

Kosztorys Inwestorski

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku siedziby miejsko-gminnego ośrodka pomocy społecznej w Skępem.
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa dz. nr 154/2 i 155/1 obręb 003 w Skępem
INWESTOR : Miasto i Gmina Skępe
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 2 87-600 Skępe
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stanisław Sławkowski
DATA OPRACOWANIA : 25 maj 2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2021

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 maj 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych w budynku miejsko- gminnego ośrodka pomocy społecznej przy ul. Dworcowej w Skępem dz. nr 154/2 ; 155/1 .

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowiły:

- umowa na wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej,
- projekt architektoniczno budowlany,
- ustalenia i konsultacje z Zamawiającym,
- obowiązujące normy i przepisy,
- warunki Przyłączenia.

Zakres opracowania obejmuje:

- instalację zasilającą
- instalacja rozdziału energii elektrycznej ,
- instalacje oświetlenia podstawowego,
- instalacje oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego ,
- instalacja gniazd wtyczkowych i zasilania urządzeń,
- instalację SSW , RTV , sieci niskoprądowych,
- instalację monitoringu
- instalacje ochrony przeciwporażeniowej,
- instalacje uziemień , odgromową i połączeń wyrównawczych,

Kosztorys sporządzony został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawy sporządzenia kosztorysu:

- Projekt Wykonawczy instalacji elektrycznych
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania
- Ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych przyjętych z wydawnictwa SEKOCENBUD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45315700-5	Montaż rozdzielnic głównych 0,4kV			
1	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 1 dm3 .	szt.		
d.1	0804-06	Wnęki do rozdzielni .			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3. Wnęki do rozdzielni.	szt.		
d.1	0805-07	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy z wył. P.poż. oraz przełącznikiem sieć- agregat z wyposażeniem - wyposażenie wg schematu.	szt.		
d.1	0101-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy 0,4kV IP- 54 , GTR . Główna Tablica rozdzielcza z wyposażeniem	szt.		
d.1	0101-02	- wyposażenie wg schematu			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-14	Montaż tablicy rozdzielczej Serwerowni IP-40 4 x 12 z wyposażeniem .	szt.		
d.1	0101-04	wyposażenie wg. schematu .			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311000-0	Zasilanie - WLZ i wyłączni p.poż			
6	KNNR 5	Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych HDGs 4x1,5mm2	m		
d.2	0206-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5	Osadzenie w podłożu śrub rozoprowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2	1201-05	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
9	KNNR 5	Montaż wsporników poziomych przez przykręcanie	szt.		
d.2	1102-01	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNNR 5	Rury winidurkowe RL 47 mm .	m		
d.2	0103-04	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Rury winidurkowe RGp	m		
d.2	0103-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 5 x 25 mm w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie	m		
d.2	0801-03	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0501	9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym okrągłym LGY 25 .	m		
d.2	0301-06	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym okrągłym LGY 16 - żółto-zielony .	m		
d.2	0301-06	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym okrągłym LGY 25 - niebieski .	m		
d.2	0301-06	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YDY 5 x 10 mm . w budynkach, budowlach z mocowaniem	m		
d.2	0803-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YLY 5 x 16 mm . w budynkach, budowlach z mocowaniem	m		
d.2	0803-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x10mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKY przekrój do 70 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		24	szt. żył	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNNR 5 d.2 0309-07	Wtyczki odbiornikowa 3P 63 A.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311000-0	Zasilanie urządzeń wentylacyjno klimatyzacyjnych.			
23	KNR AL-01 d.3 0116-01	Montaż sterownika Faust 1f (Z) .	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur .	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
27	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
28	KSNR 5 d.3 0301-03	Linie zasilające prowadzone przewodem Liycy 3 x 1.5 mm2.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KSNR 5 d.3 0301-06	Linie zasilające prowadzone przewodem YDY 3 x 1.5 mm2 .	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KSNR 5 d.3 0301-06	Linie zasilające prowadzone przewodem YKY 5 x 6 mm2 .	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KSNR 5 d.3 0301-06	Linie zasilające prowadzone przewodem YLY 5 x 6 mm2 .	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KSNR 5 d.3 0301-06	Linie zasilające prowadzone przewodem YLY 5 x 4 mm2 .	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KSNR 5 d.3 0301-06	Linie zasilające prowadzone przewodem YDY 5 x 4 mm2 .	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KSNR 5 d.3 0301-06	Linie zasilające prowadzone przewodem YLY 5 x 2.5 mm2 .	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KSNR 5 d.3 0301-06	Linie zasilające prowadzone przewodem YLY 5 x 1.5 mm2 .	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KSNR 5 d.3 0301-06	Linie zasilające prowadzone przewodem YLY 3 x 2.5 mm2 .	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KSNR 5 d.3 0301-06	Linie zasilające prowadzone przewodem YDY 3 x 1.5 mm2 .	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KSNR 5 d.3 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem BIT E-BUS 2 x 0.8 mm2.	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
4	45311000-0	Gniazda sieciowe i zasilanie urządzeń .			
39	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
40	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
41	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.4 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3- faz. przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KSNR 5 d.4 0301-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym YDY 3x2.5 mm	m		
		715	m	715.000	
				RAZEM	715.000
44	KSNR 5 d.4 0301-03	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym YDY 5 x 4 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
46	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
47	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe RGp o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach IP 44 75x75 .	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów. BAKS KGL 200H42.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów BAKS KGL 50 x 42	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów. BAKS KGL 150 x42.	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
52	KNNR 5 d.4 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Wsporniki do koryt BASK	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
53	KNNR 5 d.4 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
5	45316000-5	Instalacja oświetleniowa .			
54	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny .	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KSNR 5 d.5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych Lena Compact LED EVO P 52 W	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
56	KSNR 5 d.5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych Lena Compact LED EVO P 42 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KSNR 5 d.5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych Lena Nectra 20 W IP44	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
58	KSNR 5 d.5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych Lena Nectra 25 W IP44	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.5 0502-04	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa LED 25 W z czujnikiem RCR IP44.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 5 d.5 0502-04	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa LED TYTAN 45 W IP44.	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej LED 10 W IP-44 .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż oprawy ewakuacyjnej PRIMOS LED 7 W 1h. zewnętrzna .	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż . Oprawa ewakuacyjna Hybryd OWA FL 3W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż . Oprawa ewakuacyjna Hybryd Profillight "WYJŚCIE"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż . Naświetlacz 50W z czujnikiem ruchu .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP20 pt.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe IP20.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP 44 pt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.5 0307-02	Przycisk dzwonekowy IP 44 pt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KSNR 5 d.5 0203-01	Montaż czujniki zmierzchu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KSNR 5 d.5 0203-01	Montaż czujniki ruchu i zmierzchu.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KSNR 5 d.5 0203-01	Montaż dzwonka elektrycznego .	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KSNR 5 d.5 0406-07	Montaż zastawu łazienkowego	wyp.		
		1	wyp.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
74	KSNR 5 d.5 0305-05	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² . YDY 4 x 1.5 mm. 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
75	KSNR 5 d.5 0305-05	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² . YDY 3 x 1.5 mm. 660	m m	660.000	
				RAZEM	660.000
76	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
77	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm , głęboka , szeregową. 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
78	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach 75 x 75 z listwą. 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe RGp 370	m m	370.000	
				RAZEM	370.000
80	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe RL 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
81	KNNR 5 d.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur . 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
82	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
6 45311000-0	Szafa RACK 19				
83	KNR AT-15 d.6 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 45 U 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż listwy zasilającej jednofazowej 16A, 5 x230V 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR AT-14 d.6 0110-03	Montaż zespołu wentylacyjnego w szafach dystrybucyjnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AT-15 d.6 0115-01	Zasilacz awaryjny UPS 1500 W RACK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AT-15 d.6 0106-02	Montaż Patch Panel STP 24p kat.6 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR AT-15 d.6 0115-01	Montaż Patch panelu FTP 24 p ,kat. 5 . 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR AT-15 d.6 0119-02	Krosowanie - patchcord S/FTP kat. 6 . 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
90	KNR AT-15 d.6 0119-02	Krosowanie - patchcord FTP kat. 5 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7 45311200-2	Instalacja komputerowa				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KSNR 5 d.7 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi , Zestaw PEL	wyp.		
		22	wyp.	22.000	
				RAZEM	22.000
92	KSNR 5 d.7 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi ,Montaż Zestawu sufitowego.	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KSNR 5 d.7 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi ,Montaż Zestawu stołowego ..	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur . Skrętka S/ FTP 4 x 2 x 0.5 kat.6e	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
95	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur . Skrętka FTP 4 x 2 x 0.5 kat.5e	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
96	KSNR 5 d.7 0303-03	Montaż przewodu HDMI dł. 15 m.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KSNR 5 d.7 0301-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym YDY 3x2.5 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
98	KNNR 5 d.7 0111-03	Kanał instalacyjny LS 90 x 60	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
99	KNNR 5 d.7 0101-07	Rury winidurkowe RGp 25/19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
100	KNNR 5 d.7 0101-07	Rury winidurkowe RL 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
101	KNNR 5 d.7 0101-07	Rury winidurkowe RL 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 5 d.7 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach 75 x 75 z listwą.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNNR 5 d.7 1207-09	Wykucie bruzd dla rur .	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
104	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
8		Instalacje TV			
105	KSNR 5 d.8 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi , Zestaw TV .	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.8 0205-01	Układanie przewodu RG-6	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
107	KNNR 5 d.8 0101-06	Rury winidurkowe RGp-16	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 5 d.8 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań do anten dachowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.8 0406-06	Zestw antenowy telewizji naziemnej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	45311000-0	Montaż instalacji odgromowej			
110	KSNR 5 d.9 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 79	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
111	KSNR 5 d.9 0602-02	Montaż uzimów fundamentowych poziomych FeZn 30 x 4 . 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
112	KNNR 5 d.9 0615-06	Maszt odgromowy 1.5 m montowane na dachu z gotowymi podstawami. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 5 d.9 0614-02	Oslony przewodów uziemiających . Rura odgromowa 20/4 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
114	KSNR 5 d.9 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe w rurkach odgromowych. 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
115	KNNR 5 d.9 0615-05	Iglice kominowe . 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 5-08 d.9 0403-01	Montaż studzienek probierczych uziemienia 200 x 200 x 165 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNNR 5 d.9 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
10		Instalacja kamer monitoringu .			
118	KNR AL-01 d.10 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNR AL-01 d.10 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR AL-01 d.10 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP 16 kanałowy . 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur . Skrętka FTP 4 x 2 x 0.5 kat.5e . 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
122	KSNR 5 d.10 0301-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem OMY 2 x 1 mm 2 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
123	KSNR 5 d.10 0801-01	Układanie ręczne kabli YKY 2 x 1.5 mm2 w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
124	KSNR 5 d.10 0301-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem YKY 3 x 1.5 mm2. 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
125	KNNR 5 d.10 0101-06	Rury winidurkowe RGp 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
126	KNNR 5 d.10 0304-04	Puszka rozgałęźna BIMO 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
127	KNR AT-28 d.10 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
11	45314300-4	Instalacja sygnalizacji włamania .			
128 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
129 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
130 d.11	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu PIR- kompletnej .	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
131 d.11	KNNR 5 0204-06	Przewody YTDY 10 x 0.5 mm2.	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
132 d.11	KNNR 5 0204-06	Przewody YTDY 6 x 0.5 mm2.	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
133 d.11	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie RGp -16	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
134 d.11	KNR AL-01 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych . Integra 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.11	KNR AL-01 0113-01	Montaż obudowy OMI 5 .	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.11	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - ekspander wejść INT-E	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.11	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah 12V.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.11	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza 12V 7Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.11	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - moduł komunikacyjny ETHM-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.11	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - moduł łączności GSM .	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.11	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - manipulator z obudową INT-KLDC .	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.11	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.11	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
144 d.11	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
12		Zabezpieczenia P.Poż.			
145 d.12	KNR 0-32 0627-03	Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.12	KNR 0-39 0117-03	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; Masa ogniowa PROMASTOP	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
13		Oświetlenie zewnętrzne			
147 d.13	KSNR 5 0801-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II YKY 3 x 2.5 mm.	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
148 d.13	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149 d.13	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150 d.13	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
151 d.13	KSNR 5 1005-02	Montaż ogranicznika przepięć typu MSB 10-400 DE.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14		Ekwipotentjalizacja			
152 d.14	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach GSW- główna szyna wyrównawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.14	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach MPW-	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.14	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe LgY żo 16	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
155 d.14	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe LgY żo 4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15 45311200-2		Pomiary powykonawcze			
156 d.15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
157 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		37	pomiar	37.000	
				RAZEM	37.000
158 d.15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		37	pomiar	37.000	
				RAZEM	37.000
159 d.15	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
160 d.15	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		27	kpl.po m.	27.000	
				RAZEM	27.000
161 d.15	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		43	prób.	43.000	
				RAZEM	43.000
162 d.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45315700-5	Montaż rozdzielnic głównych 0,4kV						
1	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 1 dm ³ . Wnęki do rozdzielni .	szt.					
d.1	0804-06	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.2112 \times 0.955 = 0.201696$ r-g/szt.	r-g	2.0170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle - do- datek za każdy dm ³ objętości powyżej 1 dm ³ .	szt.					
d.1	0805-07	Wnęki do rozdzielni. obmiar = 60 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.1848 \times 0.955 = 0.176484$ r-g/szt.	r-g	10.5890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy z wył. P.poż. oraz przełącz- nikiem sieć- agregat z wyposażeniem - wyposa- żenie wg schematu.	szt.					
d.1	0101-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna $6.36 \times 0.955 = 6.0738$ r-g/szt.	r-g	6.0738				
2*		-- M -- Rozdzielnica 0,4kV WG wyłącznika głównego z przełącznikiem sieć - agregat kpl. z wyposaże- niem - wyposażenie wg schematu	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800				
		0.08m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy 0,4kV IP- 54 , GTR . Główna	szt.					
d.1	0101-02	Tablica rozdzielcza z wyposażeniem - wyposażenie wg schematu						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna $(4.19 + 8.16 = 12.35) \times 0.955 = 11.79425$ r-g/szt.	r-g	11.7943				
2*		-- M -- Montaż rozdzielnicy 0,4kV IP- 54 , GTR . Główna	szt.	1.0000				
		Tablica rozdzielcza z wyposażeniem - wyposaże- nie wg schematu						
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0400				
		0.04m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-14	Montaż tablicy rozdzielczej Serwerowni IP-40 4 x	szt.					
d.1	0101-04	12 z wyposażeniem . wyposażenie wg. schematu .						
		obmiar = 1 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $8.16 \cdot 0.955 = 7.7928$ r-g/szt.	r-g	7.7928				
2*		-- M -- rozdzielnica Serwerowni 4 x 12 IP-40 z wyposażeniem , wyposażenie wg. schematu . 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż rozdzielnic głównych 0,4kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45311000-0	Zasilanie - WLZ i wyłączni p.poż						
6	KNNR 5	Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.					
d.2	0406-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Przycisk przeciwpożarowy wyłącznika głównego WG-4S z obudową	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych HDGs 4x1, 5mm2	m					
d.2	0206-01	obmiar = 20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	8.0400				
2*		-- M -- Przewód HDGs 4x1,5mm2	m	20.8000				
3*		1.04m/m Śruba do betonu	szt	60.0000				
4*		3szt/m Uchwyt kabla niepalnego	szt	60.0000				
5*		3szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Osadzenie w podłożu śrub rozporowych kotwiących M10 w ścianie	szt.					
d.2	1201-05	obmiar = 37 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0238r-g/szt.	r-g	0.8806				
2*		-- M -- Śruba rozporowa pierścieniowa	szt.	37.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Montaż wsporników poziomych przez przykręcanie	szt.					
d.2	1102-01	obmiar = 35 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/szt.	r-g	5.1450				
2*		-- M -- uchwyt do rur przewodów - kabli.	szt.	35.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Rury winidurkowe RL 47 mm .	m					
d.2	0103-04	obmiar = 1 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.397r-g/m	r-g	0.3970				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 47 1.04m/m	m	1.0400				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	0.4100				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	2.1000				
5*		uchwyty dorur RL 37. 2.1szt./m	szt.	2.1000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurkowe RGp obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	3.9700				
2*		-- M -- rury winidurkowe RGp 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	4.1000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	21.0000				
5*		uchwyty do rur RGp. 2.1szt./m	szt.	21.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KSNR 5 0801- d.2 03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 5 x 25 mm w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m	r-g	128.0500				
2*		-- M -- kableYKY 5 x 35 mm2 1.04m/m	m	67.6000				
3*		folie kalandrowane PCW 0.42m ² /m	m ²	27.3000				
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt./m	szt.	0.9750				
5*		piasek do betonów zwykły 0.112m ³ /m	m ³	7.2800				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0309m-g/m	m-g	2.0085				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2860				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2860				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 9 otw.	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	3.5460				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KSNR 5 0301-d.2 06	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym okrągłym LGY 25 . obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.241r-g/m	r-g	2.8920				
2*		-- M -- przewody LGY 25 mm. 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KSNR 5 0301-d.2 06	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym okrągłym LGY 16 - żółto-zielony . obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.241r-g/m	r-g	0.9640				
2*		-- M -- przewody LGY 16 mm- żółto -zielony. 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KSNR 5 0301-d.2 06	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym okrągłym LGY 25 - niebieski . obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.241r-g/m	r-g	0.9640				
2*		-- M -- przewody LGY 25 mm- niebieski. 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KSNR 5 0803-d.2 03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YDY 5 x 10 mm . w budynkach, budowlach z mocowaniem obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.297r-g/m	r-g	7.4250				
2*		-- M -- przewód YDY 5 x 10 mm ² 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1675				
5*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1125				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1125				
7*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.1125				
		0.0045m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KSNR 5 0803-d.2 03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YLY 5 x 16 mm . w budynkach, budowlach z mocowaniem obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.297r-g/m	r-g	0.8910				
2*		-- M -- przewód YLY 5 x 16 mm2 1.04m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
5*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
7*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5x10mm2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	12.5600				
2*		-- M -- Końcówka kablowa CU-10 5szt./szt.	szt.	40.0000				
3*		Uchwyt uniwersalny typu UKU 1szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		Opaska kablowa typu Oki 1szt./szt.	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla YKY przekrój do 70 mm2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	20.1600				
2*		-- M -- Końcówka kablowa CU-25 5szt./szt.	szt.	40.0000				
3*		Uchwyt uniwersalny typu UKU 1szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		Opaska kablowa typu Oki 1szt./szt.	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 24 szt.żył	szt. żył					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	0.8064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.2 0309-07	Wtyczki odbiornikowa 3P 63 A. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	0.3990				
2*		-- M -- wtyczki odbiornikowe wodoszczelne 3- biegunow3P 63 A 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zasilanie - WLZ i wyłączni p.poż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45311000-0 Zasilanie urządzeń wentylacyjno klimatyzacyjnych.								
23	KNR AL-01 d.3 0116-01	Montaż sterownika Faust 1f (Z) . obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.16r-g/szt.	r-g	10.1600				
2*		-- M -- Sterownik Faust 1f (Z) . 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	6.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 18 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	7.0920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur . obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	6.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.7850				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa' 0.1kg/m	kg	3.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KSNR 5 0301- d.3 03	Linie zasilające prowadzone przewodem Liycy 3 x 1.5 mm2. obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.108r-g/m	r-g	3.2400				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	0.9360				
3*		przewody Liycy 3 x 1.5 mm2 . 1.04m/m	m	31.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.3	KSNR 5 0301-06	Linie zasilające prowadzone przewodem YDY 3 x 1.5 mm ² . obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.241r-g/m	r-g	0.9640				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	0.1248				
3*		przewód YDY 3 x 1.5 mm ² . 1.04m/m	m	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KSNR 5 0301-06	Linie zasilające prowadzone przewodem YKY 5 x 6 mm ² . obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.241r-g/m	r-g	2.4100				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	0.3120				
3*		kabel YKY 5 x 6 mm ² . 1.04m/m	m	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	KSNR 5 0301-06	Linie zasilające prowadzone przewodem YLY 5 x 6 mm ² . obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.241r-g/m	r-g	3.6150				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	0.4680				
3*		przewód YLY 5 x 6 mm ² . 1.04m/m	m	15.6000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3	KSNR 5 0301-06	Linie zasilające prowadzone przewodem YLY 5 x 4 mm ² . obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.241r-g/m	r-g	3.6150				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	0.4680				
3*		przewód YLY 5 x 4 mm ² . 1.04m/m	m	15.6000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3	KSNR 5 0301-06	Linie zasilające prowadzone przewodem YDY 5 x 4 mm ² . obmiar = 11 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.241r-g/m	r-g	2.6510				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	0.3432				
3*		przewód YDY 5 x 4 mm2. 1.04m/m	m	11.4400				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KSNR 5 0301-d.3 06	Linie zasilające prowadzone przewodem YLY 5 x2.5 mm2 . obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.241r-g/m	r-g	2.8920				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	0.3744				
3*		przewód YLY 5 x 2.5 mm2. 1.04m/m	m	12.4800				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KSNR 5 0301-d.3 06	Linie zasilające prowadzone przewodem YLY 5 x1.5 mm2 . obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.241r-g/m	r-g	1.9280				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	0.2496				
3*		przewód YLY 5 x 1.5 mm2. 1.04m/m	m	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KSNR 5 0301-d.3 06	Linie zasilające prowadzone przewodem YLY 3 x2.5 mm2 . obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.241r-g/m	r-g	18.0750				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	2.3400				
3*		przewód YLY 3 x 2.5 mm2. 1.04m/m	m	78.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KSNR 5 0301-d.3 06	Linie zasilające prowadzone przewodem YDY 3 x 1.5 mm2 . obmiar = 20 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.241r-g/m	r-g	4.8200				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	0.6240				
3*		przewód YDY 3 x 1.5 mm2. 1.04m/m	m	20.8000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3 01	KSNR 5 0301-	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem BIT E-BUS 2 x 0.8 mm2. obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m	r-g	16.5200				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	2.1840				
3*		przewody BiT E_BUS 2 x 0.8 mm2. 1.04m/m	m	72.8000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zasilanie urządzeń wentylacyjno klimatyzacyjnych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45311000-0	Gniazda sieciowe i zasilanie urządzeń .						
39	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.					
d.4	0308-03	obmiar = 27 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	9.2070				
2*		-- M -- gniazda podtyrkowe pojedyncze z uziemieniem IP 20 1.02szt./szt.	szt.	27.5400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.					
d.4	0308-03	obmiar = 31 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	10.5710				
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe podtyrkowe IP 20 - podwójne 1.02szt./szt.	szt.	31.6200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 44	szt.					
d.4	0308-05	obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.1040				
2*		-- M -- gniazda podtyrkowe IP 44 z uziemieniem 1.02szt./szt.	szt.	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3- faz. przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.					
d.4	0308-08	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	0.3070				
2*		-- M -- gniazda 3- faz. IP 44 32 A 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KSNR 5 0301-d.4 01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym YDY 3x2.5 mm obmiar = 715 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m	r-g	168.7400				
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDY 3x2.5 mm 1.04m/m	m	743.6000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KSNR 5 0301-d.4 03	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym YDY 5 x 4 mm2 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.108r-g/m	r-g	1.0800				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	0.3120				
3*		przewody YDY 5 x 4 mm2 1.04m/m	m	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 63 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	5.7582				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 63 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	5.2920				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 - szeregowie, głębokie 1.02szt./szt.	szt.	64.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe RGp o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	1.0900				
2*		-- M -- rury winidurkowe RGp 1.04m/m	m	10.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki	szt.	4.1000				
4*		0.41szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach IP 44 75x75 . obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	0.4310				
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna z listwą 5x2.5 w wyk IP44 75 x 75 1szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów. BAKS KGL 200H42. obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	0.3780				
2*		-- M -- korytka BAKS KGL 200H42 1m/m	m	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów BAKS KGL 50 x 42 obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	2.2120				
2*		-- M -- korytka BAKS KGL 50 H42 1m/m	m	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów. BAKS KGL 150 x42. obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	6.8040				
2*		-- M -- korytka BAKS KGL 150H42 1m/m	m	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.4	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Wsporniki do koryt BASK obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.131r-g/szt.	r-g	6.5500				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze koryt BAKS. 1szt./szt.	szt.	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.4	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/szt.	r-g	3.9400				
2*		-- M -- uchwyty , elementy montażowe koryt BAKS 1szt./szt.	szt.	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Gniazda sieciowe i zasilanie urządzeń .

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45316000-5 Instalacja oświetleniowa .								
54	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny . obmiar = 79 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	7.2206				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KSNR 5 0502-d.5 04	Montaż opraw oświetleniowych Lena Compact LED EVO P 52 W obmiar = 33 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	30.3600				
2*		-- M -- oprawy Lena Compact EVO P 52W 1szt./kpl.	szt.	33.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KSNR 5 0502-d.5 04	Montaż opraw oświetleniowych Lena Compact LED EVO P 42 W obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	7.3600				
2*		-- M -- oprawy Lena Compact EVO P 42W 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KSNR 5 0502-d.5 02	Montaż opraw oświetleniowych Lena Nectra 20 W IP44 obmiar = 23 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	14.2600				
2*		-- M -- oprawa LED Lena Nectra 20W IP44 1szt./kpl.	szt.	23.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KSNR 5 0502-d.5 02	Montaż opraw oświetleniowych Lena Nectra 25 W IP44 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800				
2*		-- M -- oprawa LED Lena Nectra 25W IP44 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNNR 5 d.5 0502-04	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa LED 25 W z czujnikiem RCR IP44. obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	2.7600				
2*		-- M -- Oprawa LED 25 W z czujnikiem RCR IP-44. 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 5 d.5 0502-04	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa LED TY- TAN 45 W IP44. obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	7.3600				
2*		-- M -- Oprawa LED TYTAN 45 W IP-44. 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej LED 10 W IP-44 . obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- Oprawa LED 10 W łazienkowa IP -44 . 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż oprawy ewakuacyjnej PRIMOS LED 7 W 1h. zewnętrzna . obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna PRIMOS LED 7W 1h ze- wnętrzna. 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż . Oprawa ewakuacyjna Hybryd OWA FL 3W obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.7200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy ewakuacyjne Hybryd OWA FL 3 W	szt.	6.0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż . Oprawa ewakuacyjna Hybryd Profilight "WYJŚCIE" obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800				
2*		-- M -- oprawy ewakuacyjne Hybryd Profilight WYJŚCIE	szt.	4.0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż . Naświetlacz 50W z czujnikiem ruchu . obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- oprawa - naświetlacz 50 W z czujnikiem ruchu .	szt.	1.0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP20 pt. obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	3.5280				
2*		-- M -- łączniki świecznikowy IP20 pt.	szt.	12.2400				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe IP20. obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.1550				
2*		-- M -- łączniki jednobiegunowy IP20 pt.	szt.	5.1000				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP 44 pt. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.5880				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki świecznikowy IP 44 pt. 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5 d.5 0307-02	Przycisk dzwonkowy IP 44 pt. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- przycisk dzwonkowy IP 44 pt. 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KSNR 5 0203- d.5 01	Montaż czujniki zmierzchu. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Czujnika zmierzchu o kącie działania . 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KSNR 5 0203- d.5 01	Montaż czujniki ruchu i zmierzchu. obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	9.4500				
2*		-- M -- Czujnika ruchu i zmierzchu . 1szt./szt.	szt.	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KSNR 5 0203- d.5 01	Montaż dzwonka elektrycznego . obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Dzwonek elektryczny . 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KSNR 5 0406- d.5 07	Montaż zastawu łazienkowego obmiar = 1 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/wyp.	r-g	2.2300				
2*		-- M -- wyłącznik pojedynczy IP-44 1m/wyp.	m	1.0000				
3*		gniazdo wtykowe 10A IP-44 . 1.02szt./wyp.	szt.	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ramka podwójna.	szt.	1.0200				
5*		1.02szt./wyp.						
		puszka pt. podwójna fi 60 .	szt.	2.0200				
6*		2.02szt./wyp.						
		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KSNR 5 0305-d.5 05	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² . YDY 4 x 1.5 mm. obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/m	r-g	20.5200				
2*		-- M -- uchwyty 2.1szt./m	szt.	126.0000				
3*		przewody YDY 4 x 1.5 mm. 1.04m/m	m	62.4000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KSNR 5 0305-d.5 05	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² . YDY 3 x 1.5 mm. obmiar = 660 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/m	r-g	225.7200				
2*		-- M -- uchwyty 2.1szt./m	szt.	1386.0000				
3*		przewody YDY 3 x 1.5 mm. 1.04m/m	m	686.4000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	5.8290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm , głęboka , szeregową. obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.7640				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 - szeregowy	szt.	21.4200				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach 75 x 75 z listwą. obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	8.6200				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne z listwą zaciskową 5 x 2.5mm 75x75 1.02szt./szt.	szt.	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe RGp obmiar = 370 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	40.3300				
2*		-- M -- rury winidurkowe RGp 1.04m/m	m	384.8000				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	151.7000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe RL obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	5.4500				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL -20 1.04m/m	m	52.0000				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	20.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNNR 5 d.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur . obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	66.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	18.3750				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa' 0.1kg/m	kg	35.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

	Instalacja oświetleniowa .			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45311000-0 Szafa RACK 19								
83	KNR AT-15 d.6 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 45 U obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- Szafa stojąca 19" PD0.1 45U 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż listwy zasilającej jednofazowej 16A, 5 x230V obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Listwa zasilająca jednofazowa 10A, 5 x230V Rack 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR AT-14 d.6 0110-03	Montaż zespołu wentylacyjnego w szafach dystrybucyjnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- Zespół wentylacyjny 230V do szaf stojących 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR AT-15 d.6 0115-01	Zasilacz awaryjny UPS 1500 W RACK obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.1000				
2*		-- M -- UPS 1500W RACK 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR AT-15 d.6 0106-02	Montaż Patch Panel STP 24p kat.6 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.205r-g/szt.	r-g	0.8200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Patch Panel STP 24p kat.6 1kpl./szt.	kpl.	4.0000				
4*		-- S -- zestaw do montażu złącz 0.205m-g/szt.	m-g	0.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR AT-15 d.6 0115-01	Montaż Patch panelu FTP 24 p ,kat. 5 . obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.2000				
2*		-- M -- Patchpanel FTP 24 p kat. 5, 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR AT-15 d.6 0119-02	Krosowanie - patchcord S/FTP kat. 6 . obmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	5.6700				
2*		-- M -- Patchcord S/FTP kat. 6 1szt./szt.	szt.	70.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR AT-15 d.6 0119-02	Krosowanie - patchcord FTP kat. 5 obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	0.8910				
2*		-- M -- Patchcord FTP kat. 5 1szt./szt.	szt.	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Szafa RACK 19

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45311200-2	Instalacja komputerowa						
91 d.7 07	KSNR 5 0406-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi , Zestaw PEL obmiar = 22 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/wyp.	r-g	49.0600				
2*		-- M -- Gniazdo komp. 2 x RJ45 kat5 1kpl./wyp.	kpl.	22.0000				
3*		gniazdo wtykowe DATA 10A . 1.02szt./wyp.	szt.	22.4400				
4*		Gniazdo telefoniczne RJ 12 1szt/wyp.	szt	22.0000				
5*		Ramka poczwórna 1szt/wyp.	szt	22.0000				
6*		puszta podtynkowa poczwórna 60 . 1kpl./wyp.	kpl.	22.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.7 07	KSNR 5 0406-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi , Montaż Zestawu sufitowego. obmiar = 1 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/wyp.	r-g	2.2300				
2*		-- M -- Gniazdo HDMI 2kpl./wyp.	kpl.	2.0000				
3*		gniazdo wtykowe DATA 10A . 2.02szt./wyp.	szt.	2.0200				
4*		Ramka poczwórna 1szt/wyp.	szt	1.0000				
5*		puszta podtynkowa poczwórna 60 . 1kpl./wyp.	kpl.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.7 07	KSNR 5 0406-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi , Montaż Zestawu stołowego .. obmiar = 2 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/wyp.	r-g	4.4600				
2*		-- M -- Gniazdo HDMI 1kpl./wyp.	kpl.	2.0000				
3*		Gniazdo komp. 2 x RJ45 kat5 1kpl./wyp.	kpl.	2.0000				
4*		gniazdo wtykowe DATA 10A . 2.02szt./wyp.	szt.	4.0400				
5*		Mediaport Elbox 5 . 1kpl./wyp.	kpl.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.7 0203-01	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur . Skrętka S/ FTP 4 x 2 x 0.5 kat.6e obmiar = 1100 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0352r-g/m	r-g	38.7200				
2*		-- M -- przewody S/FTP 4 x 2 x 0.5 skrętka kat 6e 1.04m/m	m	1144.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur . Skrętka FTP 4 x 2 x 0.5 kat.5e obmiar = 550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	19.3600				
2*		-- M -- przewody FTP 4 x 2 x 0.5 skrętka kat 5e 1.04m/m	m	572.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.7	KSNR 5 0303- 03	Montaż przewodu HDMI dł. 15 m. obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/szt	r-g	2.7000				
2*		-- M -- rury winidurów'	m	2.0800				
3*		przewody HDMI dł. 15 m. 1szt/szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.7	KSNR 5 0301- 01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelko- wym YDY 3x2.5 mm obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m	r-g	47.2000				
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDY 3x2.5 mm 1.04m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.7	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny LS 90 x 60 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.683r-g/m	r-g	30.7350				
2*		-- M -- Listwa instalacyjna 90 x 60 1.04m/m	m	46.8000				
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	30.6000				
4*		kołki rozporowe 5.4szt./m	szt.	243.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KNNR 5 d.7 0101-07	Rury winidurkowe RGp 25/19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	17.8500				
2*		-- M -- rury winidurkowe RGp 25/19 1.04m/m	m	156.0000				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	61.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNNR 5 d.7 0101-07	Rury winidurkowe RL 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	1.4280				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 47 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	4.9200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNNR 5 d.7 0101-07	Rury winidurkowe RL 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	0.7140				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 22 1.04m/m	m	6.2400				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	2.4600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNNR 5 d.7 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach 75 x 75 z listwą. obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	3.4480				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne z listwą zaciskową 5 x 2.5mm 75x75 1.02szt./szt.	szt.	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
103	KNNR 5 d.7 1207-09	Wykucie bruzd dla rur . obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	28.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	7.8750				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa' 0.1kg/m	kg	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja komputerowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Instalacje TV						
105 d.8 07	KSNR 5 0406-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi , Zestaw TV . obmiar = 1 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/wyp.	r-g	2.2300				
2*		-- M -- Gniazdo TV końcowe 1kpl./wyp.	kpl.	1.0000				
3*		gniazdo wtykowe 230 V 10A . 1.02szt./wyp.	szt.	1.0200				
4*		Ramka podwójna 1szt/wyp.	szt.	1.0000				
5*		puszta podtynkowa podwójna 60 . 1kpl./wyp.	kpl.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.8 0205-01	KNNR 5	Układanie przewodu RG-6 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920				
2*		-- M -- Przewód RG-6 1.02/4,57/6,8 Cu 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.8 0101-06	KNNR 5	Rury winidurkowe RGp-16 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	1.0900				
2*		-- M -- rury winidurkowe RGp-16 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	4.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.8 1101-11	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań do anten dachowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.744r-g/szt.	r-g	0.7440				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze anten' 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.8 0406-06	KNNR 5	Zestw antenowy telewizji naziemnej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.89r-g/kpl.	r-g	3.8900				
2*		-- M -- Zestaw antenowy telewizji naziemnej' 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Instalacje TV
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 45311000-0 Montaż instalacji odgromowej								
110	KSNR 5 0601-d.9 02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 79 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	19.2760				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 1.04m/m	m	82.1600				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	79.7900				
4*		złącza rynnowe' 0.03szt./m	szt.	2.3700				
5*		Złącza krzyżowe 0.3szt/m	szt	23.7000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	2.6860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KSNR 5 0602-d.9 02	Montaż uziomów fundamentowych poziomych FeZn 30 x 4 . obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	87.7200				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30 x 4 1.04m/m	m	89.4400				
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	5.1600				
4*		osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	5.1600				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy 1.5 m montowane na dachu z gotowymi podstawami. obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/kpl.	r-g	7.3800				
2*		-- M -- Maszt odgromowy 1.5 m ze stopą . 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNNR 5 0614-02	Ostony przewodów uziemiających . Rura odgromowa 20/4 obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	16.3800				
2*		-- M -- Rura odgromowa 20/14 1szt./m	szt.	36.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączka sztywna rury odgromowej 26/20	szt	10.8000				
4*		0.3szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114	KSNR 5 0601-d.9 03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe w rurkach odgromowych. obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.385r-g/m	r-g	16.1700				
2*		-- M -- druć odgromowy fi 8 mm ocynkowany . 1.04m/m	m	43.6800				
3*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	1.2600				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNNR 5 0615-05	Iglice kominowe . obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/kpl.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- iglice kominowe. 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR-W 5-08 d.9 0403-01	Montaż studzienek probierczych uziemienia 200 x 200 x 165 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- studzienka probiercza 200x200x165 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		smar konserwacyjny . 0.01dm³/szt.	dm³	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	3.9680				
2*		-- S -- Spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	1.9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Montaż instalacji odgromowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Instalacja kamer monitoringu .						
118 d.10	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	26.8800				
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna IP kpl. z mocowaniem. 1kpl./szt.	kpl.	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	27.7500				
2*		-- M -- Kamera zewnętrzna IP kpl. z mocowaniem. 1kpl./szt.	kpl.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.10	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP 16 kanałowy . obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.31r-g/szt.	r-g	14.3100				
2*		-- M -- Rejestrator IP 16 kanałowy 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur . Skrętka FTP 4 x 2 x 0.5 kat.5e . obmiar = 215 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	7.5680				
2*		-- M -- przewody FTP 4 x 2 x 0.5 skrętka kat 5e , zewnętrzny . 1.04m/m	m	223.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.10	KSNR 5 0301- 03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem OMY 2 x 1 mm 2 obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.108r-g/m	r-g	12.4200				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	3.5880				
3*		przewody OMY 2 x 1 mm2 1.04m/m	m	119.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.10	KSNR 5 0801-01	Układanie ręczne kabli YKY 2 x 1.5 mm2 w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	13.8000				
2*		-- M -- kable YKY 3 x 1.5 mm2. 1.04m/m	m	15.6000				
3*		folie kalandrowane PCW 0.42m ² /m	m ²	6.3000				
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt./m	szt.	0.2250				
5*		piasek do betonów zwykły' 0.112m ³ /m	m ³	1.6800				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0660				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0660				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.10	KSNR 5 0301-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem YKY 3 x 1.5 mm2. obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.108r-g/m	r-g	9.1800				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	2.6520				
3*		kabel YKY 3 x 1.5 mm2. 1.04m/m	m	88.4000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.10	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe RGp obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	1.0900				
2*		-- M -- rury winidurkowe RGp-16 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	4.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 d.10	KNNR 5 0304-04	Puszka rozgałęźna BIM0 obmiar = 11 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	4.7410				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna BIMO . 1.02szt./szt.	szt.	11.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 d.10	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 11 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/pomiar	r-g	9.2400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	4.6200				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl.' 0.42m-g/pomiar	m-g	4.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja kamer monitoringu .

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	45314300-4	Instalacja sygnalizacji włamania .						
128 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	9.9750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.9375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.11	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu PIR- kompletnej . obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	44.8800				
2*		-- M -- Czujka PIR kompletna . 1szt/szt.	szt	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131 d.11	KNNR 5 0204-06	Przewody YTDY 10 x 0.5 mm2. obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	4.7040				
2*		-- M -- przewody płaskie-YTDY 10 x 0.5 mm2. 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 d.11	KNNR 5 0204-06	Przewody YTDY 6 x 0.5 mm2. obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	16.8000				
2*		-- M -- przewody płaskie-YTDY 6 x 0.5 mm2. 1.04m/m	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133 d.11	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie RGp -16 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/m	r-g	10.0800				
2*		-- M -- rury winidurkowe RGp-16 1.04m/m	m	41.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki	szt.	16.4000				
4*		0.41szt./m płaskownik perforowany	m	12.4000				
5*		0.31m/m kołki rozporowe plastikowe	szt.	56.0000				
6*		1.4szt./m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134	KNR AL-01 d.11 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych . Integra 32 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 27.45r-g/szt.	r-g	27.4500				
2*		-- M -- Centrala Integra 32 - komplet	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135	KNR AL-01 d.11 0113-01	Montaż obudowy OMI 5 . obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/szt.	r-g	4.4600				
2*		-- M -- Obudowa OMI 5	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136	KNR AL-01 d.11 0208-03	Montaż elementów obsługowych - ekspander wejść INT-E obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	9.6000				
2*		-- M -- ekspander wejść INT-E	szt	3.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137	KNR AL-01 d.11 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah 12V. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- akumulator 18Ah 12V.	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
138	KNR AL-01 d.11 0112-02	Montaż zasilacza 12V 7Ah obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	2.5400				
2*		-- M -- Zasilacz buforowy 12V 7 Ah 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139	KNR AL-01 d.11 0208-03	Montaż elementów obsługowych - moduł komuni- kacyjny ETHM-1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- moduł komunikacyjny ETHM-1 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140	KNR AL-01 d.11 0208-03	Montaż elementów obsługowych - moduł łącz- ności GSM . obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- moduł łączności GSM . 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141	KNR AL-01 d.11 0208-03	Montaż elementów obsługowych - manipulator z obudową INT-KLDC . obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- manipulator z obudową INT-KLDC. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142	KNR AL-01 d.11 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego ze- wnętrznego z zasilaniem awaryjnym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.36r-g/szt.	r-g	7.3600				
2*		-- M -- sygnalizator optyczno-akustyczny zew. 1szt/szt.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143 d.11	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/pomiar	r-g	6.7200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	3.3600				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl.' 0.42m-g/pomiar	m-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144 d.11	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każ- da następna linia obmiar = 24 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/pomiar	r-g	7.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.'	m-g	10.0800				
4*		0.42m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	10.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja sygnalizacji włamania .

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Zabezpieczenia P.Poż.						
145 d.12	KNR 0-32 0627-03	Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	0.7100				
2*		-- M -- Pianka ognioochronna 2.05dm ³ /m ²	dm ³	2.0500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146 d.12	KNR 0-39 0117-03	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających;Masa ogniowa PROMASTOP obmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m ²	r-g	0.4680				
2*		-- M -- mikrozaprawa uszczelniająca Cerinol DS 5kg/m ²	kg	10.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Zabezpieczenia P.Poż.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Oświetlenie zewnętrzne						
147 d.13 01	KSNR 5 0801-	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II YKY 3 x 2.5 mm. obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	64.4000				
2*		-- M -- kable YKY 3 x 2.5 mm2. 1.04m/m	m	72.8000				
3*		folie kalandrowane PCW 0.42m ² /m	m ²	29.4000				
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt./m	szt.	1.0500				
5*		piasek do betonów zwykły 0.112m ³ /m	m ³	7.8400				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0309m-g/m	m-g	2.1630				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3080				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.3080				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148 d.13 01	KSNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	13.6200				
2*		-- M -- słupy stalowe S50/6-3 Elektromontaż 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Fundament słupa F 100/200 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		Kapturek fundamentu słupa . 4szt./szt.	szt.	12.0000				
5*		piasek do betonów zwykły 0.022m ³ /szt.	m ³	0.0660				
6*		złącze IZK-2-01a 1szt./szt.	szt.	3.0000				
7*		złącze IZK-4-03 a 1szt./szt.	szt.	3.0000				
8*		Wkładka BiWTs 4 A 1szt./szt.	szt.	3.0000				
9*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
10*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.2100				
11*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
12*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149 d.13 01	KSNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.0100				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna Oprawa LEO Park LED 1kpl./szt.	kpl.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150 d.13 02	KSNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.	r-g	4.1400				
2*		-- M -- przewody OWY 3 x 2.5 mm 6m/kpl.	m	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balko- nem 0.66m-g/kpl.	m-g	1.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151 d.13 02	KSNR 5 1005-	Montaż ogranicznika przepięć typu MSB 10-400 DE. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.43r-g/szt.	r-g	7.2900				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć MSB10-400DE 1kpl./szt.	kpl.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

	Oświetlenie zewnętrzne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Ekwipotencjalizacja						
152 d.14	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach GSW - główna szyna wyrównawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl	r-g	3.4400				
2*		-- M -- główna szyna wyrównawcza GSW 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		wsporniki ścienne 10.1szt./kpl	szt.	10.1000				
4*		złącza kontrolne 0.2szt./kpl	szt.	0.2000				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.06kg/kpl	kg	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka 0.294m-g/kpl	m-g	0.2940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153 d.14	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach MPW - obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl	r-g	6.8800				
2*		-- M -- szyna wyrównawcza MPW 1szt/kpl	szt	2.0000				
3*		wsporniki ścienne 2.1szt./kpl	szt.	4.2000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.06kg/kpl	kg	0.1200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.294m-g/kpl	m-g	0.5880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154 d.14	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe LgY żo 16 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	1.2800				
2*		-- M -- przewody LgY żo 16 mm. 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155 d.14	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe LgY żo 4 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	0.3200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody LGY żo 4 mm	m	10.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Ekwipotencjalizacja
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	45311200-2	Pomiary powykonawcze						
156 d.15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	21.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 37 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	48.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158 d.15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 37 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	23.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
159 d.15	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	12.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160 d.15	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 27 kpl.pom.	kpl. pom .					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	46.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
161 d.15	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 43 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	14.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162 d.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	7.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Pomiary powykonawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Montaż rozdzielnic głównych 0,4kV				
2 Zasilanie - WLZ i wyłączni p.poż				
3 Zasilanie urządzeń wentylacyjno klimatyzacyjnych.				
4 Gniazda sieciowe i zasilanie urządzeń .				
5 Instalacja oświetleniowa .				
6 Szafa RACK 19				
7 Instalacja komputerowa				
8 Instalacje TV				
9 Montaż instalacji odgromowej				
10 Instalacja kamer monitoringu .				
11 Instalacja sygnalizacji włamania .				
12 Zabezpieczenia P.Poż.				
13 Oświetlenie zewnętrzne				
14 Ekwipotencjalizacja				
15 Pomiary powykonawcze				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Montaż rozdzielnic głównych 0,4kV	1	5
2	Zasilanie - WLZ i wyłączni p.poż	6	22
3	Zasilanie urządzeń wentylacyjno klimatyzacyjnych.	23	38
4	Gniazda sieciowe i zasilanie urządzeń .	39	53
5	Instalacja oświetleniowa .	54	82
6	Szafa RACK 19	83	90
7	Instalacja komputerowa	91	104
8	Instalacje TV	105	109
9	Montaż instalacji odgromowej	110	117
10	Instalacja kamer monitoringu .	118	127
11	Instalacja sygnalizacji włamania .	128	144
12	Zabezpieczenia P.Poż.	145	146
13	Oświetlenie zewnętrzne	147	151
14	Ekwipotencjalizacja	152	155
15	Pomiary powykonawcze	156	162

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Montaż rozdzielnic głównych 0,4kV							
2	Zasilanie - WLZ i wyłączni p.poż							
3	Zasilanie urządzeń wentylacyjno klimatyzacyjnych.							
4	Gniazda sieciowe i zasilanie urządzeń .							
5	Instalacja oświetleniowa .							
6	Szafa RACK 19							
7	Instalacja komputerowa							
8	Instalacje TV							
9	Montaż instalacji odgromowej							
10	Instalacja kamer monitoringu .							
11	Instalacja sygnalizacji włamania .							
12	Zabezpieczenia P.Poż.							
13	Oświetlenie zewnętrzne							
14	Ekwipotencjalizacja							
15	Pomiary powykonawcze							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 5	Montaż rozdzielnic głównych 0, 4kV						
2	6 - 22	Zasilanie - WLZ i wyłączni p.poż						
3	23 - 38	Zasilanie urządzeń wentylacyjno klimatyzacyjnych.						
4	39 - 53	Gniazda sieciowe i zasilanie urzą- dzeń .						
5	54 - 82	Instalacja oświetleniowa .						
6	83 - 90	Szafa RACK 19						
7	91 - 104	Instalacja komputerowa						
8	105 - 109	Instalacje TV						
9	110 - 117	Montaż instalacji odgromowej						
10	118 - 127	Instalacja kamer monitoringu .						
11	128 - 144	Instalacja sygnalizacji włamania .						
12	145 - 146	Zabezpieczenia P.Poż.						
13	147 - 151	Oświetlenie zewnętrzne						
14	152 - 155	Ekwipotencjalizacja						
15	156 - 162	Pomiary powykonawcze						
		Narzuty kosztorysu						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	0.8064		
2.	robocizna	r-g	2044.9898		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- symal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Złącza krzyżowe	szt	23.7000		23.7000							
2.	Złączka sztywna rury odgromowej 26/20	szt	10.8000		10.8000							
3.	Zaprawa klejowa'	kg	53.4000		53.4000							
4.	Sterownik Faust 1f (Z) .	szt	1.0000		1.0000							
5.	Puszka rozgałęźna z listwą 5x2.5 w wyk IP44 75 x 75	szt	1.0000		1.0000							
6.	Gniazdo telefoniczne RJ 12	szt	22.0000		22.0000							
7.	Ramka poczwórna	szt	23.0000		23.0000							
8.	Ramka podwójna	szt	1.0000		1.0000							
9.	Czujka PIR kompletna .	szt	24.0000		24.0000							
10.	Centrala Integra 32 - komplet	szt	1.0000		1.0000							
11.	Obudowa OMI 5	szt	2.0000		2.0000							
12.	ekspander wejść INT-E	szt	3.0000		3.0000							
13.	akumulator 18Ah 12V.	szt	1.0000		1.0000							
14.	Zasilacz buforowy 12V 7 Ah	szt	1.0000		1.0000							
15.	moduł komunikacyjny ETHM-1	szt	1.0000		1.0000							
16.	moduł łączności GSM .	szt	1.0000		1.0000							
17.	manipulator z obudową INT-KLDC.	szt	1.0000		1.0000							
18.	sygnalizator optyczno-akustyczny zew.	szt	1.0000		1.0000							
19.	puszta podtynkowa poczwórna 60 .	kpl.	23.0000		23.0000							
20.	Mediaport Elbox 5 .	kpl.	2.0000		2.0000							
21.	puszta podtynkowa podwójna 60 .	kpl.	1.0000		1.0000							
22.	Rejestrator IP 16 kanałowy	kpl.	1.0000		1.0000							
23.	Kamera zewnętrzna IP kpl. z mocowa- niami.	kpl.	3.0000		3.0000							
24.	Kamera wewnętrzna IP kpl. z mocowa- niami.	kpl.	8.0000		8.0000							
25.	główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1.0000		1.0000							
26.	szyna wyrównawcza MPW	szt	2.0000		2.0000							
27.	bednarka ocynkowana FeZn 30 x 4	m	89.4400		89.4400							
28.	drut odgromowy fi 8 mm ocynkowany .	m	43.6800		43.6800							
29.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	82.1600		82.1600							
30.	mikrozaprawa uszczelniająca Cerinol DS	kg	10.0000		10.0000							
31.	smar konserwacyjny .	dm ³	0.0600		0.0600							
32.	Uchwyt kabla niepalnego	szt	60.0000		60.0000							
33.	uchwyty dorur RL 37.	szt.	2.1000		2.1000							
34.	uchwyty do rur RGp.	szt.	21.0000		21.0000							
35.	folie kalandrowane PCW	m ²	63.0000		63.0000							
36.	piasek do betonów zwykły	m ³	15.1860		15.1860							
37.	piasek do betonów zwykły'	m ³	1.6800		1.6800							
38.	Kapturek fundamentu słupa .	szt	12.0000		12.0000							
39.	Fundament słupa F 100/200	szt	3.0000		3.0000							
40.	Pianka ognioochronna	dm ³	2.0500		2.0500							
41.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi	kg	0.1800		0.1800							
42.	Montaż rozdzielnic 0,4kV IP- 54 , GTR . Główna Tablica rozdzielcza z wyposa- żeniem - wyposażenie wg schematu	szt.	1.0000		1.0000							
43.	rozdzielnica Serwerowni 4 x 12 IP-40 z wyposażeniem , wy- posażenie wg. schematu .	szt.	1.0000		1.0000							
44.	Rozdzielnica 0,4kV WG wyłącznika głównego z przełącznikiem sieć - agre- gat kpl. z wyposażeniem - wyposażenie wg schematu	szt.	1.0000		1.0000							
45.	ogranicznik przepięć MSB10-400DE	kpl.	3.0000		3.0000							
46.	studzienka probirca 200x200x165	szt.	6.0000		6.0000							
47.	Dzwonek elektryczny .	szt.	1.0000		1.0000							
48.	Czujnika zmierzchu o kącie działania .	szt.	1.0000		1.0000							
49.	Czujnika ruchu i zmierzchu .	szt.	15.0000		15.0000							
50.	UPS 1500W RACK	kpl.	1.0000		1.0000							
51.	Patchpanel FTP 24 p. kat. 5,	kpl.	2.0000		2.0000							
52.	Zestaw antenowy telewizji naziemnej'	szt.	1.0000		1.0000							
53.	Przycisk przeciwpożarowy wyłącznika głównego WG-4S z obudową	szt.	1.0000		1.0000							
54.	lampa oświetleniowa kompletna Oprawa LEO Park LED	kpl.	3.0000		3.0000							
55.	oprawy Lena Compact EVO P 52W	szt.	33.0000		33.0000							

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
56.	oprawy Lena Compact EVO P 42W	szt.	8.0000		8.0000							
57.	oprawa LED Lena Nectra 20W IP44	szt.	23.0000		23.0000							
58.	oprawa LED Lena Nectra 25W IP44	szt.	4.0000		4.0000							
59.	Oprawa LED 25 W z czujnikiem RCR IP-44.	szt.	3.0000		3.0000							
60.	Oprawa LED TYTAN 45 W IP-44.	szt.	8.0000		8.0000							
61.	Oprawa LED 10 W łazienkowa IP -44 .	szt.	1.0000		1.0000							
62.	Oprawa ewakuacyjna PRIMOS LED 7W 1h zewnętrzna.	szt.	2.0000		2.0000							
63.	oprawy ewakuacyjne Hybryd OWA FL 3 W	szt.	6.0000		6.0000							
64.	oprawy ewakuacyjne Hybryd Profilght WYJŚCIE	szt.	4.0000		4.0000							
65.	oprawa - naświetlacz 50 W z czujnikiem ruchu .	szt.	1.0000		1.0000							
66.	łączniki świecznikowy IP 44 pt.	szt.	2.0400		2.0400							
67.	przycisk dzwonkowy IP 44 pt.	szt.	1.0200		1.0200							
68.	łączniki świecznikowy IP20 pt.	szt.	12.2400		12.2400							
69.	łączniki jednobiegunowy IP20 pt.	szt.	5.1000		5.1000							
70.	gniazda podtynkowe IP 44 z uziemieniem	szt.	8.1600		8.1600							
71.	gniazda podtynkowe pojedyncze z uziemieniem IP 20	szt.	27.5400		27.5400							
72.	gniazda wtyczkowe podtynkowe IP 20 - podwójne	szt.	31.6200		31.6200							
73.	gniazdo wtykowe 10A IP-44 .	szt.	1.0200		1.0200							
74.	ramka podwójna.	szt.	1.0200		1.0200							
75.	puszka pt. podwójna fi 60 .	szt.	2.0200		2.0200							
76.	gniazdo wtykowe DATA 10A .	szt.	28.5000		28.5000							
77.	gniazdo wtykowe 230 V 10A .	szt.	1.0200		1.0200							
78.	gniazda 3- faz. IP 44 32 A	szt.	1.0200		1.0200							
79.	wtyczki odbiornikowe wodoszczelne 3-biegunow3P 63 A	szt.	1.0200		1.0200							
80.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 - szeregowo	szt.	21.4200		21.4200							
81.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 - szeregowo, głębokie	szt.	64.2600		64.2600							
82.	odgałęźniki bryzgoszczelne z listwą zaciskową 5 x 2.5mm 75x75	szt.	28.5600		28.5600							
83.	Puszka odgałęźna BIMO .	szt.	11.2200		11.2200							
84.	uchwyty	szt.	1512.0000		1512.0000							
85.	Patch Panel STP 24p kat.6	kpl.	4.0000		4.0000							
86.	rury winidurkowe	m	0.3120		0.3120							
87.	rury winidurkowe RL -20	m	52.0000		52.0000							
88.	rury winidurkowe	m	14.6640		14.6640							
89.	rury winidurkowe RL 47	m	13.5200		13.5200							
90.	rury winidurkowe RGp	m	405.6000		405.6000							
91.	rury winidurkowe'	m	2.0800		2.0800							
92.	rury winidurkowe RGp 25/19	m	156.0000		156.0000							
93.	rury winidurkowe RL 22	m	6.2400		6.2400							
94.	rury winidurkowe RGp-16	m	62.4000		62.4000							
95.	złączki	szt.	274.2900		274.2900							
96.	Listwa instalacyjna 90 x 60	m	46.8000		46.8000							
97.	osłony przewodów	szt.	5.1600		5.1600							
98.	Rura odgromowa 20/14	szt.	36.0000		36.0000							
99.	wsporniki ściennie	szt.	14.3000		14.3000							
100.	wsporniki dachowe	szt.	79.7900		79.7900							
101.	iglice kominowe.	kpl.	1.0000		1.0000							
102.	Maszt odgromowy 1.5 m ze stopą .	kpl.	3.0000		3.0000							
103.	złącza kontrolne	szt.	5.3600		5.3600							
104.	złącza rynnowe	szt.	1.2600		1.2600							
105.	złącza rynnowe'	szt.	2.3700		2.3700							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
106.	złącze IZK-2-01a	szt.	3.0000		3.0000							
107.	złącze IZK-4-03 a	szt.	3.0000		3.0000							
108.	Wkładka BiWTs 4 A	szt.	3.0000		3.0000							
109.	Końcówka kablowa CU-10	szt.	40.0000		40.0000							
110.	Końcówka kablowa CU-25	szt.	40.0000		40.0000							
111.	Opaska kablowa typu Oki	szt.	16.0000		16.0000							
112.	Uchwyt uniwersalny typu UKU	szt.	16.0000		16.0000							
113.	Szafa stojąca 19" PD0.1 45U	kpl.	1.0000		1.0000							
114.	Zespół wentylacyjny 230V do szaf stojących	kpl.	1.0000		1.0000							
115.	Listwa zasilająca jednofazowa 10A, 5 x230V Rack	kpl.	2.0000		2.0000							
116.	przewody HDMI dł. 15 m.	szt.	2.0000		2.0000							
117.	przewody OWY 3 x 2.5 mm	m	18.0000		18.0000							
118.	przewody LGY żo 4 mm	m	10.4000		10.4000							
119.	przewody LgY żo 16 mm.	m	41.6000		41.6000							
120.	przewody płaskie-YTDY 10 x 0.5 mm2.	m	72.8000		72.8000							
121.	przewody płaskie-YTDY 6 x 0.5 mm2.	m	260.0000		260.0000							
122.	przewody YDY 5 x 4 mm2	m	10.4000		10.4000							
123.	przewody Liycy 3 x 1.5 mm2 .	m	31.2000		31.2000							
124.	przewody BIT E_BUS 2 x 0.8 mm2.	m	72.8000		72.8000							
125.	przewody wtynkowe-YDY 3x2.5 mm	m	951.6000		951.6000							
126.	wyłącznik pojedynczy IP-44	m	1.0000		1.0000							
127.	przewody OMY 2 x 1 mm2	m	119.6000		119.6000							
128.	kabel YKY 3 x 1.5 mm2.	m	88.4000		88.4000							
129.	Gniazdo komp. 2 x RJ45 kat5	kpl.	24.0000		24.0000							
130.	Gniazdo HDMI	kpl.	4.0000		4.0000							
131.	Gniazdo TV końcowe	kpl.	1.0000		1.0000							
132.	przewody S/FTP 4 x 2 x 0.5 skrętka kat 6e	m	1144.0000		1144.0000							
133.	przewody FTP 4 x 2 x 0.5 skrętka kat 5e	m	572.0000		572.0000							
134.	Przewód RG-6 1.02/4,57/6,8 Cu	m	20.8000		20.8000							
135.	przewody FTP 4 x 2 x 0.5 skrętka kat 5e , zewnętrzny .	m	223.6000		223.6000							
136.	Przewód HDGs 4x1,5mm2	m	20.8000		20.8000							
137.	przewody LGY 25 mm.	m	12.4800		12.4800							
138.	przewody LGY 25 mm- niebieski.	m	4.1600		4.1600							
139.	przewody LGY 16 mm- żółto -zielony.	m	4.1600		4.1600							
140.	kabel YKY 5 x 6 mm2.	m	10.4000		10.4000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
14 1.	przewód YLY 5 x 6 mm2.	m	15.6000		15.6000							
14 2.	przewód YLY 5 x 4 mm2.	m	15.6000		15.6000							
14 3.	przewód YDY 5 x 4 mm2.	m	11.4400		11.4400							
14 4.	przewód YLY 5 x 2.5 mm2.	m	12.4800		12.4800							
14 5.	przewód YLY 5 x 1.5 mm2.	m	8.3200		8.3200							
14 6.	przewód YLY 3 x 2.5 mm2.	m	78.0000		78.0000							
14 7.	przewód YDY 3 x 1.5 mm2.	m	24.9600		24.9600							
14 8.	przewody YDY 4 x 1.5 mm.	m	62.4000		62.4000							
14 9.	przewody YDY 3 x 1.5 mm.	m	686.4000		686.4000							
15 0.	Patchcord S/FTP kat. 6	szt.	70.0000		70.0000							
15 1.	Patchcord FTP kat. 5	szt.	11.0000		11.0000							
15 2.	słupy stalowe S50/6-3 Elektromontaż	szt.	3.0000		3.0000							
15 3.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	2.2500		2.2500							
15 4.	uchwyty , elementy montażowe koryt BAKS	szt.	50.0000		50.0000							
15 5.	plaskownik perforowany	m	12.4000		12.4000							
15 6.	łącznik	szt.	30.6000		30.6000							
15 7.	korytka BAKS KGL 50 H42	m	14.0000		14.0000							
15 8.	korytka BAKS KGL 200H42	m	2.0000		2.0000							
15 9.	korytka BAKS KGL 150H42	m	36.0000		36.0000							
16 0.	konstrukcje wsporcze koryt BAKS.	szt.	50.0000		50.0000							
16 1.	uchwyt do rur przewodów - kabli.	szt.	35.0000		35.0000							
16 2.	konstrukcje wsporcze anten'	szt.	1.0000		1.0000							
16 3.	Śruba do betonu	szt.	60.0000		60.0000							
16 4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	79.1000		79.1000							
16 5.	kołki rozporowe	szt.	243.0000		243.0000							
16 6.	Śruba rozporowa pierścieniowa	szt.	37.0000		37.0000							
16 7.	przewód YDY 5 x 10 mm2	m	26.0000		26.0000							
16 8.	przewód YLY 5 x 16 mm2	m	3.1200		3.1200							
16 9.	kable YKY 3 x 1.5 mm2.	m	15.6000		15.6000							
17 0.	kable YKY 3 x 2.5 mm2.	m	72.8000		72.8000							
17 1.	kable YKY 5 x 35 mm2	m	67.6000		67.6000							
17 2.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2100		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.9660		
3.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700		
4.	środek transportowy	m-g	5.0191		
5.	ciągnik kołowy	m-g	0.7860		
6.	środek transportowy	m-g	0.0120		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5700		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0400		
10.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1.9800		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.7860		
12.	Spawarka	m-g	1.9840		
13.	spawarka	m-g	3.5680		
14.	zestaw do montażu złącz	m-g	0.8200		
15.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	7.9800		
16.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.'	m-g	10.0800		
17.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	10.0800		
18.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.'	m-g	7.9800		
				RAZEM	

Słownie: