

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ**  
**45310000-3 CPV**

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku usługowym po byłym przedszkolu  
ADRES INWESTYCJI : Grębocice, ul. Kościelna 34  
INWESTOR : Gmina Grębocice  
ADRES INWESTORA : 59-150 Grębocice, ul. Głogowska 3  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Zawadzki  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2009

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>WLZ , montaż tablic</b>			
1.1	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 12	otw. otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.2	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 14	otw. otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.3	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.4	KNR 4-03 1001-28	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.5	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 27	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
1.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
1.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.8	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 27	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
1.9	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych-Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm <sup>2</sup> 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.10	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup> 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.11	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YDY-0,6/1kV, 5x4 mm <sup>2</sup> 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.12	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.13	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.14	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.15	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.16	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 20	aparat aparat	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.17	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ROZDZIELNIA RG 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.18	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -rozdzielnia RP 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.19	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup> 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gniazd i oświetlenia</b>			
2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 172	szt. szt.	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt 90	szt. szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt 82	szt. szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 49	szt. szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
2.5	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 mm <sup>2</sup> - rtv 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2.6	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup> z podłączeniem 3x16A+N+PE 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.8	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.9	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - bryzgoszczelne 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.10	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 172	szt. szt.	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
2.11	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda wtykowe 342	m m	342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
2.12	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 14	otw. otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2.13	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 7	otw. otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.14	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
2.15	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
2.16	KNNR 5 1207-15	Wykucie brzd dla rur RS47 w cegle 226	m m	226.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
2.17	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy z przewodami elektrycznymi 226	m m	226.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
2.18	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2.19	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2.20	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2.21	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 208	kpl. kpl.	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
2.22	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawy typu PLEXIFORM LINEA PAR Evg 1x54W 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.23	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawy typu PLEXIFORM Pisa Mini Raster PAR 2x18W 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2.24	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawy typu PLEXIFORM Bari II Downlight DLN 230 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.25	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa typu OPK-240 (2xLF40/36W) 12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.26	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawy Plafoniera IP53 typu PK 109 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.27	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawa typu Spotline Big Theo Up-Down Wall 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.28	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 344	m m	344.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.000</b>
2.29	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie pokoi- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 144	m m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
2.30	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2.31	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 33	szt. szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
2.32	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 44	szt. szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
2.33	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 28	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
2.34	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja sygnalizacji włamań</b>			
3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3.2	KNNR 0-05- 0307-0100	montaż - czujka PARADOX PRO+1 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - obudowa AWO-005_SATEL 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Akumulator TC 7/12 Technocell 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zewnętrzny sygnalizator TSZ-2 Tel-kom 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.6	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie centrala - Espirt 738ULT-PARADOX 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.7	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Manipulator Espirt 642 PARADOX 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.8	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Wewnętrzny sygnalizator SPW - 100 SATEL 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.9	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda wtykowe 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3.11	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 134	m m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
4.1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4.2	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.3	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4.5	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betoniz z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.7	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4.8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna K - 12 DEHN 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4.9	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna UP - DEHN 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4.10	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
5.1	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 184	m m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
5.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
5.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5.5	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5.7	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgro- mowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5.8	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
5.9	KNR 5-08 0313-03	Montaż na gotowym podłożu puszek krzyżowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5.10	KNR 5-08 0621-03	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>Prace kontrolno - pomiarowe</b>			
6.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar · pomiar ·	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar ·		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar . pomiar .	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 31	pomiar . pomiar .	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
6.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar . pomiar .	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 65	pomiar . pomiar .	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>WLZ , montaż tablic</b>				
1.1	<b>KNR 4-03 1004-17</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	12		
1.2	<b>KNR 4-03 1004-12</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	14		
1.3	<b>KNR 4-03 1004-07</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	6		
1.4	<b>KNR 4-03 1001-28</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	30		
1.5	<b>KNR 4-03 1001-29</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m	27		
1.6	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	3.6		
1.7	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	30		
1.8	<b>KNR 4-03 1012-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	27		
1.9	<b>KNR 5-10 0114-03</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych-Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm <sup>2</sup>	m	14		
1.10	<b>KNR 5-10 0114-03</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup>	m	7		
1.11	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YDY-0,6/1kV, 5x4 mm <sup>2</sup>	m	24		
1.12	<b>KNR 5-08 0814-03</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.	10		
1.13	<b>KNR 5-08 0814-02</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	10		
1.14	<b>KNR 5-08 0814-01</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	10		
1.15	<b>KNR 5-08 0401-20</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4		
1.16	<b>KNR 5-08 0401-14</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	20		
1.17	<b>KNR 5-08 0404-10</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ROZDZIELNIA RG	szt.	1		
1.18	<b>KNR 5-08 0404-10</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -rozdzielnia RP	szt.	1		
1.19	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	12		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Instalacja gniazd i oświetlenia</b>				
2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	172		
2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt	szt.	90		
2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt	szt.	82		
2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	49		
2.5	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 mm <sup>2</sup> - rtv	szt.	13		
2.6	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup> z podłączeniem 3x16A+N+PE	szt.	1		
2.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9		
2.8	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
2.9	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - bryzgoszczelne	szt.	9		
2.10	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.	172		
2.11	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda wtykowe	m	342		
2.12	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	14		
2.13	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	7		
2.14	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	21		
2.15	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach	szt.	21		
2.16	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	226		
2.17	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m	226		
2.18	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	24		
2.19	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	22		
2.20	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	22		
2.21	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	208		
2.22	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawy typu PLEXIFORM LINEA PAR Evg 1x54W	szt.	12		
2.23	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawy typu PLEXIFORM Pisa Mini Raster PAR 2x18W	szt.	16		
2.24	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawy typu PLEXIFORM Bari II Downlight DLN 230	szt.	6		
2.25	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa typu OPK-240 (2xLF40/36W)	kpl.	12		
2.26	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawyPlafoniera IP53 typu PK 109	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.27	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawa typu Spotline Big Theo Up-Down Wall	szt.	10		
2.28	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYP-750V 3x1,5mm2	m	344		
2.29	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie pokoi- Przewód YDYP-750V 4x1,5mm2	m	144		
2.30	<b>KNR 4-03 1124-01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	24		
2.31	<b>KNR 4-03 1120-02</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	33		
2.32	<b>KNR 4-03 1120-02</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	44		
2.33	<b>KNR 4-03 1122-01</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	28		
2.34	<b>KNR 4-03 1133-07</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	34		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Instalacja sygnalizacji włamań</b>				
3.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	14		
3.2	<b>KNNR 0-05-0307-0100</b>	montaż - czujka PARADOX PRO+1	szt.	8		
3.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - obudowa AWO-005_SATEL	szt.	1		
3.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Akumulator TC 7/12 Technocell	szt.	1		
3.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zewnętrzny sygnalizator TSZ-2 Telkom	szt.	1		
3.6	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie centrala - Espirt 738ULT-PARADOX	szt.	1		
3.7	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Manipulator Espirt 642 PARADOX	szt.	1		
3.8	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Wewnętrzny sygnalizator SPW - 100 SATEL	szt.	1		
3.9	<b>KNR 4-01 0707-03</b>	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.	14		
3.10	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda wtykowe	m	14		
3.11	<b>KNNR 5 0101-06</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m	24		
3.12	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	134		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>				
4.1	<b>KNR 4-03 1004-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	10		
4.2	<b>KNR 4-03 1004-12</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	4		
4.3	<b>KNR 4-03 1001-08</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	24		
4.4	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	24		
4.5	<b>KNR 5-08 0602-05</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m	18		
4.6	<b>KNR 5-08 0617-05</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.	4		
4.7	<b>KNR 5-08 0620-03</b>	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.	6		
4.8	<b>KNR 5-08 0620-01</b>	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna K - 12 DEHN	szt.	8		
4.9	<b>KNR 5-08 0620-01</b>	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna UP - DEHN	szt.	8		
4.10	<b>KNR 5-08 0812-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.	24		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Instalacja odgromowa</b>				
5.1	<b>KNR 5-08 0604-07</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	184		
5.2	<b>KNR 5-08 0606-03</b>	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	48		
5.3	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4		
5.4	<b>KNR 5-08 0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.	4		
5.5	<b>KNR 5-08 0620-01</b>	Montaż na rurach uchwytych uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	4		
5.6	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	24		
5.7	<b>KNR 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4		
5.8	<b>KNNR 5 0101-06</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	48		
5.9	<b>KNR 5-08 0313-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek krzyżowych	szt.	4		
5.10	<b>KNR 5-08 0621-03</b>	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie	szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>Prace kontrolno - pomiarowe</b>				
6.1	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
6.2	<b>KNR 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	5		
6.3	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
6.4	<b>KNR 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3		
6.5	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	31		
6.6	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	8		
6.7	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
6.8	<b>KNR 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	65		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	2.0751		2.0751			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.2250		0.2250			
3.	pręty stalowe ocynkowane	kg	70.8032		70.8032			
4.	pręty stalowe ocynkowane	m	49.9200		49.9200			
5.	bednarka ocynkowana	kg	30.2320		30.2320			
6.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0201		0.0201			
7.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	6.0000		6.0000			
8.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.2000		0.2000			
9.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	4.1427		4.1427			
10.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	2.3102		2.3102			
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7233		0.7233			
12.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.4546		0.4546			
13.	wapno suchogaszone	t	0.0141		0.0141			
14.	cegła budowlana pełna	szt	63.0000		63.0000			
15.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.9959		0.9959			
16.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2880		0.2880			
17.	rozdzielnia RP	szt	1.0000		1.0000			
18.	ROZDZIELNIA RG	szt	1.0000		1.0000			
19.	centrala Espirt 738ULT-PARADOX	szt.	1.0000		1.0000			
20.	manipulator Espirt 642 PARADOX	szt.	1.0000		1.0000			
21.	Wewnętrzny sygnalizator SPW - 100 SATEL	szt.	1.0000		1.0000			
22.	obudowa AWO-005_SATEL	szt.	1.0000		1.0000			
23.	Akumulator TC 7/12 Technocell	szt.	1.0000		1.0000			
24.	Zewnętrzny sygnalizator TSZ-2 Telkom	szt.	1.0000		1.0000			
25.	oprawy typu PLEXIFORM LINEA PAR Evg 1x54W	szt	12.2400		12.2400			
26.	oprawy typu PLEXIFORM Pisa Mini Raster PAR 2x18W	szt	16.3200		16.3200			
27.	oprawy typu PLEXIFORM Bari II Downlight DLN 230	szt	6.1200		6.1200			
28.	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP 54	szt	12.0000		12.0000			
29.	Plafoniera IP53 typu PK 109	szt	1.0000		1.0000			
30.	oprawa typu Spotline Big Theo Up-Down Wall	szt	10.0000		10.0000			
31.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	24.0000		24.0000			
32.	Lampa fluorescencyjna LF 40W	szt	24.0000		24.0000			
33.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	9.1800		9.1800			
34.	czujka PARADOX PRO+1	szt.	8.1600		8.1600			
35.	wyłączniki świecznikowe- typu Berker	szt	9.1800		9.1800			
36.	łączniki instalacyjne	szt.	8.1600		8.1600			
37.	gniazda pt. 2-biegunowe - typu Berker	szt	49.9800		49.9800			
38.	gniazda antenowe końcowe - typu Berker	szt	13.2600		13.2600			
39.	Gniazdo 3P+Z 500V/32A, nf2142-620 stałe n/t	szt	1.0200		1.0200			
40.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	175.4400		175.4400			
41.	pierścienie odgałęźne	szt	175.4400		175.4400			
42.	puszki krzyżowe	szt.	4.0000		4.0000			
43.	Rura inst.karbowana typu RVKLn 16mm	m	4.1808		4.1808			
44.	Rura inst.karbowana typu RVKLn 16mm'	m	24.9600		24.9600			
45.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	49.9200		49.9200			
46.	złączki	m	29.5200		29.5200			
47.	osłony przewodów	szt	4.0000		4.0000			
48.	wsporniki dachowe	szt	185.8400		185.8400			
49.	uchwyty do rur	szt	22.0000		22.0000			
50.	wsporniki ścienne	szt	18.1800		18.1800			
51.	złącza kontrolne	szt	0.9600		0.9600			
52.	złącza uniwersalne	szt	24.0000		24.0000			
53.	złącza	szt	8.0000		8.0000			
54.	końcówki kablowe	szt	10.3000		10.3000			
55.	końcówki kablowe	szt	20.6000		20.6000			
56.	opaski kablowe OKi	szt	3.6000		3.6000			
57.	Przewód LgY-750V 4mm <sup>2</sup>	m	49.9200		49.9200			
58.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup>	m	24.9600		24.9600			
59.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	507.5200		507.5200			
60.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	370.2400		370.2400			
61.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	22.8800		22.8800			
62.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	12.4800		12.4800			
63.	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	139.3600		139.3600			
64.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup>	m	7.0000		7.0000			
65.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm <sup>2</sup>	m	14.0000		14.0000			
66.	kołki kotwiące	szt	288.0000		288.0000			
67.	kołki rozporowe plastikowe	szt	208.0000		208.0000			
68.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: