

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM
ADRES INWESTYCJI : NIEMODLIN ul. BOH. POWSTAŃ ŚL. 27, 29, 31.
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ADRES INWESTORA : NIEMODLIN UL. BOH. POWSTAŃ ŚL. 27, 29, 31.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BOGDAN BOSIAK
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2024 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania
10.04.2024 R.

PROJEKTANT - BOGDAN BOSIAK
Uprawnienia Budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie:
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr ewid. 10/97/Og

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ZASILANIE	INSTALACJA KLATKI SCHODOWEJ NR 29			
d.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RS37 w betonie 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
d.1	KNNR-W 9 1102-02	Kucie wnętrza pod rozdzielnice elektryczne wyłącznik główny i przycisk p.poż. w podłożu ceglany 7	dm ³ dm ³	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
d.1	KNNR-W 9 1103-03	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 30-50 cm 3	prze- pust. prze- pust.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
d.1	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
d.1	KNNR 5 0203-08	Przewody kable o przekroju żył do 50 mm ² wciągane w rury osłonowe 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
d.1	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
d.1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik główny o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy zasilanie przycisków p. poż 44	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
d.1	KSNR 5 0203-01	Montaż przycisku p. poż. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RS37 od RG do T ADM i oświetlenie klatki schodowej i przed wejściem 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnętrza pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany 12	dm ³ dm ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 8	prze- pust. prze- pust.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
d.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton do zasilania oświetlenia kl. schodowe nr 27 i 31, piwnicy i przycisków p.poż. na kl. 27 i 31. 78	m m	 78.000	 78.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 78	m m	RAZEM 78.000	78.000
19	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe do zasilania oświetlenia klatki schodowej 27	m m	RAZEM 27.000	27.000
20	KNNR-W 9 d.1 111-03	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 15-20 cm 45	m m	RAZEM 45.000	45.000
21	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	5.000
22	KNNR-W 9 d.1 1103-12	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 6	prze- pust. prze- pust.	RAZEM 6.000	6.000
23	KNNR 5 d.1 0101-06	Kanał kablowy 120x55 19	m m	RAZEM 19.000	19.000
24	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur 19	m m	RAZEM 19.000	19.000
25	KNR-W 5- d.1 08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 25 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
26	KNNR-W 9 d.1 1102-02	Powiększenie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany 4 x 2 dcm3 8	dm ³ dm ³	RAZEM 8.000	8.000
27	KNR-W 5- d.1 08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
28	KNNR-W 9 d.1 111-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych 2	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000
29	KNR-W 5- d.1 08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 45	szt. szt.	RAZEM 45.000	45.000
30	KNR-W 5- d.1 08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 159	szt. szt.	RAZEM 159.000	159.000
31	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	RAZEM 17.000	17.000
32	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	RAZEM 9.000	9.000
33	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
34	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 144	szt. szt.	RAZEM 144.000	144.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	144.000
2 INSTALACJA KLATKI SCHODOWEJ NR 27					
35 d.2	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany 5 x 2 = 10 dcm ³ 10	dm ³ dm ³	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
37 d.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
38 d.2	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
39 d.2	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 6	prze- pust. prze- pust.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle pion zasilający mieszkania 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
41 d.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
42 d.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
43 d.2	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany 8	dm ³ dm ³	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.2	KNR-W 5- 08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
45 d.2	KNNR-W 9 111-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNR-W 5- 08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
47 d.2	KNR-W 5- 08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² 178	szt.żył szt.żył	178.000	
				RAZEM	178.000
48 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle oświetlenie klatki schodowej i przed wejściem 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
49 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
50 d.2	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
51 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
53	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 102	szt. szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
3 INSTALACJA KLATKI SCHODOWEJ NR 31					
55	KNNR-W 9 d.3 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany 10	dm ³ dm ³	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
57	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
60	KNNR-W 9 d.3 1103-12	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 6	prze- pust. prze- pust.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle pion zasilający mieszkanioia 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNNR 5 d.3 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNNR 5 d.3 0203-04	Przewody kabelkowe o przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNR-W 5- d.3 08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 5- d.3 08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR-W 9 d.3 111-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 5- d.3 08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
68	KNR-W 5- d.3 08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² 159	szt. szt.	159.000	
				RAZEM	159.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle oświetlenie klatki i przed wejściem 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
70 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
71 d.3	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
72 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
73 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
74 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
75 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 108	szt. szt.	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
4 INSTALACJA DOMOFONÓW I KANAŁY INSTALACYJNE					
76 d.4	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
77 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Domofony 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
78 d.4	KNR 5-06 1701-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB ściennych na podłożu z cegły lub drewna 41	szt. szt.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
79 d.4	KNR 5-06 0305-03	Instalowanie kaset domofonowych z sygnalizacją Gn na ścianie 3	tabl. tabl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

PROJEKTANT - BOGDAN BOŚIAK
 Uprawnienia Budowlane do projektowania
 w specjalności instalacyjnej w zakresie:
 sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych
 Nr ewid. 10/97/Op

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	wyłącznik FR 100	mb	176.0000		176.0000	0.00	0.00					
2.	ogranicznik mocy 25 A 1 faz	mb	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
3.	ogranicznik mocy 25 A 3 faz	mb	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
4.	unifon słuchawka	mb	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
5.	wyłącznik FR 100	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
6.	wyłącznik S 301 16 A	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
7.	wyłącznik S 303 25 A	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
8.	ogranicznik mocy 25A 1 faz	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00					
9.	kaseta domofonowa	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10.	zasilacz 12 V	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11.	elektromagnes	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12.	bednarka ocynkowana	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00					
13.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.5000		0.5000	0.00	-0.00					
14.	uchwyty	szt	289.8000		289.8000	0.00	0.00					
15.	piasek do zapraw	m ³	1.0275		1.0275	0.00	0.00					
16.	cement portlandzki CEM I	t	0.2022		0.2022	0.00	-0.00					
17.	ciasto wapienne	m ³	0.1860		0.1860	0.00	0.00					
18.	woda	m ³	0.2604		0.2604	0.00	0.00					
19.	rury stalowe przewodowe	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
20.	rury przewodowe z PCW	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
21.	rury przewodowe z PCW 37	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
22.	rury przewodowe z PCW fi 37	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	rury przewodowe z PCW fi 28	m	2.4000		2.4000	0.00	0.00					
24.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1560		0.1560	0.00	0.00					
25.	rozdzielnice RP 2 x 12 z wyposażeniem	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
26.	rozdzielnice RP 2 x 12	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
27.	rozdzielnice RP-2 x12	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
28.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe tablica licznikowa wraz z zamontowaną listwą 12x2 oraz gniazdem siłowym z wyłącznikiem i gniazdem szczelnym 230 V	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	przycisk p.poż	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
30.	wyłącznik główny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	oprawy żarowe z czujnikiem ruchu + żarówka LED	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
32.	puszki piętrowe	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
33.	puszk piętrowe	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
34.	wiertło stalowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	rury winidurkowe	m	49.9200		49.9200	0.00	-0.00					
36.	rury winidurkowe fi 20	m	118.5600		118.5600	0.00	0.00					
37.	rury winidurkowe fi 28	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
38.	kanał kablowy 120 x 55 dzielony	m	19.7600		19.7600	0.00	0.00					
39.	złączki	szt	84.0500		84.0500	0.00	0.00					
40.	kanał instalacyjny 120x55	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00					
41.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
42.	złącza pretów	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
43.	przewody wtynkowe-YDYt 500 V	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00					
44.	przewody wtynkowe-YDY 5 x 6 mm ² 500 V	m	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
45.	przewody wtynkowe-YDY 3x 1,5 mm ² 500 V	m	45.7600		45.7600	0.00	0.00					
46.	przewody wtynkowe-YDY 3 x1,5 mm ² 500 V	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00					
47.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ²	m	81.1200		81.1200	0.00	0.00					
48.	przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm ²	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
49.	kabel YKY 4 x 50 mm ²	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- wa- ny
50.	przewody kabelkowe YDY 3 x4 mm2 zasilanie oświetlenia klatki schodowej	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
51.	przewody LGy 5 x 25 mm2	m	44.7200		44.7200	0.00	0.00					
52.	przewody LGy 5x25 mm2	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
53.	przewód YDY 3x4 mm2	m	19.7600		19.7600	0.00	0.00					
54.	przewody YDY 3x 4 mm2	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
55.	przewody LGy5 x 25 mm2	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
56.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0360		0.0360	0.00	0.00					
57.	łącznik	szt	24.4800		24.4800	0.00	0.00					
58.	kołki rozporowe plastikowe	szt	289.800 0		289.800 0	0.00	0.00					
59.	kołki rozporowe	szt	194.400 0		194.400 0	0.00	0.00					
60.	kołki rozporowe plastikowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
61.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKTANT - BOGDAN BOSIAK
 Uprawnienia Budowlane do projektowania
 w specjalności instalacyjnej w zakresie:
 sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych
 Nr ewid. 10/97/Dp

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy 0,5 t	m-g	1.6800	0.00	-0.00
2.	środek transportowy z urządzeniem pogrążającym obrotowym	m-g	1.8000	0.00	0.00
3.	betoniarka	m-g	1.3200	0.00	0.00
4.	spawarka	m-g	0.7644	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKTANT - BOGDAN BOSIAK
Uprawnienia Budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie:
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr ewid. 10/97/Op

