysu 156	r-g	6,6340		
	pozycja kosztorysu 157	r-g	1,4400		
	pozycja kosztorysu 158	r-g	32,9595		
	pozycja kosztorysu 159	r-g	15,3000		
	pozycja kosztorysu 161	r-g	25,2000		
	pozycja kosztorysu 162	r-g	4,9600		
	pozycja kosztorysu 163	r-g	0,5000		
	pozycja kosztorysu 164	r-g	17,1000		
	pozycja kosztorysu 165	r-g	0,5000		
	pozycja kosztorysu 166	r-g	1,9600		
	pozycja kosztorysu 167	r-g	37,5000		
	pozycja kosztorysu 168	r-g	47,7000		
	pozycja kosztorysu 169	r-g	0,7560		
	pozycja kosztorysu 170	r-g	4,3520		
	pozycja kosztorysu 171	r-g	0,7680		
	pozycja kosztorysu 172	r-g	0,3060		
	pozycja kosztorysu 173	r-g	0,8050		
	pozycja kosztorysu 174	r-g	0,6225		
	pozycja kosztorysu 175	r-g	8,3200		
	pozycja kosztorysu 176	r-g	15,3500		
	pozycja kosztorysu 177	r-g	18,7000		
	pozycja kosztorysu 178	r-g	18,7000		
	pozycja kosztorysu 180	r-g	0,8940		
	pozycja kosztorysu 181	r-g	9,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 182	r-g	1,7200		
	pozycja kosztorysu 183	r-g	29,6000		
	pozycja kosztorysu 184	r-g	30,0000		
	pozycja kosztorysu 185	r-g	3,1973		
	pozycja kosztorysu 186	r-g	4,0588		
	pozycja kosztorysu 187	r-g	3,1973		
	pozycja kosztorysu 188	r-g	4,0588		
	pozycja kosztorysu 189	r-g	7,3000		
	pozycja kosztorysu 190	r-g	7,3000		
	pozycja kosztorysu 191	r-g	6,3000		
	pozycja kosztorysu 192	r-g	2,4800		
	Razem:	r-g	3 222,8752		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	1 -Oprawa awaryjna przeznac- zona do korytarzy, montowana w suficie podwieszanym, LED, 3 W, 1h, IP65 pozycja kosztorysu 47	szt	3,000 kpl.	1 szt/kpl.	3,0000						
2.	10 -Oprawa modułowa LED, OPAL, 32W, 4000K, IP20 pozycja kosztorysu 58	szt	10,000 kpl.	1 szt/kpl.	10,000 0						
3.	10DD -Oprawa modułowa LED, OPAL, 32W, 4000K, IP20, DIMM DALI pozycja kosztorysu 59	szt	15,000 kpl.	1 szt/kpl.	15,000 0						
4.	11 -Oprawa modułowa LED, OPAL, 47 W, 4000K, IP20 pozycja kosztorysu 60	szt	4,000 kpl.	1 szt/kpl.	4,0000						
5.	11DD -Oprawa modułowa LED, OPAL, 47 W, 4000K, IP20, DIMM DALI pozycja kosztorysu 61	szt	4,000 kpl.	1 szt/kpl.	4,0000						
6.	12DD -Oprawa przeznaczona do montażu w suficie G/K, OPAL, 32W, 4000K, IP40, DIMM DALI pozycja kosztorysu 62	szt	3,000 kpl.	1 szt/kpl.	3,0000						
7.	13DD -Oprawa przeznaczona do montażu w suficie G/K, OPAL, 51W, 4000K, IP20, DIMM DALI + końcówka oprawy pozycja kosztorysu 63	szt	3,000 kpl.	1 szt/kpl.	3,0000						
8.	14DD - Oprawa natynkowa LED, OPAL, 28W, 4000K, IP20, DIMM DALI + końcówka oprawy pozycja kosztorysu 64	szt	4,000 kpl.	1 szt/kpl.	4,0000						
9.	15DD - Oprawa przeznaczona do montażu w suficie G/K, LED, OPAL, 28W, 4000K, IP20, DIMM DALI + końcówki oprawy pozycja kosztorysu 65	szt	5,000 kpl.	1 szt/kpl.	5,0000						
10	16 -Oprawa awaryjna LED przeznaczona do pracy w nis- kich temperaturach, 3 W, IP65										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 66	szt	2,000 kpl.	1 szt/kpl.	2,0000						
11	2 -Oprawa awaryjna montowa- na w suficie podwieszanym, LED, 3 W, 1h, IP65 pozycja kosztorysu 48	szt	22,000 kpl.	1 szt/kpl.	22,000 0						
12	221213 ANDREW Zestaw do zabezpieczania złącz pozycja kosztorysu 108	szt	5,000 szt	1 szt/szt	5,0000						
13	3 -Oprawa awaryjna nastropo- wa, LED, 3 W, 1h, IP65 pozycja kosztorysu 49	szt	7,000 kpl.	1 szt/kpl.	7,0000						
14	4 -Oprawa typu kinkiet, LED, 20W, 4000K, IP44 pozycja kosztorysu 50	szt	2,000 kpl.	1 szt/kpl.	2,0000						
15	5 -Oprawa typu downlight, LED, fi 235, 16W, 4000K, IP42 pozycja kosztorysu 51	szt	13,000 kpl.	1 szt/kpl.	13,000 0						
16	5DD -Oprawa typu downlight, LED, fi 235, 16W, 4000K, IP42 DIMM DALI pozycja kosztorysu 52	szt	9,000 kpl.	1 szt/kpl.	9,0000						
17	6 -Oprawa przemysłowa , LED, 36W, 1272mm, 4000K, IP66, IK10 pozycja kosztorysu 53	szt	19,000 kpl.	1 szt/kpl.	19,000 0						
18	7DD -Oprawa modułowa LED, 3x, 40W, 4000K, IP40, DIMM DALI pozycja kosztorysu 54	szt	14,000 kpl.	1 szt/kpl.	14,000 0						
19	8 -Oprawa modułowa LED, 2x, 27W, 4000K, IP40 pozycja kosztorysu 55	szt	2,000 kpl.	1 szt/kpl.	2,0000						
20	8DD -Oprawa modułowa LED, 2x, 27W, 4000K, IP40 DIMM DALI pozycja kosztorysu 56	szt	32,000 kpl.	1 szt/kpl.	32,000 0						
21	9 -Oprawa nastropowa LED, 24W, 4000K, IP66, IK10 pozycja kosztorysu 57	szt	8,000 kpl.	1 szt/kpl.	8,0000						
22	Antena dookólna Procom CXL- 2-3LW, pasmo 166-175 MHz										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 113	szt	2,000 antena	1 szt/an- tena	2,0000						
23	Antena dookólna Radmor 32812 wykonanie 1; pasmo 164-174 MHz pozycja kosztorysu 114	szt	2,000 antena	1 szt/an- tena	2,0000						
24	bednarka ocynkowana 25x4 pozycja kosztorysu 92	m	48,000 m	1,04 m/m	49,920 0						
25	bednarka ocynkowana 30x4 pozycja kosztorysu 91	m	18,000 m	1,04 m/m	18,720 0						
26	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm pozycja kosztorysu 152 pozycja kosztorysu 155 Razem:	m m m	125,00 0 m 4,000 m	1,04 m/m 1,04 m/m	130,00 00 4,1600 134,16 00						
27	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm, St0S pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 99 Razem:	kg kg kg	5,000 szt. 10,000 szt.	0,5 kg/ szt. 1,5 kg/ szt.	2,5000 15,000 0 17,500 0			ICB_ SRED NIE			
28	Czujnik ruchu Flush-Mount PIR Switching Sensor p/t, HE-SF- PIR-SW-01 pozycja kosztorysu 81	szt.	21,000 szt.	1 szt./szt.	21,000 0						
29	Czujnik ruchu HE311 -DALI PIR detector p/t pozycja kosztorysu 82	szt.	12,000 szt.	1 szt./szt.	12,000 0						
30	Czujnik ruchu HE313 - DALI microwave detector pozycja kosztorysu 83	szt.	3,000 szt.	1 szt./szt.	3,0000						
31	DRUT AIMgSi Fi 8 mm pozycja kosztorysu 90	m	15,000 m	1,04 m/m	15,600 0						
32	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 139	m ²	56,000 m	0,42 m ² / m	23,520 0						
	pozycja kosztorysu 143	m ²	42,000 m	0,42 m ² / m	17,640 0						
	pozycja kosztorysu 145	m ²	57,000 m	0,42 m ² / m	23,940 0						
	pozycja kosztorysu 146	m ²	74,000 m	0,42 m ² / m	31,080 0						
	pozycja kosztorysu 156	m ²	62,000 m	0,42 m ² / m	26,040 0						
	Razem:	m ²			122,22 00						
33	Głowiczka termokurczliwa . 502KO 33/S pozycja kosztorysu 184	szt		5 szt	5,0000						
34	Gniazdo wtyczkowe jednokrot- ne M45:2M GN.2P+Z SCHUKO KODOWANE pozycja kosztorysu 77	szt	98 szt	1,02 szt/ szt	99,960 0						
35	Gniazdo wtyczkowe p.t. IP20 . wg specyfikacji pozycja kosztorysu 76	szt	82 szt	1,02 szt/ szt	83,640 0						
36	Gniazdo wtyczkowe p.t. IP44 . wg specyfikacji pozycja kosztorysu 75	szt	32,000 szt.	1,02 szt/ szt.	32,640 0						
37	Gniazdo wtyczkowe trzykrotne . M45:2M GN.2P+Z SCHUKO pozycja kosztorysu 78	szt	98 szt	1,02 szt/ szt	99,960 0						
38	Hak M16x200 wieszakowy . pozycja kosztorysu 183	szt		6 szt	6,0000						
39	Iglica AL fi 10 mm, L = 1m . DEHN pozycja kosztorysu 96	szt	1,000 kpl.	1 szt/kpl.	1,0000						
40	jumper ANDREW F4APNMNM- . 1M5 pozycja kosztorysu 113 pozycja kosztorysu 114 Razem:	szt szt szt	2,000 antena 2,000 antena	1 szt/an- tena 1 szt/an- tena	2,0000 2,0000 4,0000						
41	kabel YKSY 14x1,5 mm ² 0.6/1 . kV pozycja kosztorysu 142	m	42,000 m	1 m/m	42,000 0						
42	kabel YKY 5x2,5 mm ² 0.6/1 . kV										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 141	m	45,000 m	1 m/m	45,000 0						
43	Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV pozycja kosztorysu 185	m	30,000 m	1,04 m/m	31,200 0						
	pozycja kosztorysu 186	m	20,000 m	1,04 m/m	20,800 0						
	Razem:	m			52,000 0						
44	Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV pozycja kosztorysu 187	m	30,000 m	1,04 m/m	31,200 0						
	pozycja kosztorysu 188	m	20,000 m	1,04 m/m	20,800 0						
	Razem:	m			52,000 0						
45	Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV pozycja kosztorysu 145	m	57,000 m	1,04 m/m	59,280 0						
	pozycja kosztorysu 146	m	74,000 m	1,04 m/m	76,960 0						
	Razem:	m			136,24 00						
46	Kabel z żył.Cu YKY-0,6/ 1KV,3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 143	m	42,000 m	1,04 m/m	43,680 0						
47	Kabel z żyłami Cu YAKXS-0,6/ 1kV 4x35 mm2 pozycja kosztorysu 138	m	32,000 m	1,04 m/m	33,280 0						
	pozycja kosztorysu 139	m	56,000 m	1,04 m/m	58,240 0						
	Razem:	m			91,520 0						
48	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/ 1kV, 3x2,5 mm2 pozycja kosztorysu 156	m	62,000 m	1,04 m/m	64,480 0						
49	kit trwale plastyczny pozycja kosztorysu 16	kg	5,000 szt.	1,2 kg/ szt.	6,0000						
50	Klamerka COT 36 pozycja kosztorysu 181	szt		16 szt	16,000 0						
	pozycja kosztorysu 183	szt		2 szt	2,0000						
	Razem:	szt			18,000 0						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
51	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z pozycja kosztorysu 77	szt	98 szt	1 szt/szt	98,000 0						
52	Kolana 90 st. PCV śr. 40 mm pozycja kosztorysu 16	szt	5,000 szt.	2 szt/szt.	10,000 0						
53	Kolana 90 st. PCV śr. 80 mm pozycja kosztorysu 107	szt	5,000 szt.	2 szt/szt.	10,000 0						
54	kołki kotwiące metalowe pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 43 Razem:	szt szt szt	55,000 m 52,000 m	4 szt/m 4 szt/m	220,00 00 208,00 00 428,00 00						
55	Kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 46	szt	200,00 0 szt.	4 szt/szt.	800,00 00						
56	Komplet szczeliwa ppoż' pozycja kosztorysu 79	kpl	2,000 kpl	1 kpl/kpl	2,0000						
57	końcówka ANDREW L4TNF (gniazdo) pozycja kosztorysu 110	szt	4,000 szt	1,02 szt/ szt	4,0800						
58	końcówka ANDREW L4TNM (wtyk) pozycja kosztorysu 111	szt	14,000 szt	1,02 szt/ szt	14,280 0						
59	końcówka kablowa do zapraso- wania na żyłach alum.typ 2 KA- 16 pozycja kosztorysu 151	szt	8,000 szt.	4 szt/szt.	32,000 0						
60	końcówki kablowe AL 120 mm2 pozycja kosztorysu 190	szt	2,000 szt.	4 szt/szt.	8,0000						
61	końcówki kablowe AL 35 mm2 pozycja kosztorysu 140 pozycja kosztorysu 189 Razem:	szt szt szt	4,000 szt. 2,000 szt.	4 szt/szt. 4 szt/szt.	16,000 0 8,0000 24,000 0						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
62	Korytka KPR100 H50/2 pozycja kosztorysu 5	m	225,00 0 m	1 m/m	225,00 00						
63	Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na w/z pozycja kosztorysu 45	szt.	4,000 szt.	1 szt./szt.	4,0000						
64	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy wg specyfi- kacji pozycja kosztorysu 72	szt	14 szt	1,02 szt/ szt	14,280 0						
65	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy wg specyfikacji pozycja kosztorysu 73	szt	2 szt	1,02 szt/ szt	2,0400						
66	Łuk korytka 90° 100H50 pozycja kosztorysu 5	szt		5 szt	5,0000						
67	Metalowe uchwyty do drutu od- gromowego i rantu łączenia blach pozycja kosztorysu 90	szt	15,000 m	1,01 szt/ m	15,150 0						
68	Moduł zasilająco sterowniczy iDIM DALI HE403 pozycja kosztorysu 86	kpl.	20,000 szt.	1 kpl./szt.	20,000 0						
69	Multisensor iDIM DALI pozycja kosztorysu 85	szt.	20,000 szt.	1 szt./szt.	20,000 0						
70	obejma mocująca z taśmą NI- RO (V2A) pozycja kosztorysu 96	szt	1,000 kpl.	3 szt/kpl.	3,0000						
71	objemka stalowa OU - 1/ VE pozycja kosztorysu 177 pozycja kosztorysu 178 Razem:	szt. szt. szt.	1,000 słup 1,000 słup	3 szt./ słup 3 szt./ słup	3,0000 3,0000 6,0000						
72	Obudowa podtynkowa iDIM PX3003008 pozycja kosztorysu 86	szt	20,000 szt.	1 szt/szt.	20,000 0						
73	Ogranicznik przepięć SE45. 366Bz-5 pozycja kosztorysu 182	szt	2,000 kpl.	4 szt/kpl.	8,0000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
74	Opaska PER 15 pozycja kosztorysu 184	szt.		10 szt.	10,000 0						
75	opaska uziemiająca ANDREW LDF 4-50 SLG4 pozycja kosztorysu 109	szt		8 szt	8,0000						
76	opaski kablowe typu OKi pozycja kosztorysu 138 pozycja kosztorysu 139 pozycja kosztorysu 140 pozycja kosztorysu 141 pozycja kosztorysu 142 pozycja kosztorysu 143 pozycja kosztorysu 144 pozycja kosztorysu 145 pozycja kosztorysu 146 pozycja kosztorysu 151 pozycja kosztorysu 156 pozycja kosztorysu 185 pozycja kosztorysu 187 pozycja kosztorysu 189 pozycja kosztorysu 190 Razem:	szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt	32,000 m 56,000 m 4,000 szt. 45,000 m 42,000 m 42,000 m 66,000 m 57,000 m 74,000 m 8,000 szt. 62,000 m 30,000 m 30,000 m 2,000 szt. 2,000 szt.	0,1 szt/m 0,08 szt/ m 1 szt/szt. 0,1 szt/m 0,1 szt/m 0,1 szt/m 0,1 szt/m 0,1 szt/m 0,08 szt/ m 1 szt/szt. 0,1 szt/m 0,1 szt/m 1 szt/szt. 1 szt/szt.	3,2000 4,4800 4,0000 4,5000 4,2000 4,2000 6,6000 5,7000 5,9200 8,0000 6,2000 3,0000 3,0000 2,0000 2,0000 67,000 0						
77	Oprawa ewakuacyjna dwustron- na LED, 3h, 1,2 W, IP20 pozycja kosztorysu 68	szt	3,000 kpl.	1 szt/kpl.	3,0000						
78	Oprawa ewakuacyjna jednos- tronn LED, 3h, 1,2 W, 14x LED, IP 20 pozycja kosztorysu 67	szt	12,000 kpl.	1 szt/kpl.	12,000 0						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
79	Oprawa posadzkowa z ringiem ze stali nierdzewnej, 18 W, IP 67 np. PXF Walker IV155481 pozycja kosztorysu 157	szt	3,000 kpl.	1 szt/kpl.	3,0000						
80	Osłona rurowa BE 50, l=3m pozycja kosztorysu 184	szt		5 szt	5,0000						
81	Osłonka końca przewodu PK 99.025 pozycja kosztorysu 183	szt		4 szt	4,0000						
82	Osłonka końca przewodu PK 99.050 pozycja kosztorysu 182	szt	2,000 kpl.	1 szt/kpl.	2,0000						
83	Osłonka końca przewodu PK 99.050 pozycja kosztorysu 183	szt		8 szt	8,0000						
84	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm pozycja kosztorysu 132	szt	0,500 km	22 szt/km	11,0000						
85	Panel sterowniczy 7-przyciskowy DALI HE135W+230S pozycja kosztorysu 87	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000						
86	Piasek do betonów zwykłych pozycja kosztorysu 134 pozycja kosztorysu 169 Razem:	m ³ m ³ m ³	125,000 m 30,000 m	0,056 m ³ /m 0,056 m ³ /m	14,0000 3,3600 17,3600						
87	Pilot zdalnego sterowania DALI HE303 pozycja kosztorysu 87	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000						
88	ślaskownik 25x4 mm ocynkowany pozycja kosztorysu 179 pozycja kosztorysu 181 Razem:	m m m	18,000 m 15,000 m	1 m/m 1 m/m	18,0000 15,0000 33,0000						
89	Ślaskownik stalowy 50x4 mm pozycja kosztorysu 89	kg	120,000 m	1,664 kg/m	199,6800						
90	plyta stopowa 0,3m x 0,3m										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 177	szt	1,000 słup	1 szt/słup	1,0000						
	pozycja kosztorysu 178	szt	1,000 słup	1,02 szt/ słup	1,0200						
	Razem:	szt			2,0200						
91	płyta ustojowa typ U-85										
	pozycja kosztorysu 177	szt	1,000 słup	3 szt/słup	3,0000						
	pozycja kosztorysu 178	szt	1,000 słup	1 szt/słup	1,0000						
	Razem:	szt			4,0000						
92	Płyta ustojowa U-130							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 178	szt	1,000 słup	2 szt/słup	2,0000						
93	Pręt gwintowany PGM6/1										
	pozycja kosztorysu 2	szt	112,50 0 szt.	0,6 szt/ szt.	67,500 0						
94	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 18 mm - uziom										
	pozycja kosztorysu 154	kg	252,00 0 m	1,04 kg/m	262,08 00						
95	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 18 mm, dł 9 m										
	pozycja kosztorysu 180	kg	2,000 m	1,04 kg/m	2,0800						
96	projektor oświetleniowy komp- letny PX2064057 STREAM										
	LED 53 W asymetryczny										
	pozycja kosztorysu 150	kpl	8,000 szt.	1 kpl/szt.	8,0000						
97	Przepust kabl. uszczel.pojed. RS68										
	pozycja kosztorysu 135	szt	8,000 szt.	1 szt/szt.	8,0000						
98	Przewód antenowy fiderowy np ANDREW LDF4-50A										
	pozycja kosztorysu 109	m	135,00 0 m	1,04 m/m	140,40 00						
99	Przewód DY-750V 2,5mm2										
	pozycja kosztorysu 148	m	48,000 m-1 przew	1,04 m/ m-1 przew	49,920 0						
100.	Przewód HDGs 2x1,5 mm2										
	pozycja kosztorysu 42	m	55,000 m	1,04 m/m	57,200 0						
101.	Przewód HDGs 3x1,5 mm2										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 43	m	52,000 m	1,04 m/m	54,080 0						
10 2.	Przewód iDIM 50 cm pozycja kosztorysu 86	szt	20,000 szt.	1 szt/szt.	20,000 0						
10 3.	Przewód izolowany typ AsXSn 1x50 mm2 pozycja kosztorysu 182	m	2,000 kpl.	1 m/kpl.	2,0000						
10 4.	Przewód kabelkowy Cu LgYżo 16 pozycja kosztorysu 106	m	20,000 m	1,04 m/m	20,800 0						
10 5.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V pozycja kosztorysu 36	m	55 m	1,04 m/m	57,200 0			ICB_ SRED NIE			
10 6.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V pozycja kosztorysu 37	m	20,000 m	1,04 m/m	20,800 0			ICB_ SRED NIE			
10 7.	Przewód LGYżo 2,5 mm2 450/ 750V pozycja kosztorysu 101	m	85 m	1,04 m/m	88,400 0						
10 8.	Przewód miedziany, typu DYżo 4 mm2 pozycja kosztorysu 103	m	35,000 m	1,04 m/m	36,400 0			ICB_ SRED NIE			
10 9.	Przewód NHXH 2x2,5 mm2 FE180/E-90 pozycja kosztorysu 144	m	66,000 m	1,04 m/m	68,640 0						
11 0.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2 pozycja kosztorysu 31	m	350 m	1,04 m/m	364,00 00						
11 1.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 pozycja kosztorysu 32	m	1950 m	1,04 m/m	2 028,0 000						
11 2.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 pozycja kosztorysu 35	m	7865 m	1,04 m/m	8 179,6 000						
11 3.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2 pozycja kosztorysu 33	m	420 m	1,04 m/m	436,80 00						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
11 4.	Przewód YDY 450/750V 5x1,5 mm2 pozycja kosztorysu 34	m	102 m	1,04 m/m	106,08 00						
11 5.	przewód YDYżo 5x10 mm2 pozycja kosztorysu 39	m	5,000 m	1,04 m/m	5,2000						
11 6.	przewód YDYżo 5x6 mm2 pozycja kosztorysu 38	m	20,000 m	1,04 m/m	20,800 0						
11 7.	Przewód YLY 450/750V 1x25 mm2 pozycja kosztorysu 41 pozycja kosztorysu 100 Razem:	m m m	100,00 0 m 45 m	1,04 m/m 1,04 m/m	104,00 00 46,800 0 150,80 00						
11 8.	Przewód z żyłami Cu YLY-0,6/ 1kV, 4x16 mm2 pozycja kosztorysu 40	m	36,000 m	1,04 m/m	37,440 0						
11 9.	Przycisk światło wg specyfikacji pozycja kosztorysu 74	szt	17 szt	1,02 szt/ szt	17,340 0						
12 0.	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL. pozycja kosztorysu 10	szt	1 szt	1,02 szt/ szt	1,0200						
12 1.	Puszka rozgałęźna n/t pozycja kosztorysu 71	szt	255 szt	1,02 szt/ szt	260,10 00						
12 2.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60 pozycja kosztorysu 70	szt	343 szt	1,02 szt/ szt	349,86 00						
12 3.	Ramka do mocowania rury FR pozycja kosztorysu 184	szt		15 szt	15,000 0						
12 4.	Ręczny ostrzegacz pożarowy - WP z szybką certyfikowany pozycja kosztorysu 44	szt	4,000 szt.	1 szt/szt.	4,0000						
12 5.	Rozdzielnica T0 kpl wg doku- mentacji PW pozycja kosztorysu 22	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
12 6.	Rozdzielnica T1 kpl wg doku- mentacji PW pozycja kosztorysu 24	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
12 7.	Rozdzielnica T1/1 kpl wg doku- mentacji PW pozycja kosztorysu 30	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
12 8.	Rozdzielnica T2 kpl wg doku- mentacji PW pozycja kosztorysu 26	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
12 9.	Rozdzielnica TK kotłownia kpl wg dokumentacji PW pozycja kosztorysu 28	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
13 0.	Rozdzielnica TK0 kpl wg doku- mentacji PW pozycja kosztorysu 23	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
13 1.	Rozdzielnica TK1 kpl wg doku- mentacji PW pozycja kosztorysu 25	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
13 2.	Rozdzielnica TK2 kpl wg doku- mentacji PW pozycja kosztorysu 27	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
13 3.	Rozdzielnice TKS kpl wg doku- mentacji PW pozycja kosztorysu 29	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
13 4.	Rura DVK 110 pozycja kosztorysu 137 pozycja kosztorysu 171 Razem:	m m m	30,000 m 6,000 m	1,04 m/m 1,04 m/m	31,200 0 6,2400 37,440 0						
13 5.	Rura DVR 50 pozycja kosztorysu 15	m	5,000 m	1,04 m/m	5,2000						
13 6.	rura instalacyjna sztywna z twardego RVS 40 pozycja kosztorysu 16	m	5,000 szt.	0,65 m/ szt.	3,2500						
13 7.	rura PCV 80 pozycja kosztorysu 107	m	5,000 szt.	2 m/szt.	10,000 0						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
13 8.	Rura SRS 110 pozycja kosztorysu 136 pozycja kosztorysu 170 Razem:	m m m	106,00 0 m 34,000 m	1,04 m/m 1,04 m/m	110,24 00 35,360 0 145,60 00						
13 9.	Rura wsporcza GKF/AL fi 50/ 4mm, L = 4,7m DEHN pozycja kosztorysu 96	szt	1,000 kpl.	1 szt/kpl.	1,0000						
14 0.	rury winidurkowe ICTA 20 mm pozycja kosztorysu 7	m	6,000 m	1,04 m/m	6,2400						
14 1.	rury winidurkowe RVKLn 13 mm pozycja kosztorysu 102	m	85,000 m	1,04 m/m	88,400 0						
14 2.	Silicon pozycja kosztorysu 17	szt	8,000 szt	1 szt/szt	8,0000						
14 3.	Skrzynka ochronników anteno- wych wraz z miedzianą płytą i izolatorami kpl wg projektu PW pozycja kosztorysu 115	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
14 4.	Słup oświetleniowy aluminiowy H= 6 m, z skrzynką redukcyjną, z prefabr. funda- mentem pozycja kosztorysu 149	szt	4,000 szt.	1 szt/szt.	4,0000						
14 5.	Studzienka PIT03 195X 245X220 pozycja kosztorysu 93	szt	5 szt	1 szt/szt	5,0000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
14 6.	Szafa kompensacji mocy bier- nej wg opisu technicznego - do- bór urządzeń należy wykonać na podstawie pomiarów profilu mocy wykonanych podczas w pełni użytkowanego obiektu (po zainstalowaniu wszystkich od- biorników) w okresie letnim przez minimum 1 dobę. Wyko- nawca robót budowlanych zo- bowiązany jest wykonać całość zadania w okresie gwarancji, jednak niezwłocznie po oddaniu obiektu do użytkowania spełnia- jąc powyższe warunki. Opcjo- nalnie szafa: BK- Qn = 20 kvar, 2,5+5+12,5 kvar, Un= 400 V, szafa: WxSxG: 740x260x320, 40 kg pozycja kosztorysu 21	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
14 7.	Szafa RG + SZR 100 A kpl wg dokumentacji PW pozycja kosztorysu 19	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
14 8.	Szafa RGK kpl wg dokumenta- cji PW pozycja kosztorysu 20	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
14 9.	SZYNA CU 30x4mm pozycja kosztorysu 105	kg	10 m	1,664 kg/ m	16,640 0						
15 0.	Śruba oc. M10x25 + N + PO + PS pozycja kosztorysu 181	szt		4 szt	4,0000						
15 1.	Śruba oc. M20x25 + N + PO + PS pozycja kosztorysu 181	szt		4 szt	4,0000						
15 2.	Śruba oc. M20x350 + N + PO + PS pozycja kosztorysu 183	szt		2 szt	2,0000						
15 3.	Śruba tulejowa rozporowa M6/ 10x60 pozycja kosztorysu 3	szt	225,00 0 szt.	1 szt./szt.	225,00 00						
15 4.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 99 Razem:	kg kg kg	5,000 szt. 10,000 szt.	0,18 kg/ szt. 0,24 kg/ szt.	0,9000 2,4000 3,3000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
15 5.	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 pozycja kosztorysu 181 pozycja kosztorysu 183 pozycja kosztorysu 184 Razem:	m m m m		16 m 2 m 80 m	16,000 0 2,0000 80,000 0 98,000 0						
15 6.	Uchwyt 11 803 dwumetalowy pozycja kosztorysu 182	szt	2,000 kpl.	4 szt/kpl.	8,0000						
15 7.	Uchwyt anten do dwóch anten wg PW kpl pozycja kosztorysu 113 pozycja kosztorysu 114 Razem:	szt szt szt		1 szt 1 szt	1,0000 1,0000 2,0000						
15 8.	Uchwyt dystansowy SO 79.5 pozycja kosztorysu 184	szt		35 szt	35,000 0						
15 9.	Uchwyt kabla antenowego FI- MO RMF 2x1/2" czterotorowy pozycja kosztorysu 109	szt		32 szt	32,000 0						
16 0.	Uchwyt SO 117.225S odciągo- wy pozycja kosztorysu 183	szt		3 szt	3,0000						
16 1.	Uchwyt SO 274S odciągowy pozycja kosztorysu 183	szt		3 szt	3,0000						
16 2.	Uchwyt SO 79.6 dystansowy pozycja kosztorysu 183	szt		4 szt	4,0000						
16 3.	Uchwyt sufitowy USV pozycja kosztorysu 3	szt.	225,00 0 szt.	1 szt./szt.	225,00 00						
16 4.	uchwyty kabelkowe E120 pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 43 Razem:	szt szt szt	55,000 m 52,000 m	4 szt/m 4 szt/m	220,00 00 208,00 00 428,00 00						
16 5.	UPS 3/3 modułowy 40 kVA 22 minut wraz z dostawą i monta- żem wg specyfikacji. pozycja kosztorysu 18	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
16 6.	wazelina techniczna										
	pozycja kosztorysu 138	kg	32,000 m	0,013 kg/ m	0,4160						
	pozycja kosztorysu 139	kg	56,000 m	0,0531 kg/m	2,9736						
	pozycja kosztorysu 143	kg	42,000 m	0,013 kg/ m	0,5460						
	pozycja kosztorysu 145	kg	57,000 m	0,013 kg/ m	0,7410						
	pozycja kosztorysu 146	kg	74,000 m	0,0531 kg/m	3,9294						
	pozycja kosztorysu 185	kg	30,000 m	0,013 kg/ m	0,3900						
	pozycja kosztorysu 186	kg	20,000 m	0,0531 kg/m	1,0620						
	pozycja kosztorysu 187	kg	30,000 m	0,013 kg/ m	0,3900						
	pozycja kosztorysu 188	kg	20,000 m	0,0531 kg/m	1,0620						
	Razem:	kg			11,510 0						
16 7.	wsporniki ściennie										
	pozycja kosztorysu 92	szt	48,000 m	1,01 szt/ m	48,480 0						
16 8.	Wsporniki ściennie do bednarki ref. 74.1										
	pozycja kosztorysu 105	szt	10 m	1,01 szt/ m	10,100 0						
16 9.	wysięgnik- odskocznia - 1 m do uchwytu anten wg PW kpl										
	pozycja kosztorysu 113	szt		1 szt	1,0000						
	pozycja kosztorysu 114	szt		1 szt	1,0000						
	Razem:	szt			2,0000						
17 0.	Wysięgnik WSS100										
	pozycja kosztorysu 4	szt.	225,00 0 szt.	1 szt./szt.	225,00 00						
17 1.	Zabezpieczenie przepięciowe - ochronnik POLYPHASER IS- B50LN-C1										
	pozycja kosztorysu 112	szt	5,000 szt	1 szt/szt	5,0000						
17 2.	Zacisk BELOS 2442 uziemiają- cy śrubowy										
	pozycja kosztorysu 181	szt		3 szt	3,0000						
	pozycja kosztorysu 182	szt	2,000 kpl.	4 szt/kpl.	8,0000						
	Razem:	szt			11,000 0						
17 3.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 182	szt		4 szt	4,0000						
	pozycja kosztorysu 183	szt		4 szt	4,0000						
	pozycja kosztorysu 184	szt		16 szt	16,0000						
	Razem:	szt			24,0000						
17	Zasilacz magistrali DALI HE402										
4.	pozycja kosztorysu 84	kpl.	4,000 szt.	1 kpl./szt.	4,0000						
17	złącza kontrolne płaskowni/ płaskownik										
5.	pozycja kosztorysu 94	szt	5,000 szt.	1 szt/szt.	5,0000						
17	Złącze instalacji odgromowej,										
6.	krzyżowe 2 x M8 ref. 2.1										
	pozycja kosztorysu 97	szt	5,000 szt.	1 szt/szt.	5,0000						
17	Zwód pionowy izolowany DEHN										
7.	HVI typ II, L = 18 m.										
	pozycja kosztorysu 96	kpl.	1,000 kpl.	1 kpl./kpl.	1,0000						
17	Żerdź strubobetonowa wirowa-										
8.	na E-10,5/10										
	pozycja kosztorysu 178	szt	1,000 słup	1 szt/słup	1,0000						
17	Żerdź strunobetonowa wirowa-										
9.	na E-10,5/12										
	pozycja kosztorysu 177	szt	1,000 słup	1 szt/słup	1,0000						
18	Materiały pomocnicze										
0.											
	pozycja kosztorysu 2	zł									
	pozycja kosztorysu 3	zł									
	pozycja kosztorysu 4	zł									
	pozycja kosztorysu 5	zł									
	pozycja kosztorysu 7	zł									
	pozycja kosztorysu 10	zł									
	pozycja kosztorysu 15	zł									
	pozycja kosztorysu 17	zł									
	pozycja kosztorysu 18	zł									
	pozycja kosztorysu 19	zł									
	pozycja kosztorysu 20	zł									
	pozycja kosztorysu 21	zł									
	pozycja kosztorysu 31	zł									
	pozycja kosztorysu 32	zł									
	pozycja kosztorysu 33	zł									
	pozycja kosztorysu 34	zł									
	pozycja kosztorysu 35	zł									
	pozycja kosztorysu 36	zł									
	pozycja kosztorysu 37	zł									
	pozycja kosztorysu 38	zł									
	pozycja kosztorysu 39	zł									

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 40	zł									
	pozycja kosztorysu 41	zł									
	pozycja kosztorysu 42	zł									
	pozycja kosztorysu 43	zł									
	pozycja kosztorysu 46	zł									
	pozycja kosztorysu 47	zł									
	pozycja kosztorysu 48	zł									
	pozycja kosztorysu 49	zł									
	pozycja kosztorysu 50	zł									
	pozycja kosztorysu 51	zł									
	pozycja kosztorysu 52	zł									
	pozycja kosztorysu 53	zł									
	pozycja kosztorysu 54	zł									
	pozycja kosztorysu 55	zł									
	pozycja kosztorysu 56	zł									
	pozycja kosztorysu 57	zł									
	pozycja kosztorysu 58	zł									
	pozycja kosztorysu 59	zł									
	pozycja kosztorysu 60	zł									
	pozycja kosztorysu 61	zł									
	pozycja kosztorysu 62	zł									
	pozycja kosztorysu 63	zł									
	pozycja kosztorysu 64	zł									
	pozycja kosztorysu 65	zł									
	pozycja kosztorysu 66	zł									
	pozycja kosztorysu 67	zł									
	pozycja kosztorysu 68	zł									
	pozycja kosztorysu 69	zł									
	pozycja kosztorysu 70	zł									
	pozycja kosztorysu 71	zł									
	pozycja kosztorysu 72	zł									
	pozycja kosztorysu 73	zł									
	pozycja kosztorysu 74	zł									
	pozycja kosztorysu 75	zł									
	pozycja kosztorysu 76	zł									
	pozycja kosztorysu 77	zł									
	pozycja kosztorysu 78	zł									
	pozycja kosztorysu 89	zł									
	pozycja kosztorysu 90	zł									
	pozycja kosztorysu 91	zł									
	pozycja kosztorysu 92	zł									
	pozycja kosztorysu 94	zł									
	pozycja kosztorysu 96	zł									
	pozycja kosztorysu 98	zł									
	pozycja kosztorysu 99	zł									
	pozycja kosztorysu 100	zł									
	pozycja kosztorysu 101	zł									
	pozycja kosztorysu 105	zł									
	pozycja kosztorysu 106	zł									
	pozycja kosztorysu 108	zł									
	pozycja kosztorysu 109	zł									
	pozycja kosztorysu 116	zł									
	pozycja kosztorysu 117	zł									

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 118	zł									
	pozycja kosztorysu 134	zł									
	pozycja kosztorysu 136	zł									
	pozycja kosztorysu 137	zł									
	pozycja kosztorysu 138	zł									
	pozycja kosztorysu 139	zł									
	pozycja kosztorysu 140	zł									
	pozycja kosztorysu 141	zł									
	pozycja kosztorysu 145	zł									
	pozycja kosztorysu 146	zł									
	pozycja kosztorysu 148	zł									
	pozycja kosztorysu 149	zł									
	pozycja kosztorysu 150	zł									
	pozycja kosztorysu 151	zł									
	pozycja kosztorysu 152	zł									
	pozycja kosztorysu 155	zł									
	pozycja kosztorysu 156	zł									
	pozycja kosztorysu 157	zł									
	pozycja kosztorysu 169	zł									
	pozycja kosztorysu 170	zł									
	pozycja kosztorysu 171	zł									
	pozycja kosztorysu 189	zł									
	pozycja kosztorysu 190	zł									
	Razem:	zł									
18	materiały pomocnicze										
1.	pozycja kosztorysu 102	zł									
	pozycja kosztorysu 103	zł									
	pozycja kosztorysu 142	zł									
	pozycja kosztorysu 143	zł									
	pozycja kosztorysu 144	zł									
	pozycja kosztorysu 177	zł									
	pozycja kosztorysu 178	zł									
	pozycja kosztorysu 181	zł									
	pozycja kosztorysu 182	zł									
	pozycja kosztorysu 183	zł									
	pozycja kosztorysu 184	zł									
	pozycja kosztorysu 185	zł									
	pozycja kosztorysu 186	zł									
	pozycja kosztorysu 187	zł									
	pozycja kosztorysu 188	zł									
	Razem:	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1) pozycja kosztorysu 172 pozycja kosztorysu 173 pozycja kosztorysu 181 Razem:	m-g m-g m-g m-g	0,0132 0,0308 0,0660 0,1100		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1) pozycja kosztorysu 183	m-g	0,3100		
3.	koparka pozycja kosztorysu 175	m-g	0,1020		
4.	Miernik poziomu sygnału pozycja kosztorysu 116 pozycja kosztorysu 117 Razem:	m-g m-g m-g	0,5960 0,5960 1,1920		
5.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) pozycja kosztorysu 182	m-g	0,6800		
6.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t pozycja kosztorysu 177 pozycja kosztorysu 178 Razem:	m-g m-g m-g	0,7000 0,7000 1,4000		
7.	przyczepa dłużycowa pozycja kosztorysu 175	m-g	0,4000		
8.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t pozycja kosztorysu 172 pozycja kosztorysu 173 pozycja kosztorysu 181 Razem:	m-g m-g m-g m-g	0,0132 0,0308 0,0660 0,1100		
9.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t' pozycja kosztorysu 183	m-g	0,3100		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1) pozycja kosztorysu 142 pozycja kosztorysu 143 pozycja kosztorysu 144 pozycja kosztorysu 172 pozycja kosztorysu 173 pozycja kosztorysu 174 pozycja kosztorysu 177 pozycja kosztorysu 178 pozycja kosztorysu 181 pozycja kosztorysu 182 pozycja kosztorysu 183 pozycja kosztorysu 184 pozycja kosztorysu 185 pozycja kosztorysu 186 pozycja kosztorysu 187 pozycja kosztorysu 188 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	0,6258 0,6258 0,9834 0,0201 0,0469 0,0045 3,2600 3,2600 0,1005 0,0200 0,3100 0,3350 0,2010 0,1340 0,2010 0,1340 10,2620		
11.	Samochód skrzyniowy 5t pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 39 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 41 pozycja kosztorysu 106 pozycja kosztorysu 113 pozycja kosztorysu 114 pozycja kosztorysu 132	m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	1,2000 0,5700 0,5700 0,5700 0,1340 0,1340 0,0335 0,2412 0,6700 0,1340 2,9400 2,9400 2,8600		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 134	m-g	2,0000		
	pozycja kosztorysu 138	m-g	0,2144		
	pozycja kosztorysu 139	m-g	0,3752		
	pozycja kosztorysu 141	m-g	0,6705		
	pozycja kosztorysu 145	m-g	0,8493		
	pozycja kosztorysu 146	m-g	0,4958		
	pozycja kosztorysu 149	m-g	1,8000		
	pozycja kosztorysu 150	m-g	0,3200		
	pozycja kosztorysu 156	m-g	0,9238		
	pozycja kosztorysu 159	m-g	9,4500		
	pozycja kosztorysu 160	m-g	0,4500		
	pozycja kosztorysu 169	m-g	0,4800		
	Razem:	m-g	31,0257		
12.	samochód wieżowy z balkonem				
	pozycja kosztorysu 174	m-g	0,1590		
13.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A				
	pozycja kosztorysu 89	m-g	12,1200		
	pozycja kosztorysu 91	m-g	0,5292		
	pozycja kosztorysu 92	m-g	1,4112		
	pozycja kosztorysu 95	m-g	0,7440		
	pozycja kosztorysu 97	m-g	0,8200		
	pozycja kosztorysu 105	m-g	0,2940		
	pozycja kosztorysu 152	m-g	7,5875		
	pozycja kosztorysu 153	m-g	10,9120		
	pozycja kosztorysu 155	m-g	0,7684		
	Razem:	m-g	35,1863		
14.	Środek łączności bezprzewodowej				
	pozycja kosztorysu 116	m-g	1,1920		
	pozycja kosztorysu 117	m-g	1,1920		
	Razem:	m-g	2,3840		
15.	środek transportowy				
	pozycja kosztorysu 175	m-g	0,4500		
16.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągni-				
	ku kołowym śr.600 mm/1 m				
	pozycja kosztorysu 147	m-g	0,6851		
17.	Wibromłot elektryczny 3 kW				
	pozycja kosztorysu 154	m-g	51,6600		
	pozycja kosztorysu 180	m-g	0,4100		
	Razem:	m-g	52,0700		
18.	żuraw samochodowy				
	pozycja kosztorysu 175	m-g	1,2600		
19.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)				
	pozycja kosztorysu 172	m-g	0,0132		
	pozycja kosztorysu 173	m-g	0,0308		
	pozycja kosztorysu 177	m-g	2,6200		
	pozycja kosztorysu 178	m-g	2,6200		
	pozycja kosztorysu 181	m-g	0,0660		
	pozycja kosztorysu 184	m-g	0,2200		
	Razem:	m-g	5,5700		
20.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)'				
	pozycja kosztorysu 183	m-g	6,0800		
21.	Żuraw samochodowy do 4t (1)				
	pozycja kosztorysu 139	m-g	0,2520		
	pozycja kosztorysu 145	m-g	0,2508		
	pozycja kosztorysu 146	m-g	0,3330		
	pozycja kosztorysu 149	m-g	1,8000		
	pozycja kosztorysu 156	m-g	0,2728		
	Razem:	m-g	2,9086		
RAZEM					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	---------------	---------

Słownie: