
KSIĘGA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Pomieszczenia biurowe w Lubszy - Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Lubsza dz. nr 440/1
INWESTOR : Gmina Lubsza
ADRES INWESTORA : Lubsza ul. Brzeska nr 16
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.R. Sztorc.
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .

DATA OPRACOWANIA : 12.01.2009r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Modernizacja i przeniesienie tablic - licznikowej i bezpiecznikowej				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Instalacje komputerowe				0.00	0.00	0.00	0.00
4	Instalacja ogrzewania piecami elektrycznymi				0.00	0.00	0.00	0.00
5	Instalacja połączeń wyrównawczych				0.00	0.00	0.00	0.00
6	Badania i pomiary				0.00	0.00	0.00	0.00
7	Prace demontażowe				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Modernizacja i przeniesienie tablic - licznikowej i bezpiecznikowej					
1	KNR 4-01 d.1 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.55*0.40+0.60*0.40+0.30*0.30	m ² m ²	0.550	
				RAZEM	0.550
2	KNR 5-08 d.1 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża montaż tablicy licznikowej - tablica z demontażu, 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie szafki z wyłącznikiem głównym p.poż 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, montaż tablicy bezpiecznikowej TB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08 d.1 0807-03	Mechaniczne wiercenie otworów w tworzywach szt. - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 10mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 5-08 d.1 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-03 d.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 14.0*0.05*0.030	m ³ m ³	0.021	
				RAZEM	0.021
12	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNR 5-08 d.1 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR-W 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-03 d.1 1013-01	Uzupełnienie tynku przy szafkach rozdz. 3.8*0.020*0.035	m ² m ²	0.003	
				RAZEM	0.003
16	KNR 5-10 d.1 0313-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-08 d.1 0603-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm ² 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR 5-08 d.1 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² - połączenie przewodu uziemiającego do istniejącego uziomu otokowego	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 d.10408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych					
21	KNR 4-03 d.21001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
22	KNR 4-03 d.21012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
23	KNR 4-03 d.21014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		490.0*0.05*0.030	m ³	0.735	
				RAZEM	0.735
24	KNR 5-08 d.20210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
25	KNR 5-08 d.20301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		36+18	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
26	KNR 5-08 d.20302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNR 5-08 d.20302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR 5-08 d.20309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podw. 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 5-08 d.20309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.20307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 5-08 d.20307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR 5-08 d.20502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 5-08 d.20502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 5 d.20502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR 5 d.20502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 5 d.20502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 5-08 d.20820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W - montaż inwertera h=60min	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08 d.20504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-08 d.2.0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Instalacje komputerowe					
40	KNR 4-01 d.3.0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.55*0.40+0.60*0.40+0.30*0.30	m ²	0.550	
				RAZEM	0.550
41	KNR 5-08 d.3.0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 5-08 d.3.0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, montaż tablicy bezpiecznikowej TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.3.0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Linia zasilająca tablicą TK	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 5-08 d.3.0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
		14+40	m	54.000	
				RAZEM	54.000
45	KNR 5-08 d.3.0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
46	KNR 5-08 d.3.0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
47	KNR-W 5-08 d.3.0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na podłożu innym niż beton	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNR-W 5-08 d.3.0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych dla zasilania komputerów	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNR-W 5-08 d.3.0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych komputerowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4 Instalacja ogrzewania piecami elektrycznymi					
50	KNR-W 5-08 d.4.0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.4.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-03 d.4.1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		142.0	m	142.000	
				RAZEM	142.000
53	KNR 4-03 d.4.1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 4-03 d.4.1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		142.0	m	142.000	
				RAZEM	142.000
55	KNR 4-03 d.4.1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		142*0.025*0.02	m ³	0.071	
				RAZEM	0.071
56	KNR-W 5-08 d.4.0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		144.0	m	144.000	
				RAZEM	144.000
57	KNR-W 5-08 d.4.0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14	szt.	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 5-08 d.4.0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
59	KNR-W 5-08 d.4.0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzemi- nieniem 16A/2.5mm2 końcowych 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
60	KNR-W 5-08 d.4.0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego roz- zebrania i podłączenia - montaż pieców akumulacyjnych 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
5 Instalacja połączeń wyrównawczych					
61	KNR 5-08 d.5.0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wsporni- kach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 12	m m	12.000 RAZEM	12.000
62	KNR 5-08 d.5.0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w goto- wych korytkach 24	m m	24.000 RAZEM	24.000
63	KNR 5-08 d.5.0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100mm 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
64	KNR 5-08 d.5.0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 6 mm2) 12	szt. szt.	12.000 RAZEM	12.000
6 Badania i pomiary					
65	KNR 4-03 d.6.1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 4	pomiar · pomiar ·	4.000 RAZEM	4.000
66	KNR 4-03 d.6.1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar · pomiar ·	12.000 RAZEM	12.000
67	KNR 4-03 d.6.1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000 RAZEM	1.000
68	KNR-W 4-03 d.6.1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego 2	prób. · prób. ·	2.000 RAZEM	2.000
69	KNR-W 4-03 d.6.1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego 4	prób. · prób. ·	4.000 RAZEM	4.000
7 Prace demontażowe					
70	KNR-W 4-03 d.7.1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 16	szt. · szt. ·	16.000 RAZEM	16.000
71	KNR-W 4-03 d.7.1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 8	szt. · szt. ·	8.000 RAZEM	8.000
72	KNR-W 4-03 d.7.1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 9	szt. · szt. ·	9.000 RAZEM	9.000
73	KNR-W 4-03 d.7.1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 6	szt. · szt. ·	6.000 RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	331.3371	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	12.4800		12.4800	0.00		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	16.6400		16.6400	0.00		
3.	Cement portl.zwykly b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1634		0.1634	0.00		
4.	Ciasto wapienne	m ³	0.1210		0.1210	0.00		
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0400		0.0400	0.00		
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200	0.00		
7.	Gniazda komp.p/t RJ45, podw.kat.5, G5C-2	szt	11.2200		11.2200	0.00		
8.	Gniazda pojedyncze 2x16A z uziem. p/t	szt	14.2800		14.2800	0.00		
9.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	18.3600		18.3600	0.00		
10.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	2.0400		2.0400	0.00		
11.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, kodowane	szt	11.2200		11.2200	0.00		
12.	Inwerter elektr. 80W H = 30min	szt	2.0000		2.0000	0.00		
13.	Kanał instalacyjny IP20 40x40mm z przegrodą	m	44.0000		44.0000	0.00		
14.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm z przegrodą	m	15.4000		15.4000	0.00		
15.	kit ogniochronny PROMASEL EI 30	opak	0.2400		0.2400	0.00		
16.	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	24.0000		24.0000	0.00		
17.	Kolek kotwiący fi 8mm, długości 80mm	szt	80.0000		80.0000	0.00		
18.	Kolki kotwiące fi 8 x 80mm	szt	14.0000		14.0000	0.00		
19.	kołki rozporowe	szt	26.0000		26.0000	0.00		
20.	Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	108.0000		108.0000	0.00		
21.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0160		0.0160	0.00		
22.	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 304 63A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
23.	Łącznik p/t - 1-biegunowe	szt	4.0800		4.0800	0.00		
24.	Łącznik p/t - świecznikowy	szt	7.1400		7.1400	0.00		
25.	Obudowy do wyłączników S 300 IP20 - S6	szt	1.0000		1.0000	0.00		
26.	Oprawa ośw. Downlight 2 x 12W	szt	4.0000		4.0000	0.00		
27.	Oprawa ośw. POW 100W	szt	3.0000		3.0000	0.00		
28.	Oprawa TBS 236 AiB rastr. mod. 300 IP 20	szt	8.0000		8.0000	0.00		
29.	Oprawa typu OF-4115-02 (2xLF36W), IP-30	szt	5.0000		5.0000	0.00		
30.	Oprawa typu TBS 418 rastr. mod. suf. IP-20	szt	7.0000		7.0000	0.00		
31.	Piasek zwykły	m ³	0.9232		0.9232	0.00		
32.	piec akumulacyjny DGA 12	szt	11.0000		11.0000	0.00		
33.	piec akumulacyjny DGA 16	szt	3.0000		3.0000	0.00		
34.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2	szt	18.0000		18.0000	0.00		
35.	Przewód DYżo-750V 4mm2	m	24.9600		24.9600	0.00		
36.	Przewód SFTP 4x2x0,5 kat. 7	m	374.4000		374.4000	0.00		
37.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	2.0800		2.0800	0.00		
38.	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2	m	14.5600		14.5600	0.00		
39.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	2.0800		2.0800	0.00		
40.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	218.4000		218.4000	0.00		
41.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	291.2000		291.2000	0.00		
42.	Przewód YDypżo-450/750 V 3x2,5mm2	m	147.6800		147.6800	0.00		
43.	Przewód YDypżo-450/750V 3x2,5mm2	m	128.9600		128.9600	0.00		
44.	Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych	szt	83.6400		83.6400	0.00		
45.	Puszka instalacyjna PO 70mm p/t	szt	14.0000		14.0000	0.00		
46.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	14.2800		14.2800	0.00		
47.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	63.2400		63.2400	0.00		
48.	Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna	szt	11.2200		11.2200	0.00		
49.	Rozdzielnica RWN do wbud.blasz.IP30 30x40x21cm bez wyposażenia	szt	1.0000		1.0000	0.00		
50.	Rozdzielnica TB-ogrz. - wyposażona wg schematu ideowego	szt	1.0000		1.0000	0.00		
51.	Rozdzielnica TB - wyposażona wg schematu ideowego	szt	1.0000		1.0000	0.00		
52.	Rozdzielnica TK - wyposażona wg schematu ideowego	szt	1.0000		1.0000	0.00		
53.	Rura st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40) mm	m	0.8000		0.8000	0.00		
54.	Szyna PE	szt	1.0000		1.0000	0.00		
55.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.5400		0.5400	0.00		
56.	Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (35 cm)	szt	1.0000		1.0000	0.00		
57.	Wspornik ścienny K-150a do wbijania	szt	26.2600		26.2600	0.00		
58.	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 32A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
59.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0022		0.0022	0.00		
60.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.4868	0.00	
2.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	3.4560	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł