

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Zasilanie energetyczne gwarantowane
45317300-5 Montaż tablic piętrowych
45317400-6 Montaż szafy UPS
45315700-5 Instalacja PWP
32410000-0 Pomiary pomontażowe i odbiorcze
45314320-0 Sieć strukturalna
45343100-4 Uszczelnienie przejść przez przegrody p.poż. masą ognioodporną
45400000-1 Roboty budowlane w obiektach zabytkowych
45311200-2 Prace pomocnicze - przebudowy, remonty
45311200-2 Montaż rusztowań
32417000-9 Odtworzenie instalacji monitoringu CCTV
45312000-7 Instalacja sieci kontroli dostępu, RCZP, SAIK, SSP

NAZWA INWESTYCJI : Remont i wymiana sieci zasilania obiektu z uwzględnieniem zasilania gwarantowanego wraz z agregatem.
Remont sieci teletechnicznych słaboprądowych LAN, CCTV, SWin, SSP, KD, RCZP w budynku SR Żagań.
ETAP II

ADRES INWESTYCJI : ul. Szprotawska 3, 68-100 Żagań
INWESTOR : Sąd Rejonowy w Żaganiu
ADRES INWESTORA : ul. Szprotawska 3, 68-100 Żagań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Chudziński, upr. bud. 2069/00/U
DATA OPRACOWANIA : 28 czerwiec 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami z 2004r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekty wykonawcze przebudowy sieci .
3. Kosztorys sporządzono metodą szczegółowej kalkulacji cen jednostkowych.
4. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który powinien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 czerwiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (9 / 4)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Zasilanie energetyczne gwarantowane							
1.1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 9.0 kg/m - kabel H07RM-F 5x16	m	62					
1.2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	25					
1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt	25					
1.4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 3.0 kg/m - kabel YKLY 450/750V 4x50mm ²	m	52					
1.5	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 50 mm ² Cu, poziomo - YLY 5x4mm, klima	m	28					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (9 / 4)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 Montaż tablic piętrowych								
2.1	Tablice rozdzielcze i obudowy,	szt	2					
2.2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - rozdzielnia T-1, T-2,	szt	2					
2.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane do rozdzielnic w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgY 10 Krotność = 4	m	32					
2.4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	10					
2.5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16 mm ²	szt	10					
2.6	Aparaty elektryczne - Miejscowa Szyna Wyrównawcza	szt	6					
2.7	Aparaty elektryczne - Główna Szyna Połączeń Wyrównawczych	szt	1					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (9 / 4)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 Montaż szafy UPS								
3.1	Blok zasilacza stabilizowanego - uruchomienie UPS'a , regulacja testy	szt	1					
3.2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 10 kg, 4 otwory mocujące - Przełącznik źródła zasilania BYPASS	szt	1					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (9 / 4)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 Instalacja PWP								
4.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk EMS-3S	szt.	2					
4.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1					
4.3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - HLGs 3x1,5	m	54					
4.4	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - HTKSH 4x1,0 PH90	m	146					
4.5	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - zasilacz pożarowy EN-54 2A17	szt	1					
4.6	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt	36					
4.7	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - mikrowłącznik NO w LZM-1	szt	1					
4.8	Czas prób działania i współdziałania układów automatyki określa pracochłonność prób pomontażowych - testowanie PWP,	szt	1					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (9 / 4)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 Pomiary pomontażowe i odbiorcze								
5.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	6					
5.2	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	4					
5.3	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	34					
5.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji baterii	pomiar	2					
5.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar - analogia - badanie ciągłości połączeń wyrównawczych	szt	2					
5.6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	24					
5.7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt	24					
5.8	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par do 10	odcinek	62					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (9 / 4)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 Sieć strukturalna								
6.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	3					
6.2	Osadzenie kołków, kolek metalowy, rozporowy do Fi 10 mm, na stropie	szt	100					
6.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania	szt	80					
6.4	Montaż korytek metalowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m	32					
6.5	Montaż korytek metalowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	17					
6.6	Montaż korytek metalowych siatkowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m	14					
6.7	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 60 mm, podłoże różne od betonu - kanał PVC 60x40	m	40					
6.8	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5 mm ² - przewód S/FTP kat.6a, 650MHz	m	3240					
6.9	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	m	188					
6.1	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	208					
6.1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt	180					
6.1	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, puszka p.t., podłoże różne od betonowego - puszka osprzętowa 6 mod. MO-SAIC 45	szt	50					
6.1	Instalowanie gniazd-złączy płyta z tworzywa sztucznego, gniazdo 10-stykowe - gniazdo komputerowe RJ-45 STP R&M kat.6a	szt	100					
6.1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany - gniazdo 2x(2p+Z) 10/16A DATA kodowane z kluczem	szt	50					
6.1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany - gniazdo 3x(2p+Z) 10/16A DATA kodowane z kluczem	szt	42					
6.1	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 4	szt	42					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (9 / 4)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Uszczelnienie przejść przez przegrody p.poż. masą ognioodporną							
7.1	Wykonanie przegród gazoszczelnych (z pianki poliuretanowej) na kablach miejscowych o powłokach termoplastycznych w budynkach, i przejściach przez stropy.	szt	6					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (9 / 4)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8 Roboty budowlane w obiektach zabytkowych								
8.1	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o pow. ponad 5 m ²	m ²	100					
8.2	Odbicie pasów tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej i cementowo-wapiennej o szer. do 15 cm	m	96					
8.3	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 1 m ²	m ²	15					
8.4	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²	90					
8.5	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich o pow. w jednym miejscu do 5 m ²	m ²	60					
8.6	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych o pow. w jednym miejscu do 2 m ²	m ²	100					
8.7	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej kat. III lub IV na ościeżach o szer. do 20 cm	m ²	30					
8.8	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych na belkach, pasach, fasetach dekoracyjnych, słupach, gzymsach, kolumnach itp. z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej o pow. ponad 1 m ²	m ²	46					
8.9	Wykonanie sztablatur na ścianach z podziałem architektonicznym	m ²	62					
8.10	Wykonanie sztablatur na sklepieniach krzyżowych i żaglowych	m ²	42					
8.11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z 1 warstwą izolacyjną rulonowe Winigam	m ²	66					
8.12	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	66					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (9 / 4)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9 Prace pomocnicze - przebudowy, remonty								
9.1	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni	m ²	660					
9.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	660					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (9 / 4)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Montaż rusztowań							
10.	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, 1 wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	kolumna	1					
10.	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, 2 wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	kolumna	112					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (9 / 4)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Odtworzenie instalacji monitoringu CCTV							
11.1	Zewnętrzna kamera kolorowa typu na wysięgniku z obiektywem o zmiennej ogniskowej w obudowie z grzałką 12V/DC równoważna	układ	8					
11.2	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	układ	20					
11.3	Sprawdzenie i uruchomienie TVU - linia transmisji wizji	szt	16					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (9 / 4)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Instalacja sieci kontroli dostępu, RCZP, SAIK, SSP							
12.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	142					
12.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	88					
12.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	52					
12.4	Zainstalowanie centralek RCZP, podłoże z cegły - centrala Czytniki	szt	2					
12.5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem - szafka SAIK	szt	1					
12.6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SSP na gotowym podłożu z podłączeniem, centrala SSP - centrala w nowej lokalizacji	szt	1					
12.7	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: cegła - karta dotępowa systemu KD i RCZP	szt	40					
12.8	Instalowanie dodatkowych elementów nadzoru sal rozpraw - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: konstrukcja stalowa - mikrofon	szt	32					
12.9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń rejestracji rozpraw na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz 230/12V	szt	8					
12.10	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralach i przystawkach, programowany zespół sterujący - zestaw PC serwer kontroli dostępu	szt	1					
12.11	Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia, łącze nośne, bez tranzytów	szt	16					
12.12	Programowanie linii dozoru SWiN w centralach i przystawkach wariant D, (alarm 1-stopniowy z współzależnością 2-liniową) - próby czujników	szt	22					
12.13	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru o liczbie punktów - próby elementów blokujących	szt	22					
12.14	Czas prób działania i współdziałania układów automatyki określa pracochłonność prób montażowych,	szt	22					
12.15	Wykonanie dokumentacji powykonawczej zrealizowanych sieci - branżowo	szt	3					
12.16	Prowadzenie nadzoru archeologicznego i konserwatorskiego na placu budowy.	r-g	180					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.III 2003
2	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
5	. IGM wyd.I 1996-97
6	WACETOB wyd.II 2001
7	ORGBUD wyd. spec. 1998

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bateria 12V17Ah	szt	2.0000		2.0000							
2.	tuleja izolowana fi 10mm2	szt	10.0000		10.0000							
3.	Mocowanie centrali uchwyty mocujące	szt	4.0000		4.0000							
4.	przewód mikrofonowy do instalacji monitorowania rozpraw - symetryczny dwudrutowy w ekranie 2x0,22 linka	m	288.0000		288.0000							
5.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.7810		1.7810							
6.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	10.5000		10.5000							
7.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	4.6000		4.6000							
8.	siatka tkana Rabitza	m ²	50.6000		50.6000							
9.	gwoździe budowlane	kg	9.2000		9.2000							
10.	farba emulsyjna z atestem konserwatora zabytków	dm ³	182.1600		182.1600							
11.	pastą podłogową bezbarwną	kg	6.6000		6.6000							
12.	klej winylowy osakrylowy	kg	39.6000		39.6000							
13.	pręty spawalnicze PCW	kg	1.9800		1.9800							
14.	wykładzina podłogowa Winigam	m ²	71.9400		71.9400							
15.	piasek do zapraw	m ³	3.5910		3.5910							
16.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.6750		0.6750							
17.	gips budowlany, specjalny	t	1.0330		1.0330							
18.	Materiał termokurczliwy	szt	120.0000		120.0000							
19.	Spirytus denaturowy	dm ³	2.1000		2.1000							
20.	karta zbliżeniowa	szt	40.0000		40.0000							
21.	Puszka podtynkowa mozaik 45 M-6	szt	50.0000		50.0000							
22.	Ramka osprzętu 3 x M-2 biała	szt	50.0000		50.0000							
23.	Uchwyt do puszki 6 modułów M-45 - suport'	szt	50.0000		50.0000							
24.	Masa na zapory p.poż w przelotach kablowych CP-611	szt	12.0000		12.0000							
25.	Czytnik kontrolera RCZP	szt	2.0000		2.0000							
26.	mikrofon stacjonarny elektrodynamiczny	szt	32.0000		32.0000							
27.	urządzenie do rejestracji rozpraw	szt	8.0000		8.0000							
28.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.9676		0.9676							
29.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m ³	0.2260		0.2260							
30.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	3.3900		3.3900							
31.	Płyty pomostowe długie	m ²	12.4300		12.4300							
32.	woda	m ³	1.8508		1.8508							
33.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	3.2000		3.2000							
34.	Zacisk montażowy ZM-2,5 mm2	szt	324.0000		324.0000							
35.	EMS-S3 z sygnalizacją stanu	szt.	2.0000		2.0000							
36.	Wyróżnik faz PF-431	szt.	1.0000		1.0000							
37.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LH 60x40	m	41.6000		41.6000							
38.	Końcówka kablowa do 16 mm2	szt	25.0000		25.0000							
39.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	5.7000		5.7000							
40.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	195.5200		195.5200							
41.	Przewód YLY 0,6/1kV 5x4mm2	m	29.1200		29.1200							
42.	przewód LgY 10mm	m	130.5600		130.5600							
43.	przewody kabelkowe S/FTP	m	91.5200		91.5200							
44.	przewody kabelkowe HTKSH ekw 4x1,0 PH90	m	54.0800		54.0800							
45.	przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5	m	147.6800		147.6800							
46.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	4.4000		4.4000							
47.	Kołki kotwiące systemu U, M6	szt	100.0000		100.0000							
48.	Korytko metalowe kabl. K300xH50 E-90	m	32.0000		32.0000							
49.	korytko siatkowe K300H50 E-90	m	14.0000		14.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
50.	Korytko metalowe kabl. K300xH50 E-90'	m	17.0000		17.0000							
51.	Konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	szt	80.0000		80.0000							
52.	Koszulki izolacyjne	m	8.4000		8.4000							
53.	Zacisk montażowy ZM-16 mm2	szt	25.0000		25.0000							
54.	Zacisk montażowy ZM-10mm2	szt	10.0000		10.0000							
55.	Kabel HDGSEkw 2x1,0 ekranowany do systemów alarmowych E-60	m	56.1600		56.1600							
56.	Kabel HTKSH 4x1,0 sterujący do sys-temów alarmowych PH-90	m	195.8400		195.8400							
57.	Przewód S/FTP 4x2x0,5 kat. 6 drut LSOH	m	3369.6000		3369.6000							
58.	BYPASS EBS 40 z sygnalizacją ope-racji	szt	1.0000		1.0000							
59.	Moduł przyłączeniowy RJ-45 ekrano-wany kat.6a; R&M	szt	100.0000		100.0000							
60.	Szyna wyrównania potencjałów typ średnia	szt	6.0000		6.0000							
61.	Szyna wyrównania potencjałów typ K70	szt	1.0000		1.0000							
62.	mikroprzełącznik ST-22	szt	1.0000		1.0000							
63.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC 6040	szt	15.2000		15.2000							
64.	Zespół gniazd 2x(2P+Z) DATA z blo-kadą	szt	50.0000		50.0000							
65.	Zespół gniazd 3x(2P+Z) DATA z blo-kadą	szt	42.0000		42.0000							
66.	Klucz do gniazda z blokadą DATA	szt	226.0000		226.0000							
67.	Tablica - rozdzielnia Napięć podtynko-wa 0,62x0,59x0,13m	kpl	2.0000		2.0000							
68.	Zasilacz EN-54 2A17	szt	1.0000		1.0000							
69.	Kabel YKLY, 450/750V 4x50mm2	m	54.0800		54.0800							
70.	Kabel H07RN-F, 450/750V 5x16mm2	m	64.4800		64.4800							
71.	rozdzielnia - wyposażenie zgodnie z rys. E-12, E-13	kpl	2.0000		2.0000							
72.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	108.0000		108.0000							
73.	materiały pomocnicze	zł										
74.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: