

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacji budynku Przedszkola nr 14 - remont instalacji elektrycznej etap 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zabrze ul. Ściegiennego 1  
INWESTOR : Urząd Miejski Zabrze  
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Śląskich 5 – 7, 41-800 Zabrze  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Botor  
DATA OPRACOWANIA : październik 2018

Poziom cen : SEKOCENBUD III kwartał 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>instalacje elektryczne</b>			
1.1		<b>połączenia wyrównawcze</b>			
d.1.1	1 KNNR 5 1209-06 CPV 45311100-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	2 KNR 4-01 0323-02 CPV 45311100-1	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	3 KNR 4-01 0706-02 CPV 45311100-1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz. spec. nr 5	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	4 KNNR 5 1207-01 CPV 45311100-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
d.1.1	5 KNNR 5 1208-02 CPV 45311100-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
d.1.1	6 KNNR 5 1208-05 CPV 45311100-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5	m <sup>3</sup>		
		.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
d.1.1	7 KNNR 5 0205-01 CPV 45317000-2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowoprzewód LYżo 6 poz. spec. nr 5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
d.1.1	8 KNNR 5 0205-01 CPV 45317000-2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowoprzewód LYżo 16 poz. spec. nr 5	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
d.1.1	9 KNNR 5 1204-01 CPV 45317000-2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 poz. spec. nr 5	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	10 KNNR 5 1204-02 CPV 45317000-2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 poz. spec. nr 5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	11 KNR 5-08 0620-01 CPV 45310000-3	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm poz. spec. nr 5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	12 KNR 5-08 0401-04 CPV 45315700-3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących poz. spec. nr 5	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1	KNR 5-08 0402-01 CPV 45315700-3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - szyna GSU w RG poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNNR 5 0301-11 CPV 45310000-3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.1	KNNR 5 0303-01 CPV 45310000-3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - puszka rozgałęźna hermetyczna poz. spec. nr 5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1.1	KNNR 5 1304-01 CPV 45311100-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNNR 5 1304-02 CPV 45311000-0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Tablica TP</b>			
18 d.1.2	KNR 4-01 0330-12 CPV 45315700-3	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej poz. spec. nr 5	m <sup>2</sup>		
		.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
19 d.1.2	KNNR 5 0404-01 CPV 45315700-3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica rozdzielcza TP poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNNR 5 1301-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1.2	KNNR 5 1305-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.1.2	KNP 18 D13 1301-01 CPV 45310000-3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól poz. spec. nr 6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>			
23 d.1.3	KNNR 5 1209-0501 CPV 45311100-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5	otw.		
		53	otw.	53.000	
				RAZEM	53.000
24 d.1.3	KNR 4-01 0323-02 CPV 45317000-2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1.3	KNR 4-01 0706-02 CPV 45317000-2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz. spec. nr 5	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
26 d.1.3	KNNR 5 1207-15 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle poz. spec. nr 5	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
27 d.1.3	KNNR 5 1207-01 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5	m		
		821	m	821.000	
				RAZEM	821.000
28 d.1.3	KNNR 5 1208-02 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5	m		
		999	m	999.000	
				RAZEM	999.000
29 d.1.3	KNNR 5 1208-05 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5	m <sup>3</sup>		
		.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
30 d.1.3	KNNR 5 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5 poz. spec. nr 5	m		
		754	m	754.000	
				RAZEM	754.000
31 d.1.3	KNNR 5 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4x1,5 poz. spec. nr 5	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
32 d.1.3	KNNR 5 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x1,5 poz. spec. nr 5	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
33 d.1.3	KNNR 5 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5 poz. spec. nr 5	m		
		672	m	672.000	
				RAZEM	672.000
34 d.1.3	KNNR 5 0205-03 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDYżo 5x4 poz. spec. nr 5	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
35 d.1.3	KNNR 5 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY 2x1,5 poz. spec. nr 5	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
36 d.1.3	KNNR 5 0301-11 CPV 45317000-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5	szt.		
		197	szt.	197.000	
				RAZEM	197.000
37 d.1.3	KNNR 5 0302-04 CPV 45317000-2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszka p/t FI 80 5x2,5 poz. spec. nr 5	szt.		
		74	szt.	74.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszka p/t FI 80	szt.	RAZEM	74.000
d.1.3	0302-04	5x2,5 hermetyczna			
	CPV	poz. spec. nr 5			
	45317000-2	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.3	0302-01	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
40	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik p/t jednobiegunowy	szt.		
d.1.3	0306-02	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
d.1.3	0306-04	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
d.1.3	0306-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przycisk światło	szt.		
d.1.3	0307-01	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdko wtyczkowe p/t IP44 z kłapką	szt.		
d.1.3	0308-05	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
45	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe z bolcem	szt.		
d.1.3	0308-02	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe z bolcem z zabezpieczeniem przeciw dzieciom	szt.		
d.1.3	0308-02	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.3	0401-04	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - gniazdo 3 fazowe 32A z rozłącznikiem IP 65	szt.		
d.1.3	0403-04	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa m1	kpl.		
d.1.3	0502-02	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa m2	kpl.		
d.1.3	0502-02	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.1.3	KNNR 5 0502-02 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa m3 poz. spec. nr 5	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
52 d.1.3	KNNR 5 0502-02 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa m4.1 poz. spec. nr 5	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
53 d.1.3	KNNR 5 0502-02 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa m4.1 aw poz. spec. nr 5	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
54 d.1.3	KNNR 5 0502-02 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa m4.2 poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.3	KNNR 5 0502-02 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa m4.2 aw poz. spec. nr 5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.3	KNNR 5 0502-02 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa m5 poz. spec. nr 5	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.1.3	KNNR 5 0502-01 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ew poz. spec. nr 5	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
58 d.1.3	KNNR 5 0502-01 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa aw2 poz. spec. nr 5	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.1.3	KNNR 5 0502-01 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa aw poz. spec. nr 5	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1.3	KNNR 5 1304-05 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.3	KNNR 5 1304-06 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
62 d.1.3	KNNR-W 9 1201-02 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy poz. spec. nr 6	punkt		
		16	punkt	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.1.3	KNNR-W 9 1201-03 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu poz. spec. nr 6  200	punkt   punkt	   200.000	   
				RAZEM	200.000
<b>2</b>		<b>demontaże</b>			
64 d.2	poz. spec. nr 5	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - 64 rg poz. spec. nr 5  1	kpl   kpl	   1.000	   
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	618.1767	0.00	-0.00
2.	robocizna'	r-g	64.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.0800		1.0800	0.00	0.00					
3.	piasek do betonów	m³	0.7700		0.7700	0.00	0.00					
4.	piasek do zapraw	m³	0.6944		0.6944	0.00	0.00					
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	55.4400		55.4400	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1337		0.1337	0.00	-0.00					
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1120		0.1120	0.00	-0.00					
8.	wapno suchogazzone	kg	31.3600		31.3600	0.00	0.00					
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1120		0.1120	0.00	0.00					
10.	cegła budowlana pełna	szt	112.0000		112.0000	0.00	0.00					
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0224		0.0224	0.00	0.00					
12.	woda z rurociągu	m³	0.2352		0.2352	0.00	0.00					
13.	tablica rozdzielcza TP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	szyna GSU w RG	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	gniazdo 3 fazowe 32A z rozłącznikiem IP 65	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16.	oprawa m1	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
17.	oprawa m2	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
18.	oprawa m3	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
19.	oprawa m4.1	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
20.	oprawa m4.1 aw	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
21.	oprawa m4.2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	oprawa m4.2 aw	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	oprawa m5	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
24.	oprawa ew	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
25.	oprawa aw2	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
26.	oprawa aw	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
27.	łącznik świecznikowy	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
28.	łącznik p/t jednobiegunowy	szt.	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
29.	łącznik schodowy	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
30.	przycisk światło	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
31.	gniazdo wtyczkowe p/t IP44 z klapką	szt.	44.8800		44.8800	0.00	0.00					
32.	gniazdo wtyczkowe z bolcem	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
33.	gniazdo wtyczkowe z bolcem z zabezpieczenie przeciw dzieciom	szt.	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
34.	puszki izolacyjne podtynkowe FI 60	szt.	115.2600		115.2600	0.00	0.00					
35.	puszka p/t FI 80 5x2,5	szt.	75.4800		75.4800	0.00	0.00					
36.	puszka rozgałęźna hermetyczna	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
37.	puszka p/t FI 80 5x2,5 hermetyczna 5	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
38.	końcówki kablowe do zaprasowania 6	szt.	6.1800		6.1800	0.00	0.00					
39.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	2.0600		2.0600	0.00	0.00					
40.	przewód YDYpżo 3x1,5	m	784.1600		784.1600	0.00	0.00					
41.	przewód YDYżo 3x2,5	m	698.8800		698.8800	0.00	0.00					
42.	przewód LYżo 6	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
43.	przewód YDYpżo 4x1,5	m	154.9600		154.9600	0.00	0.00					
44.	przewód YDYpżo 5x1,5	m	69.6800		69.6800	0.00	0.00					
45.	przewód YDYżo 5x4	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00					
46.	przewód YDY 2x1,5	m	56.1600		56.1600	0.00	0.00					
47.	przewód LYżo16	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
48.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.2400	0.00	-0.00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.5600	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł