

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
31210000-1 Elektryczna aparatura do wyłączania lub ochrony obwodów elektrycznych
31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe
31000000-6 Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja dotycząca pomieszczeń na I p budynku głównego Centrum Edukacji w Zabrze przy ul. 1-go Maja 12 (działka 2428/116) obejmująca wymianę tynków ścian korytarzy i klatek schodowych, wymianę wybranych okien, wymianę drzwi, oraz wymianę wew. inst. elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. 1-go Maja 12 (działka 2428/116)
INWESTOR : MIASTO ZABRZE
ADRES INWESTORA : 41 - 800 Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5-7
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Bramowicz
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2019r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2019r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Skrzydło zachodnie I piętra szkoły			
1.1			SST – 03.02.00 Doposażenie tablicy RGS			
1 d.1.1	SST-03.02.00	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Rozłącznik bezpiecznikowy np. Z-SLS/CB/3 2.00	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
1.2			SST – 03.02.00 Tablica TE1.1			
2 d.1.2	SST-03.02.00	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy rozłącznik główny izolacyjny np.IS-63/3 1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1.2	SST-03.02.00	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Lampka kontrolna pojedyncza np.Z-EL/G230 3.00	szt		
				szt	3.00	
					RAZEM	3.00
4 d.1.2	SST-03.02.00	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Ogranicznik przepięć np. SPCT2-280/4 1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1.2	SST-03.02.00	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe z mod. różnic. 1+Nbieg. np.CKN6-16/1N/B/003-DE 7.00	szt		
				szt	7.00	
					RAZEM	7.00
6 d.1.2	SST-03.02.00	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe z mod. różnic. 1+Nbieg. np.CKN6-10/1N/B/003-DE 5.00	szt		
				szt	5.00	
					RAZEM	5.00
7 d.1.2	SST-03.02.00	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Rozłącznik bezpiecz. z sygn. przepalenia np.Z-SLS/CB/3 1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
8 d.1.2	SST-03.02.00	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 Szafka podtynkowa global line 56mod np.KLV-U-4/56-SF 1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.1.2	SST-03.02.00	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3			SST – 03.02.00 Tablica TE1.K1			
10 d.1.3	SST-03.02.00	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy rozłącznik główny izolacyjny np.IS-63/3 1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.1.3	SST-03.02.00	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Lampka kontrolna pojedyncza np.Z-EL/G230 3.00	szt		
				szt	3.00	
					RAZEM	3.00
12 d.1.3	SST-03.02.00	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Lampka kontrolna pojedyncza np.Z-EL/R230 3.00	szt		
				szt	3.00	
					RAZEM	3.00
13 d.1.3	SST-03.02.00	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Ogranicznik przepięć np.SPC-S-20/280/4 1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
14 d.1.3	SST-03.02.00	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe z mod. różnic. 1+Nbieg. np.CKN6-16/1N/B/003-DE 9.00	szt		
				szt	9.00	
					RAZEM	9.00
15 d.1.3	SST-03.02.00	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 Szafka podtynkowa global line 56mod np.KLV-U-4/56-SF 1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3	SST- 03.02.00	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1.00	szt szt	 1.00	 1.00
1.4		SST – 03.02.00	Oprawy Oświetleniowe			
17 d.1.4	SST- 03.02.00	KNNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 63.00	kpl. kpl.	 63.00	 63.00
18 d.1.4	SST- 03.02.00	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W A.2 np. BS102 RE 236 2.00	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
19 d.1.4	SST- 03.02.00	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W B.1 np.WL Full Moon E27 Grey 2.00	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
20 d.1.4	SST- 03.02.00	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W C.1 np. CANES ECO T5 2X49W PAR EVG 26.00	kpl. kpl.	 26.00	 26.00
21 d.1.4	SST- 03.02.00	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W C.2 np.CANES ECO T5 2X35W PAR EVG 2.00	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
22 d.1.4	SST- 03.02.00	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W D.1 np.Gemma 1x58W 4.00	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
23 d.1.4	SST- 03.02.00	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W F.1 np. Luna 2x26W IP65 10.00	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
24 d.1.4	SST- 03.02.00	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W G.1 np.Sirius 2x36W 9.00	kpl. kpl.	 9.00	 9.00
25 d.1.4	SST- 03.02.00	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W G.2 np. Sirius 2x58W 2.00	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
26 d.1.4	SST- 03.02.00	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W EW2 np.LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P 4.00	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
27 d.1.4	SST- 03.02.00	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W EW3 np. LOGICA LG 24W SE 1-3P 2.00	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
1.5		SST – 03.01.00	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
28 d.1.5	SST- 03.01.00	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 16.00	szt. szt.	 16.00	 16.00
29 d.1.5	SST- 03.01.00	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Puszka końcowa pod osprzęt 60 PK-60 p/t 16.00	szt. szt.	 16.00	 16.00
30 d.1.5	SST- 03.01.00	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20 Ramka pojedyncza 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
31 d.1.5	SST- 03.01.00	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy, schodowy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20 Ramka pojedyncza 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	SST-d.1.5 03.01.00	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP44 Ramka pojedyncza 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
33	SST-d.1.5 03.01.00	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy, świecznikowy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20 Ramka pojedyncza 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
1.6		SST - 03.01.00 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH				
34	SST-d.1.6 03.01.00	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 35.00	szt. szt.	 35.00	
					RAZEM	35.00
35	SST-d.1.6 03.01.00	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 51.00	szt. szt.	 51.00	
					RAZEM	51.00
36	SST-d.1.6 03.01.00	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze + ramka pojedyncza 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20 20.00	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
37	SST-d.1.6 03.01.00	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe, podwójne + ramka podwójna 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20 12.00	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
38	SST-d.1.6 03.01.00	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe, podwójne + ramka poczwórna 16 A; 230 V; 2P+Z; IP44 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
1.7		Instalacja elektryczna - okablowanie				
39	SST-d.1.7 03.01.00	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1610.00	m m	 1610.00	
					RAZEM	1610.00
40	SST-d.1.7 03.01.00	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1610.00	m m	 1610.00	
					RAZEM	1610.00
41	SST-d.1.7 03.01.00	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4.03	m ³ m ³	 4.03	
					RAZEM	4.03
42	SST-d.1.7 03.01.00	KNNR 4-01 1207-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm 1610.00	m m	 1610.00	
					RAZEM	1610.00
43	SST-d.1.7 03.01.00	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x2,5 mm2 750 V 750.00	m m	 750.00	
					RAZEM	750.00
44	SST-d.1.7 03.01.00	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x1,5 mm2 750 V 800.00	m m	 800.00	
					RAZEM	800.00
45	SST-d.1.7 03.01.00	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x6mm2 750 V 60.00	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
46	SST-d.1.7 03.01.00	KNNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyj- nych o ilości żył do 7 110.00	końc. końc.	 110.00	
					RAZEM	110.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8		Instalacja teletechniczna				
47	SST-d.1.8	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Szafka krosownicza naścienna 19", 10U (bez wyposażenia) 2.00	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
48	SST-d.1.8	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Panel krosowy 19" kat. 6, 12xRJ45 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	SST-d.1.8	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał kablowy z PCV z przegrodą 90x60/2 70.00	m		
				m	70.00	
					RAZEM	70.00
50	SST-d.1.8	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Zestaw PEL składający się z poniższych elementów: 1. Gniazdo wtyczkowe 10/16/Z DATA 45x45 - 2 szt. 2. Gniazdo komputerowe RJ45 kat. 6 - 1 szt. 3. Uchwyt do szybkiego montażu - 1 szt. 4. Zaślepki - 3 szt. 5. Zwalniacz - 32 szt. 22.00	szt.		
				szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
51	SST-d.1.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel UTP 4x2x0,5 PowerCat 6 PCV 400.00	m		
				m	400.00	
					RAZEM	400.00
52	SST-d.1.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód elektroenergetyczny typu YDYp 3x2,5 mm2 750 V 200.00	m		
				m	200.00	
					RAZEM	200.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	881.1253	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	A.2 np. BS102 RE 236	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
2.	B.1 np.WL Full Moon E27 Grey	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
3.	benzyna do lakierów	dm ³	9.6600		9.6600	0.00	0.00	
4.	C.1 np. CANES ECO T5 2X49W PAR EVG	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
5.	C.2 np.CANES ECO T5 2X35W PAR EVG	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
6.	cement portlandzki "25"	t	0.0110		0.0110	0.00	0.00	
7.	cement portlandzki CEM 1	t	0.7697		0.7697	0.00	0.00	
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.6448		0.6448	0.00	0.00	
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0080		0.0080	0.00	0.00	
10.	D.1 np. Gemma 1x58W	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
11.	EW2 np.LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
12.	EW3 np. LOGICA LG 24W SE 1-3P	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	F.1 np. Luna 2x26W IP65	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
14.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	46.6900		46.6900	0.00	0.00	
15.	G.1 np. Sirius 2x36W	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
16.	G.2 np. Sirius 2x58W	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
17.	Gniazdo wtyczkowe, podwójne + ramka poczwórna 16 A; 230 V; 2P+Z; IP44	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
18.	Gniazdo wtyczkowe, podwójne + ramka podwójna 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
19.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze + ramka pojedyncza 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
20.	grunt pokostowy	dm ³	74.0600		74.0600	0.00	0.00	
21.	Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x6mm2 750 V	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
22.	Kabel UTP 4x2x0,5 PowerCat 6 PCV	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00	
23.	Kanał kablowy z PCV z przegrodą 90x60/2	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
24.	kołki kotwiące	szt	252.0000		252.0000	0.00	0.00	
25.	kołki rozporowe	szt	378.0000		378.0000	0.00	0.00	
26.	Lampka kontrolna pojedyncza np.Z-EL/G230	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
27.	Lampka kontrolna pojedyncza np.Z-EL/R230	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
28.	łącznik	szt	47.6000		47.6000	0.00	0.00	
29.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16 A; 230 V IP20	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
30.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
31.	Łącznik klawiszowy, schodowy, podtynkowy 16 A; 230 V IP20	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
32.	Łącznik klawiszowy, świecznikowy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
33.	Ogranicznik przepięć np. SPCT2-280/4	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	Ogranicznik przepięć np.SPC-S-20/280/4	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	Panel krosowy 19" kat. 6, 12xRJ45	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	papier ścierny w arkuszach	ark	43.4700		43.4700	0.00	0.00	
37.	piasek do betonów	m ³	4.4330		4.4330	0.00	0.00	
38.	piasek do zapraw	m ³	0.0540		0.0540	0.00	0.00	
39.	Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x1,5 mm2 750 V	m	832.0000		832.0000	0.00	0.00	
40.	Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x2,5 mm2 750 V	m	780.0000		780.0000	0.00	0.00	
41.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYp 3x2,5 mm2 750 V	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
42.	Puszka końcowa pod osprzet 60 PK-60 p/t	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00	
43.	Puszka końcowa pod osprzet 60 PK-60 p/t	szt	52.0200		52.0200	0.00	0.00	
44.	Ramka pojedyncza	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
45.	Rozłącznik bezpiecz. z sygn. przepalenia np.Z-SLS/CB/3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
46.	Rozłącznik bezpiecznikowy np. Z-SLS/CB/3	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
47.	rozłącznik główny izolacyjny np.IS-63/3	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
48.	Szafka krosownicza naścienna 19", 10U (bez wyposażenia)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
49.	Szafka podtynkowa global line 56mod np.KLV-U-4/56-SF	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
50.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	33.8100		33.8100	0.00	0.00	
51.	wyłączniki nadprądowe z mod. różnic. 1+Nbieg. np.CKN6-10/1N/B/003-DE	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
52.	wyłączniki nadprądowe z mod. różnic. 1+Nbieg. np.CKN6-16/1N/B/003-DE	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
53.	Zestaw PEL wg opisu	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
54.	materiały pomocnicze	zł				0.00	0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					