

## KOSZTORYS ŚLEPY ( PRZEDMIAR ROBÓT) - instalacji elektrycznych , budynek użytkowy OSP Nowakowo

### 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.  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

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

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.09.2011

Data zatwierdzenia

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

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 <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDyp 4x1,5 mm 200	m m	 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
17	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. NKGs 3x1, 5mm/E-90 5	m m	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
20	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg. z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem, pojedyncze 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg. z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem, podwójne 24	szt. szt.	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
22	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 220V, 50 Hz 41	szt. szt.	 41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
23	KNR 5-08 d.3 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg. z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
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 <sup>2</sup> 85	szt. szt.	 85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I UZIEMIAJACA, kody CPV 453 100 00-3 specyfikacja nr 1.3.4.</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
56	KNR 5-08 d.4 0601-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
57	KNR 5-08 d.4 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>5</b>	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE kody CPV 453 141 20-7 , nr specyfikacji 1.3.5</b>				
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>6</b>	<b>INSTALACJE TELEWIZJI RTV kody CPV 453 141 20-7 , nr specyfikacji 1.3.6</b>				
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 wspólnosiowy 75 omów	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>7</b>	<b>INSTALACJE GAZEX kody CPV 453 141 20-8 nr specyfikacji 1.3.7</b>				

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 Tga-zex 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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) sygnalizator akustyczno optyczny 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
89	KNR 5-08 d.7 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDYp 5x1,0 mm 40	m m	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
90	KNR 5-08 d.7 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 3x1,5 mm 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
91	KNR 5-08 d.7 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 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>8</b>					
<b>8.1</b>		<b>OSWIECLENIE TERENU , PRZYŁĄCZA 0,4 kV CPV 453 111 00-1 , CPV 453 173 00-5, specyfikacja poz 1.3.8</b>			
92	KNNR 5 d.8. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
95	KNNR 5 d.8. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
96	KNR 5-10 d.8. 0103-05 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, kabel 0,4 kV kabel YKY 5x10 mm 25	m m	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
97	KNR 5-10 d.8. 0103-05 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
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, kablel 0,4 kV kabel YKY 5x2,5 mm 45	m m	 45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
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 80	m m	 80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
100 d.8. 1	KNR 5-10 0304-03	Układanie rur ochronnych azbestowo-cementowych o średnicy do 125 mm w wykopie , rura DVK fi 110 110	m m	 110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
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 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
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 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
103 d.8. 1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur LgY 2,5 mm 60	m m	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
104 d.8. 1	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 12	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>8.2</b>		<b>PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE CPV 453 111 00-1 , CPV 453 173 00-5, specyfikacja poz 1.3.9</b>			
105 d.8. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
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 115	m m	 115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
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 115	m m	 115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
108 d.8. 2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
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 110 230	m m	 230.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.00</b>
110 d.8. 2	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV 4	stud. stud.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>9</b>					
<b>9.1</b>		<b>RÓŻNE, - POMIARY , CPV 453 100 00-3 , CPV 742 300 00-0 , nr specyfikacji 1.3.10</b>			
111 d.9. 1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm 2400	szt. szt.	 2400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.00</b>



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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
116	KNR 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
117	KNR 4-03 d.9. 1203-01 1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4  4	odc.  odc.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
118	KNR 4-03 d.9. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  2	pomiar . pomiar .	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
119	KNR 4-03 d.9. 1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  4	pomiar . pomiar .	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
120	KNR 5 d.9. 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  2	prób.  prób.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
121	KNR 5 d.9. 1305-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  4	prób.  prób.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
122	KNR 5 d.9. 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  2	pomiar  pomiar	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
123	KNR 5 d.9. 1303-02 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  35	pomiar  pomiar	  35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
124	KNR 5 d.9. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  2	pomiar  pomiar	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
125	KNR 5 d.9. 1303-04 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)  12	pomiar  pomiar	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
126	KNR 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
127 d.9. 1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
128 d.9. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
129 d.9. 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
130 d.9. 1	KNR 4-03 0906-01	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami pojedynczymi o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> , wentylatory	żył		
		16	żył	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
131 d.9. 1	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna , wytyczenie trasy, inwentaryzacja	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132 d.9. 1	kalkulacja własna	Zajęcie terenu , zabezpieczenia wykopów, organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

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			
2.	kabel 0,4 kV YKY 5x10 mm	m	26.00		26.00			
3.	kabel 0,4 kV YKY 5x6 mm	m	197.60		197.60			
4.	barierki , zapory, znaki drogowe	kpl.	1.00		1.00			
5.	wazelina techniczna	kg	2.40		2.40			
6.	wazelina techniczna'	kg	5.20		5.20			
7.	lepik asfaltowy na zimno	kg	32.30		32.30			
8.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	3.60		3.60			
9.	benzyna do ekstrakcji'	dm <sup>3</sup>	1.72		1.72			
10.	pręty ocynkowane o średnicy do 18mm	m	16.00		16.00			
11.	pręty stalowe ocynkowane Fe Zn fi 8 mm	m	228.80		228.80			
12.	bednarka ocynkowana Fe Zn 30x4 mm	m	114.40		114.40			
13.	śruba M 20x60 mm z nakretka	szt	16.00		16.00			
14.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.60		0.60			
15.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40'	kg	0.26		0.26			
16.	Pasty do lutowania twardego	kg	0.24		0.24			
17.	Emalia ftalowa "Emolak" - biała	dm <sup>3</sup>	0.41		0.41			
18.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.39		0.39			
19.	lakier asfaltowy	kg	5.26		5.26			
20.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	109.20		109.20			
21.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	29.28		29.28			
22.	piasek	m <sup>3</sup>	0.04		0.04			
23.	cement 25	t	0.01		0.01			
24.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.26		0.26			
25.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0.12		0.12			
26.	woda	m <sup>3</sup>	0.03		0.03			
27.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	5.04		5.04			
28.	złącza typu Simplex do rur śr. 125 mm klasa AC 25	szt	48.00		48.00			
29.	rury przewodowe z Arot SRS fi 110	m	83.20		83.20			
30.	rury przewodowe z Arot DVK fi 110	m	353.60		353.60			
31.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	73.60		73.60			
32.	skrzynki lub rozdzielnice szafka pomiarowa SP	szt	1.00		1.00			
33.	Tablica TE1	szt	1.00		1.00			
34.	skrzynki lub rozdzielnice szafa krosowa SK	szt	1.00		1.00			
35.	skrzynki lub rozdzielnice centralka telefoniczna Panasonic	szt	1.00		1.00			
36.	skrzynki lub rozdzielnice tabliczka T gaz	szt	1.00		1.00			
37.	aparaty LSW	szt	3.00		3.00			
38.	aparaty , centralka moduł sterujący	szt	1.00		1.00			
39.	aparaty ,czujka dwuprogowa tlenku węgla	szt	2.00		2.00			
40.	aparaty ,sygnalizator akustyczno optyczny	szt	1.00		1.00			
41.	aparaty , uchwyty do kabli E-90	szt	15.00		15.00			
42.	aparaty , studzienka probiercza 250x250x60	szt	4.00		4.00			
43.	aparaty PWP	szt	1.00		1.00			
44.	aparaty hak stalowy	szt	1.00		1.00			
45.	aparaty ,czujka dwuprogowa - metan	szt	1.00		1.00			
46.	aparaty , syrena alarmowa 230V	szt	1.00		1.00			
47.	aparaty wyłącznik silnikowy M-250 + obudowa	szt	3.00		3.00			
48.	oprawy świetłówkowe A 2x58W, IP-65	szt	6.00		6.00			
49.	oprawy świetłówkowe UWAGA GAZ	szt	2.00		2.00			
50.	oprawy świetłówkowe A/Aw 2x58W, IP-65 + zasilacz na 1 h	szt	6.00		6.00			
51.	oprawy świetłówkowe C 2x36W, IP 20	szt	15.00		15.00			
52.	oprawy świetłówkowe C 2x36W, IP-20 + zasilacz na 1 h	szt	3.00		3.00			
53.	oprawy świetłówkowe D 2x26W, IP-20	szt	9.00		9.00			
54.	oprawy świetłówkowe D/Aw 2x26W, IP-20 + zasilacz na 1 h	szt	3.00		3.00			
55.	oprawy świetłówkowe E 1x26W, IP-44	szt	17.00		17.00			
56.	oprawy świetłówkowe E/Aw 1x26W, IP-44 zasilacz 1h	szt	1.00		1.00			
57.	oprawy świetłówkowe F 1x26W, IP-20	szt	4.00		4.00			
58.	oprawy świetłówkowe F/ Aw 1x26W, IP-20 + zasilacz 1 h	szt	5.00		5.00			
59.	oprawy świetłówkowe G 2x26W, IP-20	szt	10.00		10.00			
60.	oprawy świetłówkowe H 2x18W, IP-44	szt	3.00		3.00			
61.	oprawy świetłówkowe I 1x18W, IP-44	szt	2.00		2.00			
62.	oprawy kierunkowa 1x9W , IP-44 + zasilacz na 2 h	szt	4.00		4.00			
63.	klosze	szt	89.44		89.44			
64.	zapłonniki	szt	172.00		172.00			
65.	lampa oświetleniowa parkowa kompletna F 1x70 W, IP-65	kpl	8.00		8.00			
66.	świetlówki	szt	178.88		178.88			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	żarówki 100W	szt	4.16		4.16			
68.	łączniki bryzgoszczelne	szt	15.30		15.30			
69.	łączniki instalacyjne	szt	19.38		19.38			
70.	przyciski instalacyjne	szt	2.04		2.04			
71.	przyciski instalacyjne ŚWIATŁO	szt	4.08		4.08			
72.	gniazda natynkowe pojedyncze	szt	2.04		2.04			
73.	gniazda natynkowe podwójne	szt	24.48		24.48			
74.	gniazda bryzgoszczelne 220V, 50 Hz	szt	41.82		41.82			
75.	gniazda bryzgoszczelne 3-faz	szt	4.08		4.08			
76.	gniazda telefoniczne 1xRJ-45	szt	3.06		3.06			
77.	gniazda telefoniczne 1xRJ-45 INT	szt	2.04		2.04			
78.	gniazda telewizyjne RTV	szt	2.04		2.04			
79.	puszki bakelitowe	szt	86.70		86.70			
80.	rury winidurkowe rurka RL 28	m	15.60		15.60			
81.	rury winidurkowe rurka RL 22	m	15.60		15.60			
82.	rury winidurkowe rurka RL 18	m	15.60		15.60			
83.	rury winidurkowe rurka RL-18	m	124.80		124.80			
84.	rury winidurkowe rurka RL 18	m	20.80		20.80			
85.	rury winidurkowe SRS 110	m	10.40		10.40			
86.	rury winidurkowe RL 36	m	8.32		8.32			
87.	rury winidurkowe grubościenna RL-28	m	20.80		20.80			
88.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt	75.90		75.90			
89.	wsporniki dachowe	szt	121.20		121.20			
90.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	16.16		16.16			
91.	złącza	szt	16.00		16.00			
92.	wsporniki naciągowe	szt	8.08		8.08			
93.	wsporniki przelotowe	szt	4.04		4.04			
94.	uchwyty	szt	111.30		111.30			
95.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	48.00		48.00			
96.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	8.24		8.24			
97.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	szt	6.00		6.00			
98.	końcówki kablowe	szt	40.00		40.00			
99.	opaski kablowe OKi	szt	38.00		38.00			
100.	opaski kablowe typu Oki	szt	8.00		8.00			
101.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	12.00		12.00			
102.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8.00		8.00			
103.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	m	4.80		4.80			
104.	przewody kabelkowe NKGs 3x1,5 mm	m	5.20		5.20			
105.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	20.80		20.80			
106.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm	m	686.40		686.40			
107.	przewody kabelkowe YDYp 5x4 mm	m	15.60		15.60			
108.	przewody kabelkowe YDY p 3x1,5 mm'	m	572.00		572.00			
109.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm	m	208.00		208.00			
110.	przewody kabelkowe YDYp 3x4 mm	m	15.60		15.60			
111.	przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm	m	156.00		156.00			
112.	przewody kabelkowe YDY 4x10	m	8.32		8.32			
113.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm	m	156.00		156.00			
114.	przewody kabelkowe YDY 5x1,0 mm	m	41.60		41.60			
115.	przewody kabelkowe YKY 5x16 mm	m	26.00		26.00			
116.	przewody współosiowy 75 omów	m	52.00		52.00			
117.	przewód izolowany jednożyłowy LY 4 mm	m	10.40		10.40			
118.	przewód izolowany jednożyłowy LY 16,0 mm	m	20.80		20.80			
119.	przewód izolowany jednożyłowy LY 2,5 mm	m	62.40		62.40			
120.	slupy stalowe h= 5,0 m + ustój	szt	8.00		8.00			
121.	pokrywa 500x500	szt	8.00		8.00			
122.	rama podwójna RLpd 500x100	szt	4.00		4.00			
123.	wietrznik do studni	szt	4.00		4.00			
124.	studnia SK 2	szt	4.00		4.00			
125.	slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	3.90		3.90			
126.	poprzeczka stalowa	szt	4.00		4.00			
127.	kołki kotwiące	szt	172.00		172.00			
128.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2701.30		2701.30			
129.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: