

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Gminny Zespół Szkół w Ozimku - Ekologiczne źródło ciepła z pompami ciepła o mocy 160 kW  
ADRES INWESTYCJI : 40-040 Ozimek, ul. Korczaka 12  
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY OZIMEK  
ADRES INWESTORA : 40-040 Ozimek, ul. Ks. J.Dzierżonia 48  
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Machowczyk  
DATA OPRACOWANIA : 12.2009

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Ozimek - Szkoła montaż pomp ciepła 160 kW (instalacje elektryczne)</b>					
1	KNR 5-10 0313-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm /rura PVC 47 mm/ 1	prze- pust.  prze- pust.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-10 0313-05	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm /rura PVC 47 mm/ 3	prze- pust.  prze- pust.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 40	szt.  szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie /kołki kotwiące metalowe/ 40	szt.  szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 52	szt.  szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
6	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie /kołki kotwiące metalowe/ 52	szt.  szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
7	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) /wspornik ścienny do korytek kablowych/ 14	szt.  szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) /wieszak sufitowy do korytek kablowych/ 26	szt.  szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
9	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm /korytko perforowane metalowe ocynkowane 100*50 mm/ 50	m  m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
10	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' /kolano 90st do korytka kablowego 100*50/ 3	szt.  szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm /pokrywa perforowana korytka metalowego ocynkowanego 100 mm/ 22	m  m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
12	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm /korytka perforowane metalowe ocynkowane 50*50 mm/ 19	m  m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
13	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' /kolanko 90st do korytka kablowego 50*50/ 3	szt.  szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' (ANALOGIA - montaż trójnika) /trójnik korytka kablowego 50*50/ 2	szt.  szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania / kabel YKXS 5*50 mm2/ 11	m  m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / kabel YKXS 5*50 mm2/ 52	m  m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
17	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych /końcówki kablowe Cu-50 mm2/ 2	szt.  szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy /wkładki bezpiecznikowe BM 160A/ 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / kabel NYY-J 5*16 mm2/ 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych /końcówki kablowe Cu-16 mm2/ 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 /bednarka Fe ocynkowana 25*4 mm/ 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
22	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 /bednarka Fe ocynkowana 25*4 mm/ 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
23	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej /złącze kontrolne bednarka-bednarka/ 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III /bednarka Fe ocynkowana 25*4 mm/ 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach /przewód LgYżo 16 mm2/ 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 /końcówki kablowe Cu-16 mm2/ 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
28	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
29	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych /oprawa OPK-236/ 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR 5-08 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych /oprawa OPK-236/ 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych /oprawa OPK-236 z modułem awaryjnym 1 h/ 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
36	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty) /odgałęźnik bryzgoszczelny natynkowy/ 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem /łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny natynkowy/ 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem /gniazdo 1-faz 230 V bryzgoszczelne podwójne z bolcem ochronnym natynkowe/ 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem /gniazdo 24V natynkowe/ 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem /gniazdo bryzgoszczelne 3*16A+N+PE/ 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły /uchwyty rur RB-22/ 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym /uchwyty rur RB-22/ 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
43	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach /rura PVC RB-22/ 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
44	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania /przewód kabelkowy YDY 2*1,5 mm <sup>2</sup> / 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur /przewód kabelkowy YDY 2*1,5 mm <sup>2</sup> / 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania /przewód kabelkowy YDYżo 3*2,5 mm <sup>2</sup> -750V/ 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur /przewód kabelkowy YDYżo 3*2,5 mm <sup>2</sup> -750V/ 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur /przewód kabelkowy YDYżo 4*1,5 mm <sup>2</sup> -750V/ 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania /przewód kabelkowy YDYżo 3*1,5 mm <sup>2</sup> -750V/ 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur /przewód kabelkowy YDYżo 3*1,5 mm <sup>2</sup> -750V/ 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania /przewód kabelkowy YDYżo 5*2,5 mm <sup>2</sup> -750V/ 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
52	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur /przewód kabelkowy YDYżo 5*2,5 mm <sup>2</sup> -750V/ 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KNR 5-08 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 37	szt. szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
55	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg /rozdzielnica RW/ 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	prób. prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar. pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 3	odc. odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	Wycena własna	Przeгляд i ocena stanu technicznego rozdzielni głównej RG 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65		Demontaż instalacji w węźle cieplnym, odłączenie kabla zasilającego w rozdzielni głównej RG 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	kabel YKXS 5*50 mm2	m	65.5200		65.5200	0.00	0.00					
2.	kabel NYY-J 5*16 mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
3.	wazelina techniczna	kg	0.9055		0.9055	0.00	0.00					
4.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.3270		0.3270	0.00	0.00					
5.	bednarka ocynkowana 25*4mm	kg	47.2692		47.2692	0.00	0.00					
6.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0591		0.0591	0.00	0.00					
7.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.4400		1.4400	0.00	0.00					
8.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.1258		0.1258	0.00	0.00					
9.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0654		0.0654	0.00	0.00					
10.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.0053		0.0053	0.00	0.00					
11.	rura PVC śr.47 mm	m	1.3900		1.3900	0.00	0.00					
12.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.2518		0.2518	0.00	0.00					
13.	wkładki topikowe dużej mocy 160 A	szt.	3.0900		3.0900	0.00	0.00					
14.	rozdzielnica RW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	oprawy OPK-236	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
16.	oprawy OPK-236 z modułem awaryjnym 1h	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
17.	zapłonnik	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
18.	światłówki 36W	szt.	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
19.	łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowe	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
20.	gniazda natynkowe 24V	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
21.	gniazda bryzgoszczelne podwójne 230V	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
22.	gniazda bryzgoszczelne 3*16A+N+PE	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
23.	odgałęźniki w obudowie bakelkowej bryzgoszczelne	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
24.	kolano perforowane 90st do korytka kablowego 50*50 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
25.	kolano perforowane 90st korytka kablowego 100*50 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
26.	trójnik perforowany korytka kablowego 50*50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	rury winidurowe RB-22	m	43.6800		43.6800	0.00	0.00					
28.	wsporniki ściennie	szt.	51.5100		51.5100	0.00	0.00					
29.	złącza kontrolne	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	uchwyty RB-22	szt.	88.2000		88.2000	0.00	0.00					
31.	końcówki kablowe Cu 2,5 mm2	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
32.	końcówki kablowe Cu 50 mm2	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
33.	końcówki kablowe Cu 16 mm2	szt.	50.9000		50.9000	0.00	0.00					
34.	opaski kablowe OKi	szt.	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
35.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
36.	przewody kabelkowe YDYżo 3*2,5 mm2/750V	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
37.	przewody kabelkowe YDY 2*1,5 mm2	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
38.	przewody kabelkowe YDYżo 4*1,5 mm2/750V	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
39.	przewody kabelkowe YDYżo 3*1,5 mm2/750V	m	38.4800		38.4800	0.00	0.00					
40.	przewody kabelkowe YDYżo 5*2,5 mm2/750V	m	39.5200		39.5200	0.00	0.00					
41.	przewód izolowany jednożyłowy LgYżo 16mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
42.	kołki kotwiące	szt.	110.0000		110.0000	0.00	0.00					
43.	korytka X111/100*50mm	m	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
44.	korytka X111/50*50mm	m	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
45.	pokrywy do korytek X111/100mm	m	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
46.	konstrukcje wsporcze - wieszak sufitowy	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
47.	konstrukcje wsporcze - wspornik ścienny	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
48.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	106.200 0		106.200 0	0.00	0.00					
49.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł