
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa Chaty Edukacji Przyrodniczej sołectwa Maćkowicze wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu”
ADRES INWESTYCJI : dz.ew. 93/6 obręb Maćkowicze, gm. Mielnik, powiat Siemiatycze, woj. podlaskie
INWESTOR : GMINA MIELNIK
ADRES INWESTORA : ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Konca
DATA OPRACOWANIA : Lisopad 2013

Poziom cen : ceSEO3kw2013

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lisopad 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie i oświetlenie terenu			
1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	65	m	65.0000	
				RAZEM	65.0000
2	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
d.1	0603-02	280	m	280.0000	
				RAZEM	280.0000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	420	m	420.0000	
				RAZEM	420.0000
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	109.5	m ³	109.5000	
				RAZEM	109.5000
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	78.8	m ³	78.8000	
				RAZEM	78.8000
6	KNNR 5	Złącza ZZ z wyłącznikiem p.poż.	kpl.		
d.1	0401-03	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
d.1	1007-02	11	kpl.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
8	KNNR 5	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
d.1	1008-01	8	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
9	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1	1004-01	11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
2		Kanalizacja kablowa			
10	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
d.2	0106-02	62	m	62.0000	
				RAZEM	62.0000
11	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. HDPE40/3,7	m		
d.2	0106-01	5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
12	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-1 w gruncie kat.III	stud.		
d.2	0401-02	2	stud.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
13	KNR 5-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.przy podłożu z betonu	wpro-wadz.		
d.2	0119-06	1	wpro-wadz.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne			
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.3	0404-02	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. YDY 5*10	m		
d.3	0205-03	25	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. YDY 5*2,5	m		
d.3	0205-02	60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5	m		
d.3	0205-01	410	m	410.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	410.0000
18	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5 380	m m	380.0000	
				RAZEM	380.0000
19	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5 110	m m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
20	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 117	szt. szt.	117.0000	
				RAZEM	117.0000
21	85 d.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 85	szt. szt.	85.0000	
				RAZEM	85.0000
22	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 32	szt. szt.	32.0000	
				RAZEM	32.0000
23	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
24	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
25	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 10	szt. szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
26	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
27	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
28	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda wielokrotne w ramach podwójne 30	szt. szt.	30.0000	
				RAZEM	30.0000
29	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 11	szt. szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
30	KNNR 5 d.3 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² z wyłącznikiem 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
31	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetlenioweLed 18W IP44 9	kpl. kpl.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
32	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe na świetlówki kompaktowe 1*18W IP 40-plafoniera sufitowa 4	kpl. kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
33	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe na świetlówki kompaktowe 1*18W IP 43-kinkiety ściennie 4	kpl. kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
34	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa IP 40 z kloszem mlecznym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	kpl.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
35	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
36	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
37	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna IP 65 LED 5 W	kpl.		
		8	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
38	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W 1h	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
39	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED ROUTE	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
40	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W- kinkiet ścienny	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
41	KNR 5-08 d.3 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		95	szt.	95.0000	
				RAZEM	95.0000
42	KNR-W 5- d.3 08 0902- 0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.0000	
				RAZEM	3.0000
43	KNR-W 4- d.3 03 1203- 0300	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		3	odc.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
44	KNR-W 4- d.3 03 1206- 0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		5	pomiar	5.0000	
				RAZEM	5.0000
45	KNR-W 4- d.3 03 1202- 0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
46	KNR-W 5- d.3 08 0902- 0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
47	KNR-W 4- d.3 03 1202- 0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.0000	
				RAZEM	12.0000
4		Instalacja odgromowa			
48	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
49	KNR-W 5- d.4 08 0602- 1500	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pozio- mym przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.4 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
51	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
52	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m;Uziom fundamentowy	m		
		85	m	85.0000	
				RAZEM	85.0000
53	KNNR 5 d.4 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim- ig-lice 0,5 m Galmar	szt.		
		13	szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
54	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
55	KNNR 5 d.4 0613-01	Szyny połączeń wyrównawczych miejscowe	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
56	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		135	m	135.0000	
				RAZEM	135.0000
57	KNNR 5 d.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe przewody odprowadzające na wspornikach	m		
		16	m	16.0000	
				RAZEM	16.0000
58	KNR 5-08 d.4 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
59	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
60	KNR 5-08 d.4 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
5		Instalacja RTV - CPV 4531430-0			
61	KNR 5-06 d.5 1205-05 analogia	Montaż anteny SAT - typ 115TD	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
62	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Konwerter quattro QTT 002	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
63	KNR 5-06 d.5 1004-01	Montaż zestawu anten Unix 100, Unix 52, CHANNEL 5-12, FM OMNI na jednym maszcie	anten.		
		1	anten.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
64	KNR 5-06 d.5 0204-01	Instalowanie multiswitcha 5wejść 12 wyjść w szafie IT	wzm.		
		1	wzm.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
65	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Odgałęźnik AFC	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
66	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 d.5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGS fi 22 mm - na szlachcie betonowej. 25	m m	 25.0000	
				RAZEM	25.0000
68	KNNR 5 d.5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 20	m m	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
69	KNNR 5 d.5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGS fi 22 mm 20	m m	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
70	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem 80	m m	 80.0000	
				RAZEM	80.0000
71	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - RG-11 110	m m	 110.0000	
				RAZEM	110.0000
72	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
73	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
74	KNNR 5 d.5 0308-03 analogia	Gniazda RTV - EDU 04F 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
75	KNR 5-06 d.5 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli współosiowych o sr. 5 mm 22	szt. szt.	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
6		Instalacja telefoniczno-komputerowa			
76	KNR AT-14 d.6 0110-01 + KNR AT-14 0110-14 + KNR AT-14 0110-15 + KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" z cokołem - GPD - Szafa 32U + cokoł + elementy montażowe śrubowe 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
77	KNR AT-14 d.6 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Wieszak poziomy 19"/1U 4	kpl. kpl.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
78	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9-portowa z bolcem + wyl. 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
79	KNR AT-14 d.6 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem) 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
80	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel rozdzielczy MT-RJ 24-port 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
81	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Switch 2610-18 + 1xGBIC Gigabit 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 - Wkładka ekranowana uniwersalna 1xRJ45 kat. 6, T568A 40	szt. szt.	 40.0000	
				RAZEM	40.0000
83	KNR AT-15 d.6 0119-04	Krosowanie - Kabel krosowy EMT PiMF 600MHz, RJ45 1m 48	szt. szt.	 48.0000	
				RAZEM	48.0000
84	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - Kabel S/FTP 4x2x0,23 Kat. 6 LSOH 380	m m	 380.0000	
				RAZEM	380.0000
85	ZN-97/TP d.6 S.A-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełączni- ca skrzynkowa /1 spaj.światłowod 2	złącz. złącz.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
86	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
87	KNNR 5 d.6 0308-03 analogia	Gniazda 2xRJ-45 kat. 6 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
88	KNR 5-06 d.6 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekr- nu o 6 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 252	końc. końc.	 252.0000	
				RAZEM	252.0000
89	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 252	pomiar pomiar	 252.0000	
				RAZEM	252.0000
90	KNNR 5 d.6 0111-05	Kanał instalacyjny podłogowe z pokrywą o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe 29	m m	 29.0000	
				RAZEM	29.0000
91	KNNR 5 d.6 0311-03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna mon- towana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie puszka podłogowa UDH Q3 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
92	KNNR 5 d.6 0311-03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna mon- towana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie puszka podłogowa UDH Q3 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
93	KNNR 5 d.6 0311-03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna mon- towana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie puszka podłogowa UDH Q2 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
3	KNNR
4	KNR
5	KNR-W
6	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996
8	TP S.A. 1997

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Zasilanie i oświetlenie terenu						
1 KNNR 5 d.1 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 65 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	6.9550				
2* 7999999		-- M -- kable YKY 5*25 1.04m/m	m	67.6000				
3* 1034799		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	0.8450				
4* 1560199		folia kalandrowana z PCW uplastycznione- go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	27.3000				
5* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6* 39000		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.9685				
7* 39971		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2925				
8* 39100		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2925				
9* 31100		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2925				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
2 KNNR 5 d.1 0603-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²) przedmiar = 280 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.171r-g/m	r-g	47.8800				
2* 1121099		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	291.2000				
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4* 72100		-- S -- spawarka 0.0855m-g/m	m-g	23.9400				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
3 KNNR 5 d.1 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 420 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	19.3620				
2* 7999999		-- M -- kable YKY 5*4 1.04m/m	m	436.8000				
3* 1034799		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	3.7800				
4* 1560199		folia kalandrowana z PCW uplastycznione- go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	176.4000				
5* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	6.2580				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	2.2260				
8*	39100	ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	2.2260				
9*	31100	żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	2.2260				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m ³					
d.1	0701-02	w gruncie kat. III przedmiar = 109.5 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	245.2800				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych	m ³					
d.1	0702-02	ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 78.8 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	95.3480				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
6	KNNR 5	Złącza ZZ z wyłącznikiem p.poż.	kpl.					
d.1	0401-03	przedmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 6.34r-g/kpl.	r-g	6.3400				
2*	7051020	-- M -- Złącze wyłącznikowe 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
7	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych	kpl.					
d.1	1007-02	(ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego przedmiar = 11 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	31.4600				
2*	8110100	-- M -- latarnie parkowe h=4m 1kpl/kpl.	kpl	11.0000				
3*	8140201	Fundament żelb. F100 do słupów parko- wych 1szt/kpl.	szt	11.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.5m-g/kpl.	m-g	5.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia przedmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	9.6000				
2*	7301999	-- M -- oprawy stylowe- słupki h-0.8 m ze źródłem TC-D 18 W 1kpl./kpl.	kpl.	8.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.1600				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
9 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	7.3700				
2*	7301999	-- M -- lampa oświetleniowa kompletna parkowa LED 35-37 W 1kpl./szt.	kpl.	11.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
2	Kanalizacja kablowa							
10 d.2	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. przedmiar = 62 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5881*0.955=1.516636r-g/m	r-g	94.0314				
2*	7580007	-- M -- rury kablowe PCW OPTO 50 z pilotem 2.04m/m	m	126.4800				
3*	1512202	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos. 0.0168dm³/m	dm³	1.0416				
4*	39114	-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.014m-g/m	m-g	0.8680				
5*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0127m-g/m	m-g	0.7874				
6*	39811	Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0435m-g/m	m-g	2.6970				
7*	12622	Ubijak spalinowy 200kg 0.183m-g/m	m-g	11.3460				
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0104m-g/m	m-g	0.6448				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. HDPE40/3,7 przedmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.9581 \cdot 0.955 = 0.914986$ r-g/m	r-g	4.5749				
2*	7580082	-- M -- Rura HDPE40/3,7 1.02m/m	m	5.1000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.0104m-g/m	m-g	0.0520				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
12 d.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-1 w gruncie kat.III przedmiar = 2 stud.	stud.					
1*	999	-- R -- robocizna $28.25 \cdot 0.955 = 26.97875$ r-g/stud.	r-g	53.9575				
2*	8161400	-- M -- Studnia SKO-1 1szt./stud.	szt.	2.0000				
3*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 1.2m-g/stud.	m-g	2.4000				
4*	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.44m-g/stud.	m-g	2.8800				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
13 d.2	KNR 5-01 0119-06	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.przy podłożu z betonu przedmiar = 1 wprowadz.	wprowadz.					
1*	999	-- R -- robocizna $9.43 \cdot 0.955 = 9.00565$ r-g/wprowadz.	r-g	9.0057				
2*	1700106	-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.0024t/wprowadz.	t	0.0024				
3*	1562699	korek styropianowy 2szt/wprowadz.	szt	2.0000				
4*	1601870	Piasek uszlachetniony 0.004m ³ /wprowadz.	m ³	0.0040				
5*	7580007	rura PCW śr. 100 mm 2m/wprowadz.	m	2.0000				
6*	83112	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 6m-g/wprowadz.	m-g	6.0000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
3 45311000-0 Instalacje elektryczne wewnętrzne								
14 d.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*	7058999	-- M -- Rozdzielnia główna budynku 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
15	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. YDY 5*10 przedmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.1000				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 5*10 1.04m/m	m	26.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
16	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. YDY 5*2,5 przedmiar = 60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	4.2240				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 5*2,5 1.04m/m	m	62.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
17	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5 przedmiar = 410 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	22.3860				
2*	7959999	-- M -- Przewody YDY 3*1.5 1.04m/m	m	426.4000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
18	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5 przedmiar = 380 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	20.7480				
2*	7959999	-- M -- Przewody YDY 3*2.5 1.04m/m	m	395.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
19	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5 przedmiar = 110 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.0060				
2*	7959999	-- M -- Przewody YDY 4*1.5 1.04m/m	m	114.4000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
20	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instala- cyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 117 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	10.6938				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
21	85 d.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 85 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	7.1400				
2*	7540099	-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	86.7000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
22	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 przedmiar = 32 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	15.8400				
2*	7540099	-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	32.6400				
3*	7540799	Pierścienie odgałęźne 1.02szt./szt.	szt.	32.6400				
4*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
23	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszc- ce instalacyjnej	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 9 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.7010				
2*	7519999	-- M -- łączniki świecznikowe instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
24	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.7720				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
25	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*	7519999	-- M -- wyłącznik podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
26	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7519999	-- M -- wyłącznik podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
27	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.1550				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7510599	łączniki bryzgoszczelne	szt.	5.1000				
3*	0000000	1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
28	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.3	0308-02	ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramach podwójne przedmiar = 30 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	8.1900				
2*		-- M -- Ramka pojedyncza 0.2555szt./szt.	szt.	7.6650				
3*		Ramka podwójna osprzetowa 1.04/szt.		31.2000				
4*	7530399	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	30.6000				
5*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
29	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.3	0308-05	ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 11 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.8930				
2*	7530299	-- M -- gniazda podtynkowe IP 44 2-biegunowe 2.04szt/szt.	szt.	22.4400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
30	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.3	0308-10	ochronnym metalowe z uziemieniem 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 z wy- łącznikiem przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.412r-g/szt.	r-g	0.8240				
2*	7531200	-- M -- gniazda metalowe 16 A 2-biegunowe z wy- łącznikiem 1szt/szt.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
31	KNNR 5	Oprawy oświetlenioweLed 18W IP44	kpl.					
d.3	0502-01	przedmiar = 9 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.2300				
2*	7304099	-- M -- Oprawy oświetleniowe LED 18W IP 44 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
32	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe na świetlówki ko- mapktowe 1*18W IP 40-plafoniera sufito- wa przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800				
2*	7350500	-- M -- Światłóki komapktowe 18W 1.04szt./kpl.	szt.	4.1600				
3*	7304099	Oprawa sufitowa 1 *18 W LED 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
33	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe na świetlówki ko- mapktowe 1*18W IP 43-kinkiety ściennie przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800				
2*	7350500	-- M -- Światłóki komapktowe 18W 1.04szt./kpl.	szt.	4.1600				
3*	7304099	Kinkiet ścienny 11W IP 43 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
34	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwy- kłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa IP 40 z kloszem mlecznym przedmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	11.8400				
2*	7302299	-- M -- oprawy świetlówkowe 2*36W z kloszem mlecznym IP40 1szt/kpl.	szt	16.0000				
3*	7350499	świetlówki 2.08szt/kpl.	szt	33.2800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
35	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwy- kłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 2 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400				
2*	7302299	-- M -- Oprawa świetłówkowa 2*26W IP 40 Klosz mleczny 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*	7350499	świetłówki kompaktowe 11W 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
36	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwy- kłe) - świetłówkowa do 2x40 W przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800				
2*	7302299	-- M -- oprawy świetłówkowe w wykonaniu prze- ciwybuchowym EXP 53-2360 IP 65 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*	7350499	świetłówki 36 W 4.16szt/kpl.	szt	8.3200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
37	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna IP 65 LED 5 W przedmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600				
2*	7304199	-- M -- Oprawy oświetleniowe zewnętrzna IP 65 LED 5 W 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
38	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W 1h przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.08r-g/kpl.	r-g	3.2400				
2*	7302499	-- M -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W 1h 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*	7350499	świetłówki 1.04szt/kpl.	szt	3.1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED ROU-TE przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.08r-g/kpl.	r-g	5.4000				
2*	7302499	-- M -- oprawy pyłoodporne oświetlenia ewakuacyjnego 1*18W 2h 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*	7350499	światłówki 1.04szt/kpl.	szt	5.2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
40	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłóvkowa do 2x20 W-kinkiet ścienny przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.7200				
2*	7302299	-- M -- Kinkiet ścienny 1*11W 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*	7350499	światłówki kompaktowe 11W 2.08szt/kpl.	szt	12.4800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
41	KNR 5-08 d.3 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) przedmiar = 95 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	1.5010				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
42	KNR-W 5- d.3 08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny przedmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	0.8100				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
43	KNR-W 4- d.3 03 1203-0300	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 przedmiar = 3 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	5.9400				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR-W 4-d.3 03 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych przedmiar = 5 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	1.7000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
45	KNR-W 4-d.3 03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 2 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
46	KNR-W 5-d.3 08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy przedmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
47	KNR-W 4-d.3 03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 12 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	15.6000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
4	Instalacja odgromowa							
48	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4486r-g/szt.	r-g	1.7944				
2*	7590799	-- M -- Złącza 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
49	KNR-W 5-d.4 08 0602-1500	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ² przedmiar = 30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.193r-g/m	r-g	5.7900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7920710	-- M -- przewód LYżo 16 mm ² 1.04m/m	m	31.2000				
3*	88888888	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
50	KNNR 5 d.4 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	9.9000				
2*	1121099	-- M -- Bednarka ocynkowana 1.5m/szt.	m	9.0000				
3*	6801299	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt.	kg	1.4400				
4*	1213099	Blacha ołowiana 0.1kg/szt.	kg	0.6000				
5*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
51	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*	7573999	-- M -- Uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
52	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m;Uziom fundamentowy przedmiar = 85 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	86.7000				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	88.4000				
3*	7590610	złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	5.1000				
4*	7590110	osłony przewodów 0.06szt/m	szt	5.1000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
53	KNNR 5 d.4 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim- iglice 0,5 m Galmar przedmiar = 13 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.266r-g/szt.	r-g	3.4580				
2*	1121399	-- M -- Iskierniki 0,5 m 1.5m/szt.	m	19.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
54	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeli- wanych przedmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	4.3500				
2*	1121099	-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	15.6000				
3*	7590610	Złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.3000				
4*	6801299	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0900				
5*	8990499	Kołki wstrzeliwane z nabojem 1.11szt./m	szt.	16.6500				
6*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*	72100	-- S -- Spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.4410				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
55	KNNR 5 d.4 0613-01	Szyny połączeń wyrównawczych miejscowe przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*	7573999	-- M -- szyna GSU uziemiająca 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
56	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapre- żane poziome mocowane na wspornikach klejonych przedmiar = 135 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	32.9400				
2*	1121099	-- M -- Drut stalowy ocynkowany FeZn 8 mm 1.04m/m	m	140.4000				
3*	7590330	wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	136.3500				
4*	7590640	złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	4.0500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	72100	-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	4.5900				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
57	KNNR 5 d.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe przewody odprowadzające na wspornikach przedmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.385r-g/m	r-g	6.1600				
2*	1121399	-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	16.6400				
3*	7590330	Rury niepalne RLH 1.01m/m	m	16.1600				
4*	7590640	złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	0.4800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
58	KNR 5-08 d.4 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1565r-g/szt.	r-g	0.7825				
2*	7590799	-- M -- Złącza 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*	8888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
59	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1786r-g/szt.	r-g	1.0716				
2*	7590730	-- M -- Złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*	8888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
60	KNR 5-08 d.4 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3377*0.955=0.322504r-g/szt. -- M --	r-g	1.2900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7590799	złącza 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
5		Instalacja RTV - CPV 4531430-0						
61	KNR 5-06	Montaż anteny SAT - typ 115TD	szt.					
d.5	1205-05							
	analogia	przedmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 13.42*0.955=12.8161r-g/szt.	r-g	12.8161				
2*	7410302	-- M -- Antena SAT - typ 115TD 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.35m-g/szt.	m-g	0.3500				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
62	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -	szt.					
d.5	0406-01	Konwerter quattro QTT 002						
		przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*	7099999	-- M -- Konwerter quattro QTT 002 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
63	KNR 5-06	Montaż zestawu anten Unix 100, Unix 52,	an-					
d.5	1004-01	CHANNEL 5-12, FM OMNI na jednym	ten.					
		maszcie przedmiar = 1 anten.						
1*	999	-- R -- robocizna 19.14*0.955=18.2787r-g/anten.	r-g	18.2787				
2*	8340999	-- M -- Maszt antenowy 1kpl/anten.	kpl	1.0000				
3*		Antena Unix 52 1szt/anten.	szt	1.0000				
4*		Antena FM OMNI 1szt/anten.	szt	1.0000				
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 2.17m-g/anten.	m-g	2.1700				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
64	KNR 5-06	Instalowanie multiswitcha 5wejść 12 wyjść	wz					
d.5	0204-01	w szafie IT	m.					
		przedmiar = 1 wzm.						
1*	999	-- R -- robocizna 6.5*0.955=6.2075r-g/wzm.	r-g	6.2075				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8220405	-- M -- multiswitch panelowych multiswitcha 5wejść 12 wyjść w szafie IT 1szt/wzm.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
65	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Odgałęźnik AFC przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*	7099999	-- M -- Odgałęźnik AFC 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
66	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie przedmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.365*0.6=0.219r-g/m	r-g	4.3800				
2*	7580035	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*	7580405	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0.41szt/m	szt	8.2000				
4*	8990410	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	42.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
67	KNNR 5 d.5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGS fi 22 mm - na szlifie betonowej. przedmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0714r-g/m	r-g	1.7850				
2*	7580032	-- M -- Rura karbowana, RKGS 22mm 1.04m/m	m	26.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
68	KNNR 5 d.5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 przedmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	3.5600				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNNR 5 d.5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGS fi 22 mm przedmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0714r-g/m	r-g	1.4280				
2*	7580032	-- M -- Rura karbowana, RKGS 22mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
70	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem przedmiar = 80 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.5200				
2*	1740233	-- M -- Gips szpachlowy 0.5kg/m	kg	40.0000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
71	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - RG-11 przedmiar = 110 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	4.4660				
2*	8753016	-- M -- Przewód RG-11 1.04m/m	m	114.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
72	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.5484				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
73	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.5040				
2*	7540421	-- M -- Puszka PK 60 mm 1.02szt/szt.	szt	6.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
74	KNNR 5	Gniazda RTV - EDU 04F	szt.					
d.5	0308-03							
	analogia	przedmiar = 6 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.0460				
2*		-- M -- Gniazdo TRV - EDU 04F 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
75	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli współosiowych o sr. 5 mm	szt.					
d.5	0707-01	przedmiar = 22 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	8.6141				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
6		Instalacja telefoniczno-komputerowa						
76	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" z cokołem	kpl.					
d.6	0110-01 +	- GPD - Szafa 32U + cokół + elementy						
	KNR AT-14	montażowe śrubowe						
	0110-14 +							
	KNR AT-14							
	0110-15 +							
	KNR AT-14							
	0110-16							
		przedmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.4+0.55+0.671+0.805=4.426r-g/kpl.	r-g	4.4260				
2*	7029999	-- M -- Szafa 22U 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Zestaw montażowy (śruba, podkładka, ko-szyczek z nakrętką - 4szt)	kpl	24.0000				
4*	0000000	24kpl/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
77	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych	kpl.					
d.6	0110-05	19" - Wieszak poziomy 19"/1U						
		przedmiar = 4 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.133r-g/kpl.	r-g	0.5320				
2*		-- M -- Wieszak poziomy 19"/1U 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
78	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9-portowa z bolcem + wył. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	0.2200				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*	7761999	listwa zasilająca 9-portowa z bolcem + wył. 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
79	KNR AT-14 d.6 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- Termostat zamykający 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
4*	7761999	Panel wentylacyjny 4-went. 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
80	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel rozdzielczy MT-RJ 24-port przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	0.2550				
2*	7099999	-- M -- Panel rozdzielczy MT-RJ 24-port 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
81	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Switch 2610-18 + 1xGBIC Gigabit przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	0.2550				
2*	7099999	-- M -- ProCurve Switch 2610-48 + 1xGBIC Gigabit 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
82	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 - Wkładka ekranowana uniwersalna 1xRJ45 kat. 6, T568A przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	8.0000				
2*	7099999	-- M -- Wkładka ekranowana uniwersalna 1xRJ45 kat. 6, T568A 1szt/szt.	szt	40.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
83	KNR AT-15 d.6 0119-04	Krosowanie - Kabel krosowy EMT PiMF 600MHz, RJ45 1m przedmiar = 48 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.092r-g/szt.	r-g	4.4160				
2*	8079999	-- M -- Kabel krosowy EMT PiMF 600MHz, RJ45 1m 1szt./szt.	szt.	48.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
84	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - Kabel S/FTP 4x2x0,23 Kat. 6 LSOH przedmiar = 380 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	6.4600				
2*	8020124	-- M -- Kabel S/FTP 4x2x0,23 Kat. 6 LSOH 1.04m/m	m	395.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
85	ZN-97/TP d.6 S.A-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód przedmiar = 2 złącz.	złącz.					
1*	999	-- R -- robocizna 16.7r-g/złącz.	r-g	33.4000				
2*	o000064	-- M -- Pigtail 1kpl/złącz.	kpl	2.0000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 3.05*0.5=1.525m-g/złącz.	m-g	3.0500				
4*	72995	Spawarka do włók.światłow.(1) 3.05*0.5=1.525m-g/złącz.	m-g	3.0500				
5*	73923	Zestaw do pomiaru refleksyjności 3.05*0.5=1.525m-g/złącz.	m-g	3.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
86	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.5040				
2*	7540421	-- M -- Puszka PK 60 mm 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
87	KNNR 5 d.6 0308-03 analogia	Gniazda 2xRJ-45 kat. 6 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.0460				
2*		-- M -- Gniazdo 2xRJ-45 kat 6 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
88	KNR 5-06 d.6 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 6 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski przedmiar = 252 końc.	końc.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/końc.	r-g	60.1650				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
89	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 252 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	252.0000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
90	KNNR 5 d.6 0111-05	Kanał instalacyjny podłogowe z pokrywą o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe przedmiar = 29 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.791r-g/m	r-g	22.9390				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7583599	-- M -- kanał instalacyjny podłogowy typu KNd 175H38 1.04m/m	m	30.1600				
3*	8322199	łącznik 0.68szt./m	szt.	19.7200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
91 d.6	KNNR 5 0311-03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie puszka podłogowa UDH Q3 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.506r-g/szt.	r-g	1.0120				
2*	7540040	-- M -- Puszka podłogowa UDH Q3-4 gniazda sieciowe +4*RJ45 kat.6 +RTV 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
92 d.6	KNNR 5 0311-03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie puszka podłogowa UDH Q3 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.506r-g/szt.	r-g	1.0120				
2*	7540040	-- M -- Puszka podłogowa UDH Q3-4 gniazda sieciowe +2*RJ45 kat.6 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
93 d.6	KNNR 5 0311-03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie puszka podłogowa UDH Q2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.506r-g/szt.	r-g	0.5060				
2*	7540040	-- M -- Puszka podłogowa UDH Q2-2 gniazda sieciowe 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 66.3% od (R, S)								
Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Zasilanie i oświetlenie terenu				
1 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	65		
2 d.1	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	280		
3 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	420		
4 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	109.5		
5 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	78.8		
6 d.1	KNNR 5 0401-03	Złącza ZZ z wyłącznikiem p.poż.	kpl.	1		
7 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	11		
8 d.1	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	8		
9 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	11		
Razem dział: Zasilanie i oświetlenie terenu						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Kanalizacja kablowa				
10 d.2	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	62		
11 d.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. HDPE40/3,7	m	5		
12 d.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-1 w gruncie kat.III	stud.	2		
13 d.2	KNR 5-01 0119-06	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.przy podłożu z betonu	wprowadz.	1		
Razem dział: Kanalizacja kablowa						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne				
14 d.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1		
15 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. YDY 5*10	m	25		
16 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5*2,5	m	60		
17 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5	m	410		
18 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5	m	380		
19 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5	m	110		
20 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	117		
21 d.3	85	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	85		
22 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1	szt.	32		
23 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9		
24 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12		
25 d.3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	10		
26 d.3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	3		
27 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5		
28 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramach podwójne	szt.	30		
29 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	11		
30 d.3	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 z wyłącznikiem	szt.	2		
31 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetlenioweLed 18W IP44	kpl.	9		
32 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe na świetlówki kompaktowe 1*18W IP 40-plafoniera sufitowa	kpl.	4		
33 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe na świetlówki kompaktowe 1*18W IP 43-kinkiety ściennie	kpl.	4		
34 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa IP 40 z kloszem mlecznym	kpl.	16		
35 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.	2		
36 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	2		
37 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna IP 65 LED 5 W	kpl.	8		
38 d.3	KNNR 5 0511-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W 1h	kpl.	3		
39 d.3	KNNR 5 0511-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED ROUTE	kpl.	5		
40 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W-kinkiet ścienny	kpl.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
41 d.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	95		
42 d.3	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	3		
43 d.3	KNR-W 4-03 1203-0300	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.	3		
44 d.3	KNR-W 4-03 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	5		
45 d.3	KNR-W 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
46 d.3	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
47 d.3	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12		
Razem dział: Instalacje elektryczne wewnętrzne						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja odgromowa				
48 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4		
49 d.4	KNR-W 5-08 0602-1500	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ²	m	30		
50 d.4	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.	6		
51 d.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	4		
52 d.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m;Uziom fundamentowy	m	85		
53 d.4	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim- iglice 0,5 m Galmar	szt.	13		
54 d.4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	15		
55 d.4	KNNR 5 0613-01	Szyny połączeń wyrównawczych miejscowe	szt.	1		
56 d.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	135		
57 d.4	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe przewody odprowadzające na wspornikach	m	16		
58 d.4	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5		
59 d.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6		
60 d.4	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4		
Razem dział: Instalacja odgromowa						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja RTV - CPV 4531430-0				
61 d.5	KNR 5-06 1205-05 analogia	Montaż anteny SAT - typ 115TD	szt.	1		
62 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Konwerter quattro QTT 002	szt.	2		
63 d.5	KNR 5-06 1004-01	Montaż zestawu anten Unix 100, Unix 52, CHAN-NEL 5-12, FM OMNI na jednym maszcie	anten.	1		
64 d.5	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie multiswitcha 5wejść 12 wyjść w szafie IT	wzm.	1		
65 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Odgąłęznik AFC	szt.	2		
66 d.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m	20		
67 d.5	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGS fi 22 mm - na szlifie betonu.	m	25		
68 d.5	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m	20		
69 d.5	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGS fi 22 mm	m	20		
70 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem	m	80		
71 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - RG-11	m	110		
72 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6		
73 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6		
74 d.5	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda RTV - EDU 04F	szt.	6		
75 d.5	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli współosiowych o sr. 5 mm	szt.	22		
Razem dział: Instalacja RTV - CPV 4531430-0						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		Instalacja telefoniczno-komputerowa				
76 d.6	KNR AT-14 0110-01 + KNR AT-14 0110-14 + KNR AT-14 0110-15 + KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" z cokołem - GPD - Szafa 32U + cokoł + elementy montażowe śrubowe	kpl.	1		
77 d.6	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Wieszak poziomy 19"/1U	kpl.	4		
78 d.6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - lista zasilająca 9-portowa z bolcem + wyl.	kpl.	1		
79 d.6	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem)	kpl.	1		
80 d.6	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel rozdzielczy MT-RJ 24-port	szt.	1		
81 d.6	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Switch 2610-18 + 1xGBIC Gigabit	szt.	1		
82 d.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 - Wkładka ekranowana uniwersalna 1xRJ45 kat. 6, T568A	szt.	40		
83 d.6	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - Kabel krosowy EMT PiMF 600MHz, RJ45 1m	szt.	48		
84 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - Kabel S/FTP 4x2x0,23 Kat. 6 LSOH	m	380		
85 d.6	ZN-97/TP S.A-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowodów	złącz.	2		
86 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6		
87 d.6	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda 2xRJ-45 kat. 6	szt.	6		
88 d.6	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 6 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc.	252		
89 d.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	252		
90 d.6	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny podłogowy z pokrywą o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m	29		
91 d.6	KNNR 5 0311-03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie puszka podłogowa UDH Q3	szt.	2		
92 d.6	KNNR 5 0311-03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie puszka podłogowa UDH Q3	szt.	2		
93 d.6	KNNR 5 0311-03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie puszka podłogowa UDH Q2	szt.	1		
Razem dział: Instalacja telefoniczno-komputerowa						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	Zasilanie i oświetlenie terenu					
2	10 - 13	Kanalizacja kablowa					
3	14 - 47	Instalacje elektryczne wewnętrzne					
4	48 - 60	Instalacja odgromowa					
5	61 - 75	Instalacja RTV - CPV 4531430-0					
6	76 - 93	Instalacja telefoniczno-komputero- wa					
		RAZEM netto					
		VAT 23%					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie i oświetlenie tere- nu						
2	Kanalizacja kablowa						
3	Instalacje elektryczne wew- nętrzne						
4	Instalacja odgromowa						
5	Instalacja RTV - CPV 4531430-0						
6	Instalacja telefoniczno-kom- puterowa						
	RAZEM netto						
	VAT 23%						
	Razem brutto						

Słownie: