

KOSZTORYS ŚLEPY (PRZEDMIAR ROBÓT) - instalacji elektrycznych , budynek użytkowy OSP Nowakowo + linia napowietrzna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
74233400-5 Mechaniczne i elektryczne usługi inżynierskie

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK UŻYTKOWY OCHOTNICZEJ STRAZY POZARNEJ NOWAKOWO
ADRES INWESTYCJI : NOWAKOWO GMINA ELBLĄG
INWESTOR : URZĄD GMINY ELBLĄG
ADRES INWESTORA : ELBLĄG ul. Browarna 85
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Ruszczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2011

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
linia kablowa 0,4 kV					
1		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE kody CPV 453 157 00-5 nr specyfikacji 1.3.1			
d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) hak stalowy przyłącza napowietrznego 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 8	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
3	KNR 5-08 d.1 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rurka RL 36 8	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
4	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur, przewód YDY 4x10 mm 8	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
5	KNR 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach , Szafka pomiarowa SP 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROZDZIELNICE I TABLICE kody CPV 453 157 00-5 nr specyfikacji 1.3.2			
d.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Tablica TE 1 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) PWP pożar 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE kody CPV 453 100 00-3 , CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.3			
d.3	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur LgY 16 mm 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
9	KNR 5-08 d.3 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur LgY 4 mm 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YKY 5x16 mm 25	m		
			m	25.00	
				RAZEM	25.00
11	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x4 mm 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
12	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x2,5 mm 150	m		
			m	150.00	
				RAZEM	150.00
13	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x4 mm 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
14	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5 mm 660	m		
			m	660.00	
				RAZEM	660.00
15	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5 mm 550	m		
			m	550.00	
				RAZEM	550.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDyp 4x1,5 mm 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
17	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. NKGs 3x1, 5mm/E-90 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) uchwyty dla kabli E-90 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
19	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły 88	szt. szt.	 88.00	
				RAZEM	88.00
20	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg. z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem, pojedyncze 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg. z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem, podwójne 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
22	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 220V, 50 Hz 41	szt. szt.	 41.00	
				RAZEM	41.00
23	KNR 5-08 d.3 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg. z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŚWIATŁO 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
27	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNR 5-08 d.3 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 85	szt. szt.	 85.00	
				RAZEM	85.00
30	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il. mocowań 2) 61	kpl. kpl.	 61.00	
				RAZEM	61.00
31	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 25	kpl. kpl.	 25.00	
				RAZEM	25.00
32	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych oprawa A 2x58W, IP-65 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych oprawa A/ Aw 2x58W, IP-65+ zasilacz na 1 h 6	szt. szt.	 6.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
34	KNR 5-08 d.3 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa C 2x36W, IP-20 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
35	KNR 5-08 d.3 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa C/ Aw 2x36W, IP-20 + zasilacz na 1 h 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR 5-08 d.3 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa D 2x36W, IP-20 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
37	KNR 5-08 d.3 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa D/ Aw 2x36W, IP-20 + zasilacz na 1 h 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR 5-08 d.3 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa E 1x36W, IP-44 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
39	KNR 5-08 d.3 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa E/ Aw 1x36W, IP-44+ zasilacz 1 h 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 5-08 d.3 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa F 1x36W, IP-20 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR 5-08 d.3 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa F/ Aw 1x36W, IP-20+ zasilacz 1 h 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR 5-08 d.3 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa G 2x26W, IP-20 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNR 5-08 d.3 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa H 2x18W, IP-44 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNR 5-08 d.3 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa I 1x18W, IP-44 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa kierunkowa 1x9W' IP-44 + zasilacz na 2 h 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) lokalna szyna LSW 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) syrena alarmowa 230V 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wyłącznik silnikowy M-250 + obudowa IP44 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 5-08 d.3 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		250	szt.	250.00	
				RAZEM	250.00
50	KNR 5-08 d.3 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
51	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
52	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL 28	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
53	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL22	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
54	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL 18	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
4		INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I UZIEMIAJACA, kody CPV 453 100 00-3 specyfikacja nr 1.3.4.			
55	KNR 5-08 d.4 0601-07	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z betonu	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
56	KNR 5-08 d.4 0601-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNR 5-08 d.4 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNR 5-08 d.4 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie Fe Zn fi 8	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
61	KNR 5-08 d.4 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Fe Zn fi 8 mm	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
62	KNR 5-08 d.4 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim pręt Fe Zn fi 8 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
63	KNR 5-08 d.4 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
64	KNR 5-08 d.4 0608-04	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 200 mm2 uziom fundamentowy połączenia w szlachcie , Fe Zn 30x4 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
65	KNR 5-08 d.4 0608-04	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 200 mm2 Fe Zn 30x4 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
66	KNR 5-08 d.4 0608-06	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 200 mm2 płaskownik Fe Zn 30x4 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) studzienka probiercza 250x250x60	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR 5-08 d.4 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rura SRS 110 mm	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
69	KNR 5-08 d.4 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd rurka grubocienna RL-28	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
5	INSTALACJE TELETECHNICZNE kody CPV 453 141 20-7 , nr specyfikacji 1.3.5				
70	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Szafa krosowa SK	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Centralka telefoniczna	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. UTP 4x2x0,5 mm	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
73	KNR 5-08 d.5 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
74	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 220V, 50 Hz Gniazdo telefoniczne pojedyncze RJ-45 INT	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 220V, 50 Hz Gniazdo telefoniczne pojedyncze RJ-45	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
6	INSTALACJE TELEWIZJI RTV kody CPV 453 141 20-7 , nr specyfikacji 1.3.6				
78	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód współosiowy 75 omów	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
79	KNR 5-08 d.6 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
80	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 220V, 50 Hz Gniazdo telewizyjne RTV	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNR 5-08 d.6 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
7	INSTALACJE GAZEX kody CPV 453 141 20-8 nr specyfikacji 1.3.7				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 5-08 d.7 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach , Tabliczna Tgaxex 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR 5-08 d.7 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Central- ka moduł sterujący 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 5-08 d.7 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) czujka dwuprogowa Tlenku węgla 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR 5-08 d.7 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) czujka dwuprogowa metan 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 5-08 d.7 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) sygna- lizator akustyczno optyczny 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR 5-08 d.7 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa UWAGA GAZ 1x36W , IP-44 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
89	KNR 5-08 d.7 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDYp 5x1,0 mm 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
90	KNR 5-08 d.7 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 3x1,5 mm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
91	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
8					
8.1		OSWIETLENIE TERENU , PRZYŁĄCZA 0,4 kV CPV 453 111 00-1 , CPV 453 173 00-5, specyfikacja poz 1.3.8			
92	KNNR 5 d.8. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 38	m ³ m ³	 38.00	
				RAZEM	38.00
93	KNR 5-10 d.8. 0301-02 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 190	m m	 190.00	
				RAZEM	190.00
94	KNR 5-10 d.8. 0301-03 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m 190	m m	 190.00	
				RAZEM	190.00
95	KNNR 5 d.8. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 38	m ³ m ³	 38.00	
				RAZEM	38.00
96	KNR 5-10 d.8. 0103-05 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, kabel 0,4 kV kabel YKY 5x10 mm 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
97	KNR 5-10 d.8. 0103-05 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, kabel 0,4 kV kabel YKY 5x6 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
98 d.8. 1	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, kable 0,4 kV kabel YKY 5x2,5 mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
99 d.8. 1	KNR 5-10 0304-03	Układanie rur ochronnych azbestowo-cementowych o średnicy do 125 mm w wykopie, rura SRS fi 110	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
100 d.8. 1	KNR 5-10 0304-03	Układanie rur ochronnych azbestowo-cementowych o średnicy do 125 mm w wykopie, rura DVK fi 110	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
101 d.8. 1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III, słup stalowy h= 5,0 m + ustój	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
102 d.8. 1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) oprawa parkowa F 1x70W, IP-65	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
103 d.8. 1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur LgY 2,5 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
104 d.8. 1	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
8.2		PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE CPV 453 111 00-1, CPV 453 173 00-5, specyfikacja poz 1.3.9			
105 d.8. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		32	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
106 d.8. 2	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
107 d.8. 2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
108 d.8. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		32	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
109 d.8. 2	KNR 5-01 0108-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.V-VI, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.Arot DVK fi 110	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
110 d.8. 2	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV	stud.		
		4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
9					
9.1		RÓŻNE, - POMIARY, CPV 453 100 00-3, CPV 742 300 00-0, nr specyfikacji 1.3.10			
111 d.9. 1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		2400	szt.	2400.00	
				RAZEM	2400.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 5-08 d.9. 0809-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 2400	szt. szt.	 2400.00	
				RAZEM	2400.00
113	KNR 4-03 d.9. 1007-07 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 16	otw. otw.	 16.00	
				RAZEM	16.00
114	KNR 4-03 d.9. 1007-12 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 12	otw. otw.	 12.00	
				RAZEM	12.00
115	KNR 5-10 d.9. 0604-06 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
116	KNNR 5 d.9. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
117	KNR 4-03 d.9. 1203-01 1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 4	odc. odc.	 4.00	
				RAZEM	4.00
118	KNR 4-03 d.9. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar . pomiar .	 2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNR 4-03 d.9. 1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar . pomiar .	 4.00	
				RAZEM	4.00
120	KNNR 5 d.9. 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNNR 5 d.9. 1305-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	 4.00	
				RAZEM	4.00
122	KNNR 5 d.9. 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNNR 5 d.9. 1303-02 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 35	pomiar pomiar	 35.00	
				RAZEM	35.00
124	KNNR 5 d.9. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNNR 5 d.9. 1303-04 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	 12.00	
				RAZEM	12.00
126	KNNR 5 d.9. 1302-04 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
127 d.9. 1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
128 d.9. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.9. 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
130 d.9. 1	KNR 4-03 0906-01	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami pojedynczymi o przekroju żył do 6 mm ² , wentylatory	żył		
		16	żył	16.00	
				RAZEM	16.00
131 d.9. 1	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna, wytyczenie trasy, inwentaryzacja	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.9. 1	kalkulacja własna	Zajęcie terenu, zabezpieczenia wykopów, organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.2		PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ 0,4 kV CPV 453 111 00-1, CPV 453 173 00-5, specyfikacja poz 1.3.11			
133 d.9. 2	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.9. 2	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		45	km	45.00	
				RAZEM	45.00
135 d.9. 2	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		9	przył.	9.00	
				RAZEM	9.00
136 d.9. 2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.9. 2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² typu AsXS 4x35	km.prz ew.		
		0.05	km.prz ew.	0.05	
				RAZEM	0.05
138 d.9. 2	KNNR 5 0803-02	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² ręcznie, typu AsXS 4x35	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139 d.9. 2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) zaciski prądowe izolowane	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kabel 0,4 kV YKY 5x2,5 mm	m	46.80		46.80	0.00	0.00	
2.	kabel 0,4 kV YKY 5x10 mm	m	26.00		26.00	0.00	0.00	
3.	kabel 0,4 kV YKY 5x6 mm	m	197.60		197.60	0.00	0.00	
4.	barierki , zapory, znaki drogowe	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	
5.	wazelina techniczna	kg	2.40		2.40	0.00	0.00	
6.	wazelina techniczna'	kg	5.20		5.20	0.00	0.00	
7.	lepik asfaltowy na zimno	kg	32.30		32.30	0.00	0.00	
8.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3.60		3.60	0.00	0.00	
9.	benzyna do ekstrakcji'	dm ³	1.72		1.72	0.00	0.00	
10.	pręty ocynkowane o średnicy do 18mm	m	16.00		16.00	0.00	0.00	
11.	pręty stalowe ocynkowane Fe Zn fi 8 mm	m	228.80		228.80	0.00	0.00	
12.	bednarka ocynkowana Fe Zn 30x4 mm	m	114.40		114.40	0.00	0.00	
13.	śruba M 20x60 mm z nakrętka	szt	16.00		16.00	0.00	0.00	
14.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.60		0.60	0.00	0.00	
15.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40'	kg	0.26		0.26	0.00	0.00	
16.	Pasty do lutowania twardego	kg	0.24		0.24	0.00	0.00	
17.	Emalia ftalowa "Emolak" - biała	dm ³	0.45		0.45	0.00	0.00	
18.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.39		0.39	0.00	0.00	
19.	lakier asfaltowy	kg	5.26		5.26	0.00	0.00	
20.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	109.20		109.20	0.00	0.00	
21.	piasek do betonów zwykłych	m ³	29.28		29.28	0.00	0.00	
22.	piasek	m ³	0.04		0.04	0.00	0.00	
23.	cement 25	t	0.01		0.01	0.00	0.00	
24.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.26		0.26	0.00	0.00	
25.	beton B 7.5	m ³	0.70		0.70	0.00	0.00	
26.	beton zwykły B 17	m ³	0.12		0.12	0.00	0.00	
27.	woda	m ³	0.03		0.03	0.00	0.00	
28.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	5.04		5.04	0.00	0.00	
29.	złącza typu Simplex do rur śr. 125 mm klasa AC 25	szt	48.00		48.00	0.00	0.00	
30.	rury przewodowe z Arot SRS fi 110	m	83.20		83.20	0.00	0.00	
31.	rury przewodowe z Arot DVK fi 110	m	353.60		353.60	0.00	0.00	
32.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	73.60		73.60	0.00	0.00	
33.	skrzynki lub rozdzielnice szafka pomiarowa SP	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
34.	Tablica TE1	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
35.	skrzynki lub rozdzielnice szafa krosowa SK	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
36.	skrzynki lub rozdzielnice centralka telefoniczna Panasonic	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
37.	skrzynki lub rozdzielnice tabliczka T gaz	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
38.	aparaty LSW	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
39.	aparaty , centralka moduł sterujący	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
40.	aparaty ,czujka dwuprogowa tlenku węgla	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
41.	aparaty ,sygnalizator akustyczno optyczny	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
42.	aparaty , uchwyty do kabli E-90	szt	15.00		15.00	0.00	0.00	
43.	aparaty , studzienka probiercza 250x250x60	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
44.	aparaty PWP	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
45.	aparaty hak stalowy	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
46.	aparaty ,czujka dwuprogowa - metan	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
47.	aparaty , syrena alarmowa 230V	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
48.	aparaty wyłącznik silnikowy M-250 + obudowa	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
49.	aparaty , zaciski prądowe izolacyjne	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
50.	oprawy świetłówe A 2x58W, IP-65	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
51.	oprawy świetłówe UWAGA GAZ	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
52.	oprawy świetłówe A/Aw 2x58W, IP-65 + zasilacz na 1 h	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
53.	oprawy świetłówe C 2x36W, IP 20	szt	15.00		15.00	0.00	0.00	
54.	oprawy świetłówe C 2x36W, IP-20 + zasilacz na 1 h	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
55.	oprawy świetłówe D 2x26W, IP-20	szt	9.00		9.00	0.00	0.00	
56.	oprawy świetłówe D/Aw 2x26W, IP-20 + zasilacz na 1 h	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
57.	oprawy świetłówe E 1x26W, IP-44	szt	17.00		17.00	0.00	0.00	
58.	oprawy świetłówe E/Aw 1x26W, IP-44 zasilacz 1h	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
59.	oprawy świetłówe F 1x26W, IP-20	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
60.	oprawy świetłówe F/ Aw 1x26W, IP-20 + zasilacz 1 h	szt	5.00		5.00	0.00	0.00	
61.	oprawy świetłówe G 2x26W, IP-20	szt	10.00		10.00	0.00	0.00	
62.	oprawy świetłówe H 2x18W, IP-44	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
63.	oprawy świetłówe I 1x18W, IP-44	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
64.	oprawy kierunkowa 1x9W , IP-44 + zasilacz na 2 h	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
65.	klosze	szt	89.44		89.44	0.00	0.00	
66.	zapłonniki	szt	172.00		172.00	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	lampa oświetleniowa parkowa kompletna F 1x70 W, IP-65	kpl	8.00		8.00	0.00	0.00	
68.	światłówki	szt	178.88		178.88	0.00	0.00	
69.	żarówki 100W	szt	4.16		4.16	0.00	0.00	
70.	uchwyt końcowy typ SO	szt	2.40		2.40	0.00	0.00	
71.	wkładka gumowa typ PK	szt	0.80		0.80	0.00	0.00	
72.	hak wieszakowy typu SOT	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
73.	zacisk typ SL	szt	0.40		0.40	0.00	0.00	
74.	zacisk odgałęźny typ SL	szt	8.16		8.16	0.00	0.00	
75.	łączniki bryzgoszczelne	szt	15.30		15.30	0.00	0.00	
76.	łączniki instalacyjne	szt	19.38		19.38	0.00	0.00	
77.	przyciski instalacyjne	szt	2.04		2.04	0.00	0.00	
78.	przyciski instalacyjne ŚWIATŁO	szt	4.08		4.08	0.00	0.00	
79.	gniazda natynkowe pojedyncze	szt	2.04		2.04	0.00	0.00	
80.	gniazda natynkowe podwójne	szt	24.48		24.48	0.00	0.00	
81.	gniazda bryzgoszczelne 220V, 50 Hz	szt	41.82		41.82	0.00	0.00	
82.	gniazda bryzgoszczelne 3-faz	szt	4.08		4.08	0.00	0.00	
83.	gniazda telefoniczne 1xRJ-45	szt	3.06		3.06	0.00	0.00	
84.	gniazda telefoniczne 1xRJ-45 INT	szt	2.04		2.04	0.00	0.00	
85.	gniazda telewizyjne RTV	szt	2.04		2.04	0.00	0.00	
86.	puszki bakelitowe	szt	86.70		86.70	0.00	0.00	
87.	rury winidurkowe rurka RL 28	m	15.60		15.60	0.00	0.00	
88.	rury winidurkowe rurka RL 22	m	15.60		15.60	0.00	0.00	
89.	rury winidurkowe rurka RL 18	m	15.60		15.60	0.00	0.00	
90.	rury winidurkowe rurka RL-18	m	124.80		124.80	0.00	0.00	
91.	rury winidurkowe rurka RL 18	m	20.80		20.80	0.00	0.00	
92.	rury winidurkowe SRS 110	m	10.40		10.40	0.00	0.00	
93.	rury winidurkowe RL 36	m	8.32		8.32	0.00	0.00	
94.	rury winidurkowe grubościenna RL-28	m	20.80		20.80	0.00	0.00	
95.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt	75.90		75.90	0.00	0.00	
96.	wsporniki dachowe	szt	121.20		121.20	0.00	0.00	
97.	złączki przelotowe kablukowe naprężające	szt	16.16		16.16	0.00	0.00	
98.	złącza	szt	16.00		16.00	0.00	0.00	
99.	wsporniki naciągowe	szt	8.08		8.08	0.00	0.00	
100.	wsporniki przelotowe	szt	4.04		4.04	0.00	0.00	
101.	uchwyty	szt	111.30		111.30	0.00	0.00	
102.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	48.00		48.00	0.00	0.00	
103.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	8.24		8.24	0.00	0.00	
104.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ²	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
105.	końcówki kablowe	szt	40.00		40.00	0.00	0.00	
106.	opaski kablowe OKi	szt	38.00		38.00	0.00	0.00	
107.	opaski kablowe typu Oki	szt	8.00		8.00	0.00	0.00	
108.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	12.00		12.00	0.00	0.00	
109.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8.00		8.00	0.00	0.00	
110.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	4.80		4.80	0.00	0.00	
111.	przewód aluminiowy izolowany AsXS 4x35 mm	m	52.00		52.00	0.00	0.00	
112.	przewód aluminiowy izolowany, AsXS 4x35 mm	m	1.04		1.04	0.00	0.00	
113.	przewody kabelkowe NKGs 3x1,5 mm	m	5.20		5.20	0.00	0.00	
114.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	20.80		20.80	0.00	0.00	
115.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm	m	686.40		686.40	0.00	0.00	
116.	przewody kabelkowe YDYp 5x4 mm	m	15.60		15.60	0.00	0.00	
117.	przewody kabelkowe YDY p 3x1,5 mm'	m	572.00		572.00	0.00	0.00	
118.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm	m	208.00		208.00	0.00	0.00	
119.	przewody kabelkowe YDYp 3x4 mm	m	15.60		15.60	0.00	0.00	
120.	przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm	m	156.00		156.00	0.00	0.00	
121.	przewody kabelkowe YDY 4x10	m	8.32		8.32	0.00	0.00	
122.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm	m	156.00		156.00	0.00	0.00	
123.	przewody kabelkowe YDY 5x1,0 mm	m	41.60		41.60	0.00	0.00	
124.	przewody kabelkowe YKY 5x16 mm	m	26.00		26.00	0.00	0.00	
125.	przewody współosiowy 75 omów	m	52.00		52.00	0.00	0.00	
126.	przewód izolowany jednożyłowy LY 4 mm	m	10.40		10.40	0.00	0.00	
127.	przewód izolowany jednożyłowy LY 16,0 mm	m	20.80		20.80	0.00	0.00	
128.	przewód izolowany jednożyłowy LY 2,5 mm	m	62.40		62.40	0.00	0.00	
129.	słupy stalowe h= 5,0 m + ustój	szt	8.00		8.00	0.00	0.00	
130.	żerdź EPV 10.5	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
131.	plyta ustojowa	szt	0.60		0.60	0.00	0.00	
132.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
133.	pokrywa 500x500	szt	8.00		8.00	0.00	0.00	
134.	rama podwójna RLpd 500x100	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
135.	wietrznik do studni	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
136.	studnia SK 2	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
137.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	3.90		3.90	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
138.	poprzeczka stalowa	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
139.	kołki kotwiące	szt	172.00		172.00	0.00	0.00	
140.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2701.30		2701.30	0.00	0.00	
141.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł