

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Komisariatu Policji przy ul. Proletariatu w Wojkowicach
ADRES INWESTYCJI : Wojkowice ul. Proletariatu dz. nr 628/50, 628/49, 628/2
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : Silne prądy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik
DATA OPRACOWANIA : 29.09. 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09. 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SILNE PRĄDY			
1.1		MONTAŻ STALOWYCH KORYTEK KABLOWYCH			
1 d.1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 56+62+70	szt. szt.	 188.000	 188.000
2 d.1.1	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1 188/2	szt. szt.	 94.000	 94.000
3 d.1.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV 188	szt. szt.	 188.000	 188.000
4 d.1.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS100 188	szt. szt.	 188.000	 188.000
5 d.1.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2 188	m m	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
1.2		MONTAŻ RUR INSTALACYJNYCH RL W PODŁOGACH			
6 d.1.2	KNR 4-03 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie 6	m m	 6.000	 6.000
7 d.1.2	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 6	m m	 6.000	 6.000
8 d.1.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 3	m m	 3.000	 3.000
9 d.1.2	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
10 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL. 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
1.3		OŚWIETLENIE I SIŁA			
11 d.1.3	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
12 d.1.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 302	otw. otw.	 302.000	 302.000
13 d.1.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 720	m m	 720.000	 720.000
14 d.1.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 35	m m	 35.000	 35.000
15 d.1.3	KNNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 5	m m	 5.000	 5.000
16 d.1.3	KNR 5-04 1804-02 analogia	Wykonanie przepustu PpS-28,PpS-37 przez ścianę z betonu grubości do 60 cm - dach 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
17 d.1.3	KNNR 2 0504-07	Uczszelnienie przepustu /Analogia/ 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 1500 kg - UPS 1/1 5 kVA 120 minut zabudowa w szafie	szt.		
d.1.3	0102-08		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
19	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - SZAFRA RG	szt.		
d.1.3	0101-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - SZAFRA RGK	szt.		
d.1.3	0101-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Szafa kompensacji mocy biernej wg opisu technicznego	szt.		
d.1.3	0101-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
22	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T0 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
d.1.3	0404-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
23	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK0 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
d.1.3	0404-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
d.1.3	0404-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
d.1.3	0404-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
d.1.3	0404-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
d.1.3	0404-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28	KNR 5-08	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	szt.		
d.1.3	0404-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TKS	szt.		
d.1.3	0404-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
30	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TKD	szt.		
d.1.3	0404-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
31	KNR 5-08	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	szt.		
d.1.3	0404-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNR 5	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
d.1.3	0205-01		m	350	
	analogia	350		RAZEM	350
33	KNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
d.1.3	0205-01		m	1950	
	analogia	1950		RAZEM	1950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betono- we. 420	m m	 420	
				RAZEM	420
35 d.1.3	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betono- we. 102	m m	 102	
				RAZEM	102
36 d.1.3	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betono- we. 7865	m m	 7865	
				RAZEM	7865
37 d.1.3	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betono- we. 55	m m	 55	
				RAZEM	55
38 d.1.3	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDYżo 5x4 mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.1.3	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDYżo 5x6 mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.1.3	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDYżo 5x10 mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1.3	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 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
42 d.1.3	KNR 5-10 0117-03 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód YLY 1x25 mm2 5*20	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
43 d.1.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na beto- nie Przewód HDGs 2x1,5 mm2 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
44 d.1.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na beto- nie Przewód HDGs 3x1,5 mm2 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
45 d.1.3	KNNR 5 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na włz 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
48 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oznaczenie 1 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oznaczenie 2 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oznaczenie 3 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact ozn. 4 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact ozn. 5 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
53 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact ozn. 6 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
54 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact ozn. 7 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
55 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. 8 34	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
56 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. 9 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.1.3	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. 10 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
58 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ozn. 11 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ozn. 12 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ozn. 13 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ozn. 14 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.1.3	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. 15 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) ozn. 16 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakuacyjne jednostr. 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakuacyjne dwustr.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie. 2+14+17+49*4+82+32	szt		
			szt	343	
				RAZEM	343
67 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		343	szt	343	
				RAZEM	343
68 d.1.3	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty.	szt		
		255	szt	255	
				RAZEM	255
69 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy.	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
70 d.1.3	KNNR 5 0306-04	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
71 d.1.3	KNNR 5 0307-01	Przycisk światło	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
72 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 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
73 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe Gniazdo wtyczkowe p/t IP20	szt		
		82	szt	82	
				RAZEM	82
74 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 do PEL kodowane 49*2	szt		
			szt	98	
				RAZEM	98
75 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 do PEL.	szt		
		49*2	szt	98	
				RAZEM	98
76 d.1.3	Kalkul wl.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.1.3	KNNR 5-08 0812-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		540	szt.	540.000	
				RAZEM	540.000
1.4		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
78 d.1.4	KNNR 5 0603-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 200 mm2) - uziom fundamentowy 80+30+10	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
79 d.1.4	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach przykręcanych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
80 d.1.4	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
81 d.1.4	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6*8	m	48.000	
				RAZEM	48.000
82 d.1.4	KNNR 5 0404-01	Studzienka PIT03 195X 245X220	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
83	KNNR 5 d.1.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 5 d.1.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNNR 5 d.1.4 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNNR 5 d.1.4 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR 5 d.1.4 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNNR 5 d.1.4 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe LY 25 mm ² układane w gotowych korytkach kablowych.	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
89	KNNR 5 d.1.4 0202-03 analogia	Przewody izolowane 1-żyłowe LGYżo 2,5 mm ² układane w gotowych korytkach kablowych.	m		
		85	m	85	
				RAZEM	85
90	KNNR 5-08 d.1.4 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
91	KNNR 5 d.1.4 0204-01 analogia	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
92	KNNR 4-03 d.1.4 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNNR 5 d.1.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno GSW, LSW	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
94	KNNR 5-10 d.1.4 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód kabelkowy Cu LgYżo 16	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5		INSTALACJA ANTENOWA RADIOTELEFONÓW			
95	KNNR 5-04 d.1.5 1804-10 analogia	Wykonanie przepustu PpS-80 przez ścianę z betonu grubości do 60 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 2 d.1.5 0504-07	Uczszelnienie przepustu 221213 ANDREW Zestaw do zabezpieczania złącz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 5-08 d.1.5 0207-01 analogia	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - Przewód antenowy fiderowy np ANDREW LDF4-50A 12+12+10+10	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
98	KNNR 5-06 d.1.5 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - końcówka ANDREW L4TNF (gniazdo)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 5-06 d.1.5 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - końcówka ANDREW L4TNM (wtyk)	szt.		
		4+4+4+1+1	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 5-06 d.1.5 0710-01 analogia	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F Zabezpieczenie przepięciowe - ochronnik POLYPHASER IS-B50LN-C1	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 5-06 d.1.5 1003-01 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena dookólna Procom CXL-2-3LW, pasmo 166-175 MHz	antena		
		1	antena	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 5-06 d.1.5 1003-01 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena dookólna Procom CXL-2-3LW, pasmo 166-175 MHz	antena		
		1	antena	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 5-08 d.1.5 0404-07 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	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR AT-14 d.1.5 0111-01	Wykonanie pomiarów PEM torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR AT-14 d.1.5 0111-01	Wykonanie współczynnika SWR dla każdego toru antenowego zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 5 d.1.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.6		Pomiary inst. wewn.			
107	KNNR 5 d.1.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.1.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		30+121-1	pomiar	150.000	
				RAZEM	150.000
109	KNNR 5 d.1.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.1.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4-1+11	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
111	KNNR 5 d.1.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.1.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		150+14+1	prób.	165.000	
				RAZEM	165.000
113	KNR 13-21 d.1.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000
114	KNR 13-21 d.1.6 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych - P-POŻ	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR-W 5-08 d.1.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 5-08 d.1.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		132	pomiar	132.000	
				RAZEM	132.000
117	KNNR 5 d.1.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119 d.1.6	KNR 13-21 0507-05 analogia	Badanie dławików kompensacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM			
120 d.1.7	KNR 5-031 0101-02	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 20	km		
		0.5	km	0.500	
				RAZEM	0.500
121 d.1.7	KNR-W 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV - 94	m		
			m	94.000	
				RAZEM	94.000
122 d.1.7	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 94	m		
			m	94.000	
				RAZEM	94.000
123 d.1.7	KNR 5-04 1804-10 analogia	Wykonanie przepustu PpS-80 przez ścianę z betonu grubości do 60 cm - przepust gazo i wodoszczelny	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
124 d.1.7	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura SRS 110 6+4+6+4	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
125 d.1.7	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura DVK 110 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
126 d.1.7	KNR 5-10 0103-03 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 mm ² 50-4	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
127 d.1.7	KNR-W 5-10 0114-03	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 mm ² 4+5+4	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
128 d.1.7	KNNR 5 0726-11	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
129 d.1.7	KNR 5-10 0103-01 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 mm ² 0.6/1 kV - brama 24+5+3	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
130 d.1.7	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV 30+26-4	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
131 d.1.7	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV 15+3+3+3+4	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
132 d.1.7	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz. (0.8*0.8*0.8)*3	m ³		
			m ³	1.536	
				RAZEM	1.536
133 d.1.7	KNR 5-10 1004-03 analogia	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 3*6*2	m-1 przew		
			m-1 przew	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.1.7	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135 d.1.7	KNR 5-10 1007-02	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach	szt.		
		3+4	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
136 d.1.7	KNNR 5 0726-11	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.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
137 d.1.7	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
138 d.1.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		3+84	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
139 d.1.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		84*3	m	252.000	
				RAZEM	252.000
140 d.1.7	KNR 5-08 0603-12 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 200mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.1.7	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2 (oprawy A, B i pylon)	m		
		37+9+4.5+5+6	m	61.500	
				RAZEM	61.500
142 d.1.7	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych basenowych mosiężnych przykręcanych końcowych - pod maszt flagowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.1.7	KNR 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych - Oprawa ośw. stojącego, słupek h = 0, 8 m kpl,	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
144 d.1.7	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
145 d.1.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		94*0.4*0.3	m ³	11.280	
				RAZEM	11.280
146 d.1.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		11.3	m ³	11.300	
				RAZEM	11.300
147 d.1.7	KNP 1327- 01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		7	odc	7.000	
				RAZEM	7.000
148 d.1.7	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.1.7	KNR-W 4-03 1206-02 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekładników sygnalizacyjnych	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1.7	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		10	kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
153 d.1.7		Namiar geodezyjny powykonawczy 0.5	km km	 0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2554.9496		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	1 -Oprawa awaryjna przeznaczona do korytarzy, montowana w suficie podwieszanym, LED, 3 W, 1h, IP65 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	3.0000 3.0000 3.0000		3.0000 3.0000 3.0000							
2.	10 -Oprawa modułowa LED, OPAL, 32W, 4000K, IP20 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	25.0000 25.0000 25.0000		25.0000 25.0000 25.0000							
3.	11 -Oprawa modułowa LED, OPAL, 47 W, 4000K, IP20 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	8.0000 8.0000 8.0000		8.0000 8.0000 8.0000							
4.	12 -Oprawa przeznaczona do montażu w suficie G/K, OPAL, 32W, 4000K, IP40, 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	3.0000 3.0000 3.0000		3.0000 3.0000 3.0000							
5.	13 -Oprawa przeznaczona do montażu w suficie G/K, OPAL, 51W, 4000K, IP20, 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	3.0000 3.0000 3.0000		3.0000 3.0000 3.0000							
6.	14 - Oprawa natynkowa LED, OPAL, 28W, 4000K, IP20, 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	4.0000 4.0000 4.0000		4.0000 4.0000 4.0000							
7.	15 - Oprawa przeznaczona do montażu w suficie G/K, LED, OPAL, 28W, 4000K, IP20, 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	5.0000 5.0000 5.0000		5.0000 5.0000 5.0000							
8.	16 -Oprawa awaryjna LED przeznaczo- na do pracy w niskich temperaturach, 3 W, IP65 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	2.0000 2.0000 2.0000		2.0000 2.0000 2.0000							
9.	2 -Oprawa awaryjna montowana w sufi- cie podwieszanym, LED, 3 W, 1h, IP65 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	22.0000 22.0000 22.0000		22.0000 22.0000 22.0000							
10.	221213 ANDREW Zestaw do zabezpie- czania złącz 1. SILNE PRĄDY 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RA- DIOTELEFONÓW Razem:	szt	2.0000 2.0000 2.0000		2.0000 2.0000 2.0000							
11.	3 -Oprawa awaryjna nastropowa, LED, 3 W, 1h, IP65 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	7.0000 7.0000 7.0000		7.0000 7.0000 7.0000							
12.	4 -Oprawa typu kinkiet, LED, 20W, 4000K, IP44 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	2.0000 2.0000 2.0000		2.0000 2.0000 2.0000							
13.	5 -Oprawa typu downlight, LED, fi 235, 16W, 4000K, IP42 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA	szt	22.0000 22.0000		22.0000 22.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	Razem:		22.0000		22.0000							
14.	6 -Oprawa przemysłowa , LED, 36W, 1272mm, 4000K, IP66, IK10 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	19.0000 19.0000 19.0000		19.0000 19.0000 19.0000							
15.	7 -Oprawa modułowa LED, 3x, 40W, 4000K, IP40, 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	14.0000 14.0000 14.0000		14.0000 14.0000 14.0000							
16.	8 -Oprawa modułowa LED, 2x, 27W, 4000K, IP40 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	34.0000 34.0000 34.0000		34.0000 34.0000 34.0000							
17.	9 -Oprawa nastropowa LED, 24W, 4000K, IP66, IK10 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	8.0000 8.0000 8.0000		8.0000 8.0000 8.0000							
18.	Antena dookólna Procom CXL-2-3LW, pasmo 166-175 MHz 1. SILNE PRĄDY 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RA- DIOTELEFONÓW Razem:	szt	1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							
19.	Antena dookólna Radmor 32812 wyko- nanie 1; pasmo 164-174 MHz 1. SILNE PRĄDY 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RA- DIOTELEFONÓW Razem:	szt	1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							
20.	bednarka ocynkowana 25x4 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	m	49.9200 49.9200 49.9200		49.9200 49.9200 49.9200							
21.	bednarka ocynkowana 30x4 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	m	18.7200 18.7200 18.7200		18.7200 18.7200 18.7200							
22.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	m	66.5600 66.5600 66.5600		66.5600 66.5600 66.5600							
23.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm, St0S 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	kg	17.5000 17.5000 17.5000		17.5000 17.5000 17.5000							
24.	DRUT AlMgSi Fi 8 mm 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	m	15.6000 15.6000 15.6000		15.6000 15.6000 15.6000							
25.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	m ²	64.8900 64.8900 64.8900		64.8900 64.8900 64.8900							
26.	Gniazdo wtyczkowe jednokrotne M45: 2M GN.2P+Z SCHUKO KODOWANE 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA	szt	99.9600 99.9600		99.9600 99.9600							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	Razem:		99.9600		99.9600							
27.	Gniazdo wtyczkowe p.t. IP20 wg specyfikacji 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	83.6400 83.6400 83.6400		83.6400 83.6400 83.6400							
28.	Gniazdo wtyczkowe p.t. IP44 wg specyfikacji 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	32.6400 32.6400 32.6400		32.6400 32.6400 32.6400							
29.	Gniazdo wtyczkowe trzykrotne M45:2M GN.2P+Z SCHUKO 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	99.9600 99.9600 99.9600		99.9600 99.9600 99.9600							
30.	jumper ANDREW F4APNMNM-1M5 1. SILNE PRĄDY 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RADIO- TELEFONÓW Razem:	szt	2.0000 2.0000 2.0000		2.0000 2.0000 2.0000							
31.	kabel YKY 5x2,5 mm2 0.6/1 kV 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	m	32.0000 32.0000 32.0000		32.0000 32.0000 32.0000							
32.	Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	m	83.2000 83.2000 83.2000		83.2000 83.2000 83.2000							
33.	Kabel z żyłami Cu YAKXS-0,6/1kV 4x35 mm2 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	m	61.3600 61.3600 61.3600		61.3600 61.3600 61.3600							
34.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	m	63.9600 63.9600 63.9600		63.9600 63.9600 63.9600							
35.	kit trwale plastyczny 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	kg	6.0000 6.0000 6.0000		6.0000 6.0000 6.0000							
36.	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	98.0000 98.0000 98.0000		98.0000 98.0000 98.0000							
37.	Kolana 90 st. PCV śr. 40 mm 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	10.0000 10.0000 10.0000		10.0000 10.0000 10.0000							
38.	Kolana 90 st. PCV śr. 80 mm 1. SILNE PRĄDY 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RADIO- TELEFONÓW Razem:	szt	4.0000 4.0000 4.0000		4.0000 4.0000 4.0000							
39.	kołki kotwiące metalowe 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	428.0000 428.0000 428.0000		428.0000 428.0000 428.0000							
40.	Kołki rozporowe plastikowe 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	800.0000 800.0000 800.0000		800.0000 800.0000 800.0000							
41.	Komplet szczeliwa ppoż' 1. SILNE PRĄDY	kpl	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:		2.0000 2.0000		2.0000 2.0000							
42.	końcówka ANDREW L4TNF (gniazdo) 1. SILNE PRĄDY 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RA- DIOTELEFONÓW Razem:	szt	4.0800 4.0800 4.0800		4.0800 4.0800 4.0800							
43.	końcówka ANDREW L4TNM (wtyk) 1. SILNE PRĄDY 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RA- DIOTELEFONÓW Razem:	szt	14.2800 14.2800 14.2800		14.2800 14.2800 14.2800							
44.	końcówka kablowa do zaprasowania na żyłach alum.typ 2 KA-16 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	szt	48.0000 48.0000 48.0000		48.0000 48.0000 48.0000							
45.	końcówki kablowe AL 35 mm2 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	szt	8.0000 8.0000 8.0000		8.0000 8.0000 8.0000							
46.	Korytka KPR100 H50/2 1. SILNE PRĄDY 1.1. MONTAŻ STALOWYCH KORY- TEK KABLOWYCH Razem:	m	188.0000 188.0000 188.0000		188.0000 188.0000 188.0000							
47.	Listwy zaciskowe odgałęzień do monta- żu bez ucinania na wóz 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt.	4.0000 4.0000 4.0000		4.0000 4.0000 4.0000							
48.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-bie- gunowy wg specyfikacji 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	14.2800 14.2800 14.2800		14.2800 14.2800 14.2800							
49.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V scho- dowy wg specyfikacji 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	2.0400 2.0400 2.0400		2.0400 2.0400 2.0400							
50.	Łuk korytka 90° 100H50 1. SILNE PRĄDY 1.1. MONTAŻ STALOWYCH KORY- TEK KABLOWYCH Razem:	szt	5.0000 5.0000 5.0000		5.0000 5.0000 5.0000							
51.	Metalowe uchwyty do drutu odgromowe- go i rantu łączenia blach 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	szt	15.1500 15.1500 15.1500		15.1500 15.1500 15.1500							
52.	opaska uziemiająca ANDREW LDF 4- 50 SLG4 1. SILNE PRĄDY 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RA- DIOTELEFONÓW Razem:	szt	8.0000 8.0000 8.0000		8.0000 8.0000 8.0000							
53.	opaski kablowe typu OKi 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	szt	36.4300 36.4300 36.4300		36.4300 36.4300 36.4300							
54.	Oprawa ewakuacyjna dwustronna LED, 3h, 1,2 W, IP20 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	3.0000 3.0000 3.0000		3.0000 3.0000 3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55.	Oprawa ewakuacyjna jednostronn LED, 3h, 1,2 W, 14x LED, IP 20 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	12.0000 12.0000 12.0000		12.0000 12.0000 12.0000							
56.	Oprawa ośw. stojącego, słupek h = 0,8 m, 26 W, IP 66, kpl 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	szt	5.0000 5.0000 5.0000		5.0000 5.0000 5.0000							
57.	Oprawa posadzkowa z ringiem ze stali nierdzewnej, 18 W, IP 67 np. PXF Walker IV155481 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	szt	3.0000 3.0000 3.0000		3.0000 3.0000 3.0000							
58.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	szt	11.0000 11.0000 11.0000		11.0000 11.0000 11.0000							
59.	Piasek do betonów zwykłych 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	m³	10.5280 10.5280 10.5280		10.5280 10.5280 10.5280							
60.	Płaskownik stalowy 50x4 mm 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	kg	199.6800 199.6800 199.6800		199.6800 199.6800 199.6800							
61.	Pręt gwintowany PGM6/1 1. SILNE PRĄDY 1.1. MONTAŻ STALOWYCH KORY- TEK KABLOWYCH Razem:	szt	56.4000 56.4000 56.4000		56.4000 56.4000 56.4000							
62.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 18 mm - uziom 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	kg	262.0800 262.0800 262.0800		262.0800 262.0800 262.0800							
63.	projektor oświetleniowy kompletny PX2064057 STREAM LED 53 W asy- metryczny 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	kpl	7.0000 7.0000 7.0000		7.0000 7.0000 7.0000							
64.	Przepust kabł. uszczel.pojed. RS68 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	szt	7.0000 7.0000 7.0000		7.0000 7.0000 7.0000							
65.	Przewód antenowy fiderowy np AN- DREW LDF4-50A 1. SILNE PRĄDY 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RA- DIOTELEFONÓW Razem:	m	45.7600 45.7600 45.7600		45.7600 45.7600 45.7600							
66.	Przewód DY-750V 2,5mm2 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	m	37.4400 37.4400 37.4400		37.4400 37.4400 37.4400							
67.	Przewód HDGs 2x1,5 mm2 1. SILNE PRĄDY	m	57.2000		57.2000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:		57.2000 57.2000		57.2000 57.2000							
68.	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	m	54.0800 54.0800 54.0800		54.0800 54.0800 54.0800							
69.	Przewód kabelkowy Cu LgYżo 16 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	m	20.8000 20.8000 20.8000		20.8000 20.8000 20.8000							
70.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	m	57.2000 57.2000 57.2000		57.2000 57.2000 57.2000							
71.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	m	20.8000 20.8000 20.8000		20.8000 20.8000 20.8000							
72.	Przewód LGYżo 2,5 mm2 450/750V 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	m	88.4000 88.4000 88.4000		88.4000 88.4000 88.4000							
73.	Przewód miedziany, typu DYżo 4 mm2 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	m	36.4000 36.4000 36.4000		36.4000 36.4000 36.4000							
74.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	m	364.0000 364.0000 364.0000		364.0000 364.0000 364.0000							
75.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	m	2028.000 0 2028.000 0 2028.000 0		2028.000 0 2028.000 0 2028.000 0							
76.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	m	8179.600 0 8179.600 0 8179.600 0		8179.600 0 8179.600 0 8179.600 0							
77.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	m	436.8000 436.8000 436.8000		436.8000 436.8000 436.8000							
78.	Przewód YDY 450/750V 5x1,5 mm2 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	m	106.0800 106.0800 106.0800		106.0800 106.0800 106.0800							
79.	przewód YDYżo 5x10 mm2 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	m	5.2000 5.2000 5.2000		5.2000 5.2000 5.2000							
80.	przewód YDYżo 5x6 mm2 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	m	20.8000 20.8000 20.8000		20.8000 20.8000 20.8000							
81.	Przewód YLY 450/750V 1x25 mm2 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA	m	130.0000 104.0000 26.0000		130.0000 104.0000 26.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	Razem:		130.0000		130.0000							
82.	Przewód z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 4x16 mm2 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	m	37.4400 37.4400 37.4400		37.4400 37.4400 37.4400							
83.	Przycisk światło wg specyfikacji 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	17.3400 17.3400 17.3400		17.3400 17.3400 17.3400							
84.	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL. 1. SILNE PRĄDY 1.2. MONTAŻ RUR INSTALACYJ- NYCH RL W PODŁOGACH Razem:	szt	1.0200 1.0200 1.0200		1.0200 1.0200 1.0200							
85.	Puszka rozgałęźna n/t 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	260.1000 260.1000 260.1000		260.1000 260.1000 260.1000							
86.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	349.8600 349.8600 349.8600		349.8600 349.8600 349.8600							
87.	Ręczny ostrzegacz pożarowy - WP z szybką certyfikowany 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	4.0000 4.0000 4.0000		4.0000 4.0000 4.0000							
88.	Rozdzielnica T0 kpl wg dokumentacji PW 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt.	1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							
89.	Rozdzielnica T1 kpl wg dokumentacji PW 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt.	1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							
90.	Rozdzielnica T1/1 kpl wg dokumentacji PW 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt.	1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							
91.	Rozdzielnica T2 kpl wg dokumentacji PW 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt.	1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							
92.	Rozdzielnica TK kotłownia kpl wg doku- mentacji PW 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt.	1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							
93.	Rozdzielnica TK0 kpl wg dokumentacji PW 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt.	1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							
94.	Rozdzielnica TK1 kpl wg dokumentacji PW 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt.	1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							
95.	Rozdzielnica TK2 kpl wg dokumentacji PW 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt.	1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
96.	Rozdzielnice TKD kpl wg dokumentacji PW 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt.	1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							
97.	Rozdzielnice TKS kpl wg dokumentacji PW 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt.	1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							
98.	Rura DVK 110 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	m	15.6000 15.6000 15.6000		15.6000 15.6000 15.6000							
99.	Rura DVR 50 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	m	5.2000 5.2000 5.2000		5.2000 5.2000 5.2000							
100.	rura instalacyjna sztywna z twardego RVS 40 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	m	3.2500 3.2500 3.2500		3.2500 3.2500 3.2500							
101.	rura PCV 80 1. SILNE PRĄDY 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RA- DIOTELEFONÓW Razem:	m	4.0000 4.0000 4.0000		4.0000 4.0000 4.0000							
102.	Rura SRS 110 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	m	20.8000 20.8000 20.8000		20.8000 20.8000 20.8000							
103.	rury winidurkowe ICTA 20 mm 1. SILNE PRĄDY 1.2. MONTAŻ RUR INSTALACYJ- NYCH RL W PODŁOGACH Razem:	m	6.2400 6.2400 6.2400		6.2400 6.2400 6.2400							
104.	rury winidurkowe RVKLn 13 mm 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	m	88.4000 88.4000 88.4000		88.4000 88.4000 88.4000							
105.	Silicon 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	8.0000 8.0000 8.0000		8.0000 8.0000 8.0000							
106.	Skrzynka ochronników antenowych wraz z miedzianą płytą i izolatorami kpl wg projektu PW 1. SILNE PRĄDY 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RA- DIOTELEFONÓW Razem:	szt	1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							
107.	Słup oświetleniowy aluminiowy H= 6 m, z skrzynką redukcyjną, z prefabr. funda- mentem 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	szt	3.0000 3.0000 3.0000		3.0000 3.0000 3.0000							
108.	Studzienka PIT03 195X 245X220 1. SILNE PRĄDY	szt	5.0000		5.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:		5.0000 5.0000		5.0000 5.0000							
109	Szafa kompensacji mocy biernej wg opi- su technicznego - dobór urządzeń nale- ży wykonać na podstawie pomiarów pro- filu mocy wykonanych podczas w pełni użytkowanego obiektu (po zainstalowa- niu wszystkich odbiorników) w okresie letnim przez minimum 1 dobę. Wyko- nawca robót budowlanych zobowiązany jest wykonać całość zadania w okresie gwarancji, jednak niezwłocznie po odda- niu obiektu do użytkowania spełniając powyższe warunki. Opcjonalnie szafa: BK- Qn = 20 kvar, 2,5+5+12,5 kvar, Un= 400 V, szafa: WxSxG: 740x260x320, 40 kg 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt.										
			1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							
110	Szafa RG kpl wg dokumentacji PW 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt.										
			1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							
111	Szafa RGK kpl wg dokumentacji PW 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt.										
			1.0000 1.0000 1.0000		1.0000 1.0000 1.0000							
112	SZYNA CU 30x4mm 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	kg										
			16.6400 16.6400 16.6400		16.6400 16.6400 16.6400							
113	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60 1. SILNE PRĄDY 1.1. MONTAŻ STALOWYCH KORY- TEK KABLOWYCH Razem:	szt										
			188.0000 188.0000 188.0000		188.0000 188.0000 188.0000							
114	śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	kg										
			3.3000 3.3000 3.3000		3.3000 3.3000 3.3000							
115	Uchwyt anten do dwóch anten wg PW kpl 1. SILNE PRĄDY 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RA- DIOTELEFONÓW Razem:	szt										
			2.0000 2.0000 2.0000		2.0000 2.0000 2.0000							
116	Uchwyt kabla antenowego FIMO RMF 2x1/2" czterotorowy 1. SILNE PRĄDY 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RA- DIOTELEFONÓW Razem:	szt										
			32.0000 32.0000 32.0000		32.0000 32.0000 32.0000							
117	Uchwyt sufitowy USV 1. SILNE PRĄDY 1.1. MONTAŻ STALOWYCH KORY- TEK KABLOWYCH Razem:	szt.										
			188.0000 188.0000 188.0000		188.0000 188.0000 188.0000							
118	uchwyty kabelkowe E120 1. SILNE PRĄDY	szt										
			428.0000		428.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:		428.0000 428.0000		428.0000 428.0000							
119	UPS 1/1 5 kVA 120 minut wraz z dosta- wą i montażem, kpl wg dokumentacji projektowej 1. SILNE PRĄDY 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA Razem:	szt	 1.0000 1.0000 1.0000		 1.0000 1.0000 1.0000							
120	wazelina techniczna 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	kg	 3.4511 3.4511 3.4511		 3.4511 3.4511 3.4511							
121	wsporniki ścienne 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	szt	 48.4800 48.4800 48.4800		 48.4800 48.4800 48.4800							
122	Wsporniki ścienne do bednarki ref. 74.1 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	szt	 10.1000 10.1000 10.1000		 10.1000 10.1000 10.1000							
123	wysięgnik- odskocznia - 1 m do uchwy- tu anten wg PW kpl 1. SILNE PRĄDY 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RA- DIOTELEFONÓW Razem:	szt	 2.0000 2.0000 2.0000		 2.0000 2.0000 2.0000							
124	Wysięgnik WSS100 1. SILNE PRĄDY 1.1. MONTAŻ STALOWYCH KORY- TEK KABLOWYCH Razem:	szt.	 188.0000 188.0000 188.0000		 188.0000 188.0000 188.0000							
125	Zabezpieczenie przepięciowe - ochron- nik POLYPHASER IS-B50LN-C1 1. SILNE PRĄDY 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RA- DIOTELEFONÓW Razem:	szt	 2.0000 2.0000 2.0000		 2.0000 2.0000 2.0000							
126	złącza kontrolne płaskowni/płaskownik 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	szt	 5.0000 5.0000 5.0000		 5.0000 5.0000 5.0000							
127	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8 ref. 2.1 1. SILNE PRĄDY 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA Razem:	szt	 5.0000 5.0000 5.0000		 5.0000 5.0000 5.0000							
128	materiały pomocnicze 1. SILNE PRĄDY 1.1. MONTAŻ STALOWYCH KORY- TEK KABLOWYCH 1.2. MONTAŻ RUR INSTALACYJ- NYCH RL W PODŁOGACH 1.3. OŚWIETLENIE I SIŁA 1.4. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA 1.5. INSTALACJA ANTENOWA RA- DIOTELEFONÓW 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
	Razem:											
129	Materiały pomocnicze 1. SILNE PRĄDY 1.7. OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM Razem:	zł										
RAZEM												

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	1 -Oprawa awaryjna przeznaczona do korytarzy, montowana w suficie podwieszanym, LED, 3 W, 1h, IP65	szt	3.0000		3.0000							
2.	10 -Oprawa modułowa LED, OPAL, 32W, 4000K, IP20	szt	25.0000		25.0000							
3.	11 -Oprawa modułowa LED, OPAL, 47 W, 4000K, IP20	szt	8.0000		8.0000							
4.	12 -Oprawa przeznaczona do montażu w suficie G/K, OPAL, 32W, 4000K, IP40,	szt	3.0000		3.0000							
5.	13 -Oprawa przeznaczona do montażu w suficie G/K, OPAL, 51W, 4000K, IP20,	szt	3.0000		3.0000							
6.	14 - Oprawa natynkowa LED, OPAL, 28W, 4000K, IP20,	szt	4.0000		4.0000							
7.	15 - Oprawa przeznaczona do montażu w suficie G/K, LED, OPAL, 28W, 4000K, IP20,	szt	5.0000		5.0000							
8.	16 -Oprawa awaryjna LED przeznaczona do pracy w niskich temperaturach, 3 W, IP65	szt	2.0000		2.0000							
9.	2 -Oprawa awaryjna montowana w suficie podwieszanym, LED, 3 W, 1h, IP65	szt	22.0000		22.0000							
10.	221213 ANDREW Zestaw do zabezpieczania złącz	szt	2.0000		2.0000							
11.	3 -Oprawa awaryjna nastropowa, LED, 3 W, 1h, IP65	szt	7.0000		7.0000							
12.	4 -Oprawa typu kinkiet, LED, 20W, 4000K, IP44	szt	2.0000		2.0000							
13.	5 -Oprawa typu downlight, LED, fi 235, 16W, 4000K, IP42	szt	22.0000		22.0000							
14.	6 -Oprawa przemysłowa , LED, 36W, 1272mm, 4000K, IP66, IK10	szt	19.0000		19.0000							
15.	7 -Oprawa modułowa LED, 3x, 40W, 4000K, IP40,	szt	14.0000		14.0000							
16.	8 -Oprawa modułowa LED, 2x, 27W, 4000K, IP40	szt	34.0000		34.0000							
17.	9 -Oprawa nastropowa LED, 24W, 4000K, IP66, IK10	szt	8.0000		8.0000							
18.	Antena dookólna Procom CXL-2-3LW, pasmo 166-175 MHz	szt	1.0000		1.0000							
19.	Antena dookólna Radmor 32812 wykonanie 1; pasmo 164-174 MHz	szt	1.0000		1.0000							
20.	bednarka ocynkowana 25x4	m	49.9200		49.9200							
21.	bednarka ocynkowana 30x4	m	18.7200		18.7200							
22.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	m	66.5600		66.5600							
23.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm, St0S	kg	17.5000		17.5000							
24.	DRUT AlMgSi Fi 8 mm	m	15.6000		15.6000							
25.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	64.8900		64.8900							
26.	Gniazdo wtyczkowe jednokrotne M45: 2M GN.2P+Z SCHUKO KODOWANE	szt	99.9600		99.9600							
27.	Gniazdo wtyczkowe p.t. IP20 wg specyfikacji	szt	83.6400		83.6400							
28.	Gniazdo wtyczkowe p.t. IP44 wg specyfikacji	szt	32.6400		32.6400							
29.	Gniazdo wtyczkowe trzykrotne M45:2M GN.2P+Z SCHUKO	szt	99.9600		99.9600							
30.	jumper ANDREW F4APNMNM-1M5	szt	2.0000		2.0000							
31.	kabel YKY 5x2,5 mm2 0.6/1 kV	m	32.0000		32.0000							
32.	Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m	83.2000		83.2000							
33.	Kabel z żyłami Cu YAKXS-0,6/1kV 4x35 mm2	m	61.3600		61.3600							
34.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	63.9600		63.9600							
35.	kit trwale plastyczny	kg	6.0000		6.0000							
36.	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt	98.0000		98.0000							
37.	Kolana 90 st. PCV śr. 40 mm	szt	10.0000		10.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
38.	Kolana 90 st. PCV śr. 80 mm	szt	4.0000		4.0000							
39.	kołki kotwiące metalowe	szt	428.0000		428.0000							
40.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	800.0000		800.0000							
41.	Komplet szczeliwa ppoż	kpl	2.0000		2.0000							
42.	końcówka ANDREW L4TNF (gniazdo)	szt	4.0800		4.0800							
43.	końcówka ANDREW L4TNM (wtyk)	szt	14.2800		14.2800							
44.	końcówka kablowa do zaprasowania na żyłach alum.typ 2 KA-16	szt	48.0000		48.0000							
45.	końcówki kablowe AL 35 mm2	szt	8.0000		8.0000							
46.	Korytka KPR100 H50/2	m	188.0000		188.0000							
47.	Listwy zaciskowe odgałęzień do monta- żu bez ucinania na włz	szt.	4.0000		4.0000							
48.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-bie- gunowy wg specyfikacji	szt	14.2800		14.2800							
49.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V scho- dowy wg specyfikacji	szt	2.0400		2.0400							
50.	Łuk korytka 90° 100H50	szt	5.0000		5.0000							
51.	Metalowe uchwyty do drutu odgromowe- go i rantu łączenia blach	szt	15.1500		15.1500							
52.	opaska uziemiająca ANDREW LDF 4- 50 SLG4	szt	8.0000		8.0000							
53.	opaski kablowe typu OKi	szt	36.4300		36.4300							
54.	Oprawa ewakuacyjna dwustronna LED, 3h, 1,2 W, IP20	szt	3.0000		3.0000							
55.	Oprawa ewakuacyjna jednostronn LED, 3h, 1,2 W, 14x LED, IP 20	szt	12.0000		12.0000							
56.	Oprawa ośw. stojącego, słupek h = 0,8 m, 26 W, IP 66, kpl	szt	5.0000		5.0000							
57.	Oprawa posadzkowa z ringiem ze stali nierdzewnej, 18 W, IP 67 np. PXF Walker IV155481	szt	3.0000		3.0000							
58.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt	11.0000		11.0000							
59.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	10.5280		10.5280							
60.	Płaskownik stalowy 50x4 mm	kg	199.6800		199.6800							
61.	Pręt gwintowany PGM6/1	szt	56.4000		56.4000							
62.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 18 mm - uziom	kg	262.0800		262.0800							
63.	projektor oświetleniowy kompletny PX2064057 STREAM LED 53 W asy- metryczny	kpl	7.0000		7.0000							
64.	Przepust kabł. uszczel.pojed. RS68	szt	7.0000		7.0000							
65.	Przewód antenowy fiderowy np AN- DREW LDF4-50A	m	45.7600		45.7600							
66.	Przewód DY-750V 2,5mm2	m	37.4400		37.4400							
67.	Przewód HDGs 2x1,5 mm2	m	57.2000		57.2000							
68.	Przewód HDGs 3x1,5 mm2	m	54.0800		54.0800							
69.	Przewód kabelkowy Cu LgYżo 16	m	20.8000		20.8000							
70.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	57.2000		57.2000							
71.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	20.8000		20.8000							
72.	Przewód LGYżo 2,5 mm2 450/750V	m	88.4000		88.4000							
73.	Przewód miedziany, typu DYżo 4 mm2	m	36.4000		36.4000							
74.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	364.0000		364.0000							
75.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	2028.0000		2028.0000							
76.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	8179.6000		8179.6000							
77.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	436.8000		436.8000							
78.	Przewód YDY 450/750V 5x1,5 mm2	m	106.0800		106.0800							
79.	przewód YDYżo 5x10 mm2	m	5.2000		5.2000							
80.	przewód YDYżo 5x6 mm2	m	20.8000		20.8000							
81.	Przewód YLY 450/750V 1x25 mm2	m	130.0000		130.0000							
82.	Przewód z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 4x16 mm2	m	37.4400		37.4400							
83.	Przycisk światło wg specyfikacji	szt	17.3400		17.3400							
84.	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL.	szt	1.0200		1.0200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	Puszka rozgałęźna n/t	szt	260.1000		260.1000							
86.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	349.8600		349.8600							
87.	Ręczny ostrzegacz pożarowy - WP z szybką certyfikowany	szt	4.0000		4.0000							
88.	Rozdzielnica T0 kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
89.	Rozdzielnica T1 kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
90.	Rozdzielnica T1/1 kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
91.	Rozdzielnica T2 kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
92.	Rozdzielnica TK kotłownia kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
93.	Rozdzielnica TK0 kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
94.	Rozdzielnica TK1 kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
95.	Rozdzielnica TK2 kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
96.	Rozdzielnice TKD kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
97.	Rozdzielnice TKS kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
98.	Rura DVK 110	m	15.6000		15.6000							
99.	Rura DVR 50	m	5.2000		5.2000							
100.	rura instalacyjna sztywna z twardego RVS 40	m	3.2500		3.2500							
101.	rura PCV 80	m	4.0000		4.0000							
102.	Rura SRS 110	m	20.8000		20.8000							
103.	rury winidurkowe ICTA 20 mm	m	6.2400		6.2400							
104.	rury winidurkowe RVKLn 13 mm	m	88.4000		88.4000							
105.	Silicon	szt	8.0000		8.0000							
106.	Skrzynka ochronników antenowych wraz z miedzianą płytą i izolatorami kpl wg projektu PW	szt	1.0000		1.0000							
107.	Słup oświetleniowy aluminiowy H= 6 m, z skrzynką redukcyjną, z prefabr. fundamentem	szt	3.0000		3.0000							
108.	Studzienka PIT03 195X 245X220	szt	5.0000		5.0000							
109.	Szafa kompensacji mocy biernej wg opisu technicznego - dobór urządzeń należy wykonać na podstawie pomiarów profilu mocy wykonanych podczas w pełni użytkowanego obiektu (po zainstalowaniu wszystkich odbiorników) w okresie letnim przez minimum 1 dobę. Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest wykonać całość zadania w okresie gwarancji, jednak niezwłocznie po oddaniu obiektu do użytkowania spełniając powyższe warunki. Opcjonalnie szafa: BK- Qn = 20 kvar, 2,5+5+12,5 kvar, Un= 400 V, szafa: WxSxG: 740x260x320, 40 kg	szt.	1.0000		1.0000							
110.	Szafa RG kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
111.	Szafa RGK kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
112.	SZYNA CU 30x4mm	kg	16.6400		16.6400							
113.	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt	188.0000		188.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
114	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.3000		3.3000							
115	Uchwyt anten do dwóch anten wg PW kpl	szt	2.0000		2.0000							
116	Uchwyt kabla antenowego FIMO RMF 2x1/2" czterotorowy	szt	32.0000		32.0000							
117	Uchwyt sufitowy USV	szt.	188.0000		188.0000							
118	uchwyty kabelkowe E120	szt	428.0000		428.0000							
119	UPS 1/1 5 kVA 120 minut wraz z dostawą i montażem, kpl wg dokumentacji projektowej	szt	1.0000		1.0000							
120	wazelina techniczna	kg	3.4511		3.4511							
121	wsporniki ściennie	szt	48.4800		48.4800							
122	Wsporniki ściennie do bednarki ref. 74.1	szt	10.1000		10.1000							
123	wysięgnik- odskocznia - 1 m do uchwytu anten wg PW kpl	szt	2.0000		2.0000							
124	Wysięgnik WSS100	szt.	188.0000		188.0000							
125	Zabezpieczenie przepięciowe - ochronnik POLYPHASER IS-B50LN-C1	szt	2.0000		2.0000							
126	złącza kontrolne płaskowni/płaskownik	szt	5.0000		5.0000							
127	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8 ref. 2.1	szt	5.0000		5.0000							
128	materiały pomocnicze	zł										
129	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Miernik poziomu sygnału	m-g	1.1920		
2.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	23.3870		
3.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2.2500		
4.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	31.1168		
5.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	2.3840		
6.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m	m-g	0.5138		
7.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	51.6600		
8.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.0339		
RAZEM					

Słownie: