

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 INST. OŚWIETL. WEWNĘTRZNEGO
45311200-2 INST. DZWONKOWA I PRZYWOŁAWCZA W WC NIE PEŁNOSPRAWNYCH
45311200-2 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 230 V
45311200-2 INSTALACJA GNIAZD WTYK. 400V i ZASIL. MASZYN
45317300-5 ROZDZIELNICE ODDZIAŁOWE
45311100-1 ZASILANIE
45311200-2 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA
45311200-2 INSTALACJA ODGROMOWA
45311200-2 BADANIE I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PO ZAKOŃCZONYM MONTAŻU

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Centrum Kształcenia Praktycznego
ADRES INWESTYCJI : 1 Armii Wojska Polskiego 31 w Lęborku 84-300 działka nr 184/42 obręb 7
INWESTOR : Powiat Lęborski
ADRES INWESTORA : 84-300 Lębork ul.Czołgistów 5
WYKONAWCA ROBÓT : z wyboru
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 08.02.2016

Stawka roboczogodziny :
: 4 kw. 15

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
koszty zakupu [k.z]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+k.z(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.02.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45311200-2	INST. OŚWIETL. WEWNĘTRZNEGO				
1 d.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	160.000		
2 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	6400.000		
3 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	3100.000		
4 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	1200.000		
5 d.1	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	1500.000		
6 d.1	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	600.000		
7 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	6400.000		
8 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>cement portlandzki CEM 1</i> <i>piasek do betonów</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m ³	2.500		
9 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	166.000		
10 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	166.000		
11 d.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>łączniki bryzgoszczelne dwubiegunowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	14.000		
12 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe <i>Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	7.000		
13 d.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe <i>Łącznik schod. n/t-p/t 250V/10A st.p.IP41</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	22.000		
14 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>oprawy świetlówkowe ES-SYSTEM SRE 236.V-AD IP20 2x36W</i> <i>klosze</i> <i>świetlówki</i> <i>zapłonniki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	60.000		
15 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>Oprawa ES-SYSTEM SRN 218.V-AD IP20 2x18 W</i> <i>klosze</i> <i>świetlówki</i> <i>zapłonniki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	52.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawy nasufitowe TPHILIPS TWINNY IP44 2x28 W HFP P klosze świetłówki zapłonnik materiały pomocnicze</i>	kpl.	18.000		
17 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 4x40 W <i>Oprawa biurowa ES-SYSTEM SRN 158.V-AD IP20 1x58 klosze świetłówki zapłonnik materiały pomocnicze</i>	kpl.	1.000		
18 d.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W <i>oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej ES-SYSTEM CO2 235 IP65 2x35W świetłówki zapłonnik materiały pomocnicze</i>	kpl.	35.000		
19 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W <i>Oprawa typu ES-SYSTEM SRN 136.V-AD IP20 1x36 W klosze świetłówki zapłonnik materiały pomocnicze</i>	kpl.	1.000		
20 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W <i>Oprawa przemysłowa PHILIPS TWINNY 332TSW 2xTL5-49W HFP P IP44 klosze świetłówki zapłonnik materiały pomocnicze</i>	kpl.	1.000		
21 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W <i>Oprawa rastrowa ES-SYSTEM SRN 236.V-AD IP20 2x36 W klosze świetłówki zapłonnik materiały pomocnicze</i>	kpl.	1.000		
22 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W <i>Oprawa świetłówkowa ES-SYSTEM SRE 258.V-AD IP20 2x58W klosze świetłówki zapłonnik materiały pomocnicze</i>	kpl.	1.000		
23 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W <i>Oprawa hermetyczna PHILIPS TWINNY 332TSW 2x35 W HFP P IP44 świetłówki zapłonnik materiały pomocnicze</i>	kpl.	4.000		
24 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W <i>oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych ES-SYSTEM CO2 254 IP65 2x54W świetłówki zapłonnik materiały pomocnicze</i>	kpl.	16.000		
25 d.1	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie <i>wysięgniki rurowe konstrukcje mocujące materiały pomocnicze</i>	szt.	19.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa uliczna LUNA OUSb-50, I (EU-WO0011-30)</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	19.000		
27 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego AWEX OUTDOR LED, TRYB PRACY JEDNOZADANIOWY (SE-AWARYJNY NA CIEMNO), AKUMULATOR 2 h + HTR 25 - UKŁAD GRZEJNY Z TERMOSTATEM DO PRACY OPRAW AUTONOMICZNYCH W NISKICH TEMPERATURACH</i> <i>klosze</i> <i>żarówki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	2.000		
28 d.1	KNNR 5-08 0820-01	Montaż modułów AW w oprawach <i>MODUŁY AWARYJNE DOMONTOWANE DO OPRAW (AKUMULATOR 2h)</i>	szt.	16.000		
29 d.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłowa do 3x40 W <i>Oprawa typu ES-SYSTEM SRE 236.V-AD IP20 2x36W</i> <i>klosze</i> <i>świetłówki</i> <i>zapłonnik</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	8.000		
30 d.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłowa do 3x40 W <i>Oprawa biurowa ES-SYSTEM SRN 218.V-AD IP20 2x18 W</i> <i>klosze</i> <i>świetłówki</i> <i>zapłonnik</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	15.000		
31 d.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłowa do 3x40 W <i>Oprawa pyłoszczelna/strugoodporna ES-SYSTEM CO2 254 IP65 2x54W</i> <i>klosze</i> <i>świetłówki</i> <i>zapłonnik</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	57.000		
Razem dział: INST. OŚWIETL. WEWNĘTRZNEGO						
2	45311200-2	INST. DZWONKOWA I PRZYWOŁAWCZA W WC NIE PEŁNOSPRAWNYCH				
32 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonków elektrycznych <i>Dzwonek grzechotkowy KBC - 022203 ÷ 022212 prąd zmienny</i>	szt.	5.000		
33 d.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3.000		
34 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	30.000		
35 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe</i> <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	30.000		
36 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	3.000		
37 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	3.000		
38 d.2	KNNR 5 0406-01	montaż systemu przyzywowego dla niepełnosprawnych <i>System alarmowy w toalecie dla niepełnosprawnych</i>	szt.	1.000		
39 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	30.000		
40 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>cement portlandzki CEM 1</i> <i>piasek do betonów</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m ³	0.020		
Razem dział: INST. DZWONKOWA I PRZYWOŁAWCZA W WC NIE PEŁNOSPRAWNYCH						
3	45311200-2	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 230 V				
41 d.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	130.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	3800.000		
43 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe NYM, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	3800.000		
44 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3800.000		
45 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>cement portlandzki CEM 1</i> <i>piasek do betonów</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m ³	0.300		
46 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	499.000		
47 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	499.000		
48 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 <i>gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	199.000		
49 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynkowe 2-biegunowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	298.000		
Razem dział: INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 230 V						
4	45311200-2	INSTALACJA GNIAZD WTYK. 400V i ZASIL. MASZYN				
50 d.4	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50.000		
51 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	1600.000		
52 d.4	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	61.000		
53 d.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	26.000		
54 d.4	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	1600.000		
55 d.4	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	61.000		
56 d.4	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	20.000		
57 d.4	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	26.000		
58 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1707.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>cement portlandzki CEM 1</i> <i>piasek do betonów</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m ³	1.500		
60 d.4	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	7.500		
61 d.4	KNR-W 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. IV	m	15.000		
62 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>piasek</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	30.000		
63 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm²</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II</i> <i>słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	15.000		
64 d.4	KNR-W 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	15.000		
65 d.4	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm - z demontażu</i> <i>piasek</i> <i>woda</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m ²	15.000		
66 d.4	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	48.000		
67 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	48.000		
68 d.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>gniazda wodoszczelne 3-biegunowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	48.000		
69 d.4	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	3.000		
70 d.4	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² <i>Puszka instalacyjna 150x110x70 M5732</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	3.000		
Razem dział: INSTALACJA GNIAZD WTYK. 400V i ZASIL. MASZYN						
5	45317300-5	ROZDZIELNICE ODDZIAŁOWE				
71 d.5	KNNR 5 0405-08	Montaż baterii kondensatorów <i>Bateria kondensatorowa 57,5 kvar</i>	szt.	1.000		
72 d.5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RB1</i> <i>Rozdzielnica RB2</i> <i>Rozdzielnica RZ</i> <i>Rozdzielnica RM</i> <i>Rozdzielnica RO</i> <i>Rozdzielnica RST</i> <i>Rozdzielnica RG</i> <i>Rozdzielnica RC</i>	szt.	8.000		
73 d.5	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RP</i> <i>Rozdzielnica RT</i> <i>Rozdzielnica RA</i>	szt.	3.000		
Razem dział: ROZDZIELNICE ODDZIAŁOWE						
6	45311100-1	ZASILANIE				
74 d.6	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A <i>złącze typu ZK1 + Pomar (półposredni)</i>	kpl.	2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d.6	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	85.000		
76 d.6	KNR-W 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,6 w gruncie kat. IV	m	85.000		
77 d.6	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>piasek</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	170.000		
78 d.6	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	85.000		
79 d.6	KNNR 5 0707- 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYJ-J/O 0,6/1kV, 5x95 mm2</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II</i> <i>słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	85.000		
80 d.6	KNR-W 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	85.000		
81 d.6	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <i>plyty drogowe betonowe kwadratowe 12 cm -z demontażu</i> <i>piasek</i> <i>woda</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m ²	85.000		
82 d.6	KNNR 5 1209- 0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	38.000		
83 d.6	KNNR 5 1209- 0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	9.000		
84 d.6	KNNR 5 1209- 0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12.000		
85 d.6	KNNR 5 1207- 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	145.000		
86 d.6	KNNR 5 1207- 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	65.000		
87 d.6	KNNR 5 1207- 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	30.000		
88 d.6	KNNR 5 1207- 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	120.000		
89 d.6	KNNR 5 1207- 12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	80.000		
90 d.6	KNNR 5 1207- 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	30.000		
91 d.6	KNNR 5 1207- 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	70.000		
92 d.6	KNNR 5 1207- 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	65.000		
93 d.6	KNNR 5 0715- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	145.000		
94 d.6	KNNR 5 0715- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	65.000		
95 d.6	KNNR 5 0715- 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	30.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96 d.6	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	120.000		
97 d.6	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x25 mm2</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	80.000		
98 d.6	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x35 mm2</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	30.000		
99 d.6	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x50 mm2</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	70.000		
100 d.6	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x95 mm2</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	65.000		
101 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	6.000		
102 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	4.000		
103 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	2.000		
104 d.6	KNNR 5 0726-09	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 <i>końcówki kablowe</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	4.000		
105 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	4.000		
106 d.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107 d.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	2.000		
108 d.6	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 95 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	2.000		
Razem dział: ZASILANIE						
7	45311200-2	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA				
109 d.7	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	80.000		
110 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych Dy 4mm w cegle	m	2200.000		
111 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych Ly16 mm ² w cegle	m	800.000		
112 d.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód typu: DY 450/750V / H07V-U, 4 mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	2200.000		
113 d.7	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód typu: LgY-K 1,5 kV, 16 mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	800.000		
114 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3000.000		
115 d.7	KNNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	23.000		
116 d.7	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² <i>Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140mm IP-42</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	23.000		
117 d.7	KNNR 5 0406-01	Montaż szyny ekwipotencjalnej <i>Szyna zbiorcza izolowana jednobiegunowa (54 mod.)</i> <i>zagięta IZ16/1F/54/L 1-bieg. ETIBOX</i>	szt.	23.000		
118 d.7	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	264.000		
Razem dział: INSTALACJA WYRÓWNAWCZA						
8	45311200-2	INSTALACJA ODGROMOWA				
119 d.8	KNNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	530.000		
120 d.8	KNNR-W 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	530.000		
121 d.8	KNNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	66.000		
122 d.8	KNNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm - z demontażu</i> <i>piasek</i> <i>woda</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m ²	530.000		
123 d.8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m	190.000		
124 d.8	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura PE-HD100,SDR11,do gazu,fi 32/3,0mm</i> <i>złączki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	190.000		
125 d.8	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur <i>Drut ocynkowany odgromowy DSO8</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	190.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	190.000		
127 d.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>cement portlandzki CEM 1</i> <i>piasek do betonów</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m ³	1.000		
128 d.8	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	29.000		
129 d.8	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² <i>Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	29.000		
130 d.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu <i>Złącza rynnowe ocynkowane ZR</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	60.000		
131 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>bednarka ocynkowana</i> <i>wsporniki dachowe klejone</i> <i>złącza rynnowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	1200.000		
132 d.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	100.000		
133 d.8	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt <i>złącza kontrolne</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	29.000		
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA						
9	45311200-2	BADANIE I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PO ZAKOŃCZONYM MONTAŻU				
134 d.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	136.000		
135 d.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	75.000		
136 d.9	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	29.000		
137 d.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	211.000		
138 d.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	989.000		
139 d.9	KNR 4-03 1201-02	Sprawdzenie ciągłości przewodów w instalacji wyrównawczej	przew.	989.000		
140 d.9	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	22.000		
141 d.9	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	172.000		
Razem dział: BADANIE I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PO ZAKOŃCZONYM MONTAŻU						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11163.6568		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria kondensatorowa 57,5 kvar	szt.	1.0000		1.0000			
2.	bednarka ocynkowana	m	1248.0000		1248.0000			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	607.6200		607.6200			
4.	cement portlandzki CEM 1	t	1.0161		1.0161			
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.8512		0.8512			
6.	Drut ocynkowany ogromowy DSO8	kg	195.4264		195.4264			
7.	Dzwonek grzechotkowy KBC - 022203 ÷ 022212 prąd zmienny	szt	5.0000		5.0000			
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m²	42.0000		42.0000			
9.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	202.9800		202.9800			
10.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	303.9600		303.9600			
11.	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt.	48.9600		48.9600			
12.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm²	m	52.0000		52.0000			
13.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm²	m	151.8400		151.8400			
14.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm²	m	1814.8000		1814.8000			
15.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm²	m	146.6400		146.6400			
16.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 5x25 mm²	m	83.2000		83.2000			
17.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 5x35 mm²	m	31.2000		31.2000			
18.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 5x50 mm²	m	72.8000		72.8000			
19.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 5x95 mm²	m	156.0000		156.0000			
20.	klosze	szt.	225.6800		225.6800			
21.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	40425.9000		40425.9000			
22.	konstrukcje mocujące	kg	57.0000		57.0000			
23.	końcówki kablowe	szt.	130.0000		130.0000			
24.	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41	szt	7.1400		7.1400			
25.	Łącznik schod. n/t-p/t 250V/10A st.p.IP41	szt	22.4400		22.4400			
26.	łączniki bryzgoszczelne dwubiegunowe	szt.	14.2800		14.2800			
27.	MODUŁY AWARYJNE DOMONTOWANE DO OPRAW (AKUMULATOR 2h)	szt	16.0000		16.0000			
28.	opaski kablowe typu Oki	szt.	66.2500		66.2500			
29.	Oprawa biurowa ES-SYSTEM SRN 158.V-AD IP20 1x58	szt	1.0000		1.0000			
30.	Oprawa biurowa ES-SYSTEM SRN 218.V-AD IP20 2x18 W	szt	15.0000		15.0000			
31.	Oprawa ES-SYSTEM SRN 218.V-AD IP20 2x18 W	szt	52.0000		52.0000			
32.	Oprawa hermetyczna PHILIPS TWINNY 332TSW 2x35 W HFP P IP44	szt	4.0000		4.0000			
33.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AWEX OUT-DOR LED, TRYB PRACY JEDNOZADANIOWY (SE-AWARYJNY NA CIEMNO), AKUMULATOR 2 h + HTR 25 - UKŁAD GRZEJNY Z TERMOSTATEM DO PRACY OPRAW AUTONOMICZNYCH W NISKICH TEMPERATURACH	szt	2.0000		2.0000			
34.	Oprawa przemysłowa PHILIPS TWINNY 332TSW 2xTL5-49W HFP P IP44	szt	1.0000		1.0000			
35.	Oprawa pyłoszczelna/strugoodporna ES-SYSTEM CO2 254 IP65 2x54W	szt	57.0000		57.0000			
36.	Oprawa rastrowa ES-SYSTEM SRN 236.V-AD IP20 2x36 W	szt	1.0000		1.0000			
37.	Oprawa świetłóvkowa ES-SYSTEM SRE 258.V-AD IP20 2x58W	szt	1.0000		1.0000			
38.	Oprawa typu ES-SYSTEM SRE 236.V-AD IP20 2x36W	szt	8.0000		8.0000			
39.	Oprawa typu ES-SYSTEM SRN 136.V-AD IP20 1x36 W	szt	1.0000		1.0000			
40.	Oprawa uliczna LUNA OUSb-50, I (EU-WO0011-30)	szt	19.0000		19.0000			
41.	Oprawy nasufitowe PHILIPS TWINNY IP44 2x28 W HFP P	szt	18.0000		18.0000			
42.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych ES-SYSTEM CO2 254 IP65 2x54W	szt.	16.0000		16.0000			
43.	oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej ES-SYSTEM CO2 235 IP65 2x35W	szt.	35.0000		35.0000			
44.	oprawy świetłóvkowe ES-SYSTEM SRE 236.V-AD IP20 2x36W	szt.	60.0000		60.0000			
45.	piasek	m³	11.2000		11.2000			
46.	piasek	m³	40.1370		40.1370			
47.	piasek do betonów	m³	5.8520		5.8520			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm - z demontażu	szt.	2223.6000		2223.6000			
49.	plyty drogowe betonowe kwadratowe 12 cm -z demontażu	szt.	897.6000		897.6000			
50.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe NYM, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	3952.0000		3952.0000			
51.	przewody kabelkowe	m	31.2000		31.2000			
52.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	3255.2000		3255.2000			
53.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	1248.0000		1248.0000			
54.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2	m	1560.0000		1560.0000			
55.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	624.0000		624.0000			
56.	Przewód typu: DY 450/750V / H07V-U, 4 mm2	m	2288.0000		2288.0000			
57.	Przewód typu: LgY-K 1,5 kV, 16 mm2	m	832.0000		832.0000			
58.	Puszka instalacyjna 150x110x70 M5732	szt.	3.0600		3.0600			
59.	Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140mm IP-42	szt.	23.4600		23.4600			
60.	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt.	29.5800		29.5800			
61.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	3.0600		3.0600			
62.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	678.3000		678.3000			
63.	Rozdzielnica RT	szt.	1.0000		1.0000			
64.	Rozdzielnica RA	szt.	1.0000		1.0000			
65.	Rozdzielnica RB1	szt.	1.0000		1.0000			
66.	Rozdzielnica RB2	szt.	1.0000		1.0000			
67.	Rozdzielnica RC	szt.	1.0000		1.0000			
68.	Rozdzielnica RG	szt.	1.0000		1.0000			
69.	Rozdzielnica RM	szt.	1.0000		1.0000			
70.	Rozdzielnica RO	szt.	1.0000		1.0000			
71.	Rozdzielnica RP	szt.	1.0000		1.0000			
72.	Rozdzielnica RST	szt.	1.0000		1.0000			
73.	Rozdzielnica RZ	szt.	1.0000		1.0000			
74.	Rura PE-HD100,SDR11,do gazu,fi 32/3,0mm	m	197.6000		197.6000			
75.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.5000		1.5000			
76.	System alarmowy w toalecie dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000			
77.	Szyna zbiorcza izolowana jednobiegunowa (54 mod.) zagięta IZ16/1F/54/L 1-bieg. ETIBOX	szt.	23.0000		23.0000			
78.	światłówki	szt.	563.6800		563.6800			
79.	uchwyty	szt.	40329.9000		40329.9000			
80.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	26.0000		26.0000			
81.	wazelina techniczna	kg	6.7555		6.7555			
82.	woda	m³	15.7500		15.7500			
83.	wsporniki dachowe klejone	szt.	1212.0000		1212.0000			
84.	wysięgniki rurowe	szt.	19.0000		19.0000			
85.	zapłonniki	szt.	470.0000		470.0000			
86.	złącza kontrolne	szt.	29.0000		29.0000			
87.	złącza rynnowe	szt.	36.0000		36.0000			
88.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt.	60.0000		60.0000			
89.	złącze typu ZK1 + Pomar (półposredni)	kpl.	2.0000		2.0000			
90.	złączki	szt.	77.9000		77.9000			
91.	żarówki	szt.	2.0800		2.0800			
92.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	3.1785		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	27.9300		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.1785		
4.	samochód samowyladowczy	m-g	1.6000		
5.	spawarka	m-g	365.0440		
6.	środek transportowy	m-g	8.7735		
7.	zaciski krzyżowe	m-g	16.4000		
8.	żuraw samochodowy	m-g	3.1785		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	k.z	RAZEM
1	INST. OŚWIETL. WEWN- NETRZNEGO							
2	INST. DZWONKOWA I PRZYWOŁAWCZA W WC NIE PEŁNOSPRAWNYCH							
3	INSTALACJA GNIAZD WTY- KOWYCH 230 V							
4	INSTALACJA GNIAZD WTYK. 400V i ZASIL. MA- SZYN							
5	ROZDZIELNICE ODDZIAŁO- WE							
6	ZASILANIE							
7	INSTALACJA WYRÓWNAW- CZA							
8	INSTALACJA ODGROMO- WA							
9	BADANIE I POMIARY INSTA- LACJI ELEKTRYCZNEJ PO ZAKOŃCZONYM MONTAŻU							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: