

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych oświetlenia podstawowego, ewakuacyjnego i kierunkowego w budynku Akwarium Gdyńskiego przy ul. Jana Pawła II 1 w Gdyni
ADRES INWESTYCJI : Budynek Akwarium Gdyńskie - MIR-BIP, ul. Jana Pawła II 1, 81-345 Gdynia
INWESTOR : Morski Instytut Rybacki - Państwowy Instytut Badawczy
ADRES INWESTORA : ul. Kołłątaja 1, 81-332 Gdynia

DATA OPRACOWANIA : 2017-12-15

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-12-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont instalacji elektrycznych oświetlenia podstawowego, ewakuacyjnego i kierunkowego w budynku Akwarium Gdyńskie-go przy ul. Jana Pawła II 1 w Gdyni					
1 Demontaże instalacji w budynku Akwarium - kl. sch. A					
1.1	KNNR 9 0402-05	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtyn- kowego lub natynkowego podwójnego 7	szt szt	7.00000	
				RAZEM	7.00000
1.2	KNNR 9 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego jednobiegunowego 8	szt szt	8.00000	
				RAZEM	8.00000
1.3	KNNR 9 0501-06	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlów- kowej z kloszem 2x18W 2	szt szt	2.00000	
				RAZEM	2.00000
1.4	KNNR 9 0501-06	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlów- kowej z kloszem 2x36W 5	szt szt	5.00000	
				RAZEM	5.00000
1.5	KNNR 9 0501-06	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy awaryjnej 1x8W 5	szt szt	5.00000	
				RAZEM	5.00000
1.6		Koszt utylizacji zdemontowanych świetlówek (2*2)+(5*2)+(5*1)	szt szt	19.00000	
				RAZEM	19.00000
1.7	KNNR 13-25 0801-01	Prefabrykowane konstrukcje nośne typu KP, korytka KPTP, demontaż kons- trukcji nośnej typu KP /demontaż tras kablowych w piwnicach/ 4*3	m m	12.00000	
				RAZEM	12.00000
2 Instalacja obwodów rozdzielczych i zasilających					
2.1	KNNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 4*2	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2	KNNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1m, na ścianie, rura Fi do 60 mm 8	szt szt	8.00000	
				RAZEM	8.00000
2.3		Uszczelnienie przepustów od stropu piwnicy do stropu III-p 4*2	kpl kpl	8.00000	
				RAZEM	8.00000
2.4	KNNR 4-03 1001-32	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła 12	m m	12.00000	
				RAZEM	12.00000
2.5	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 40 cm, Fi 40 mm 4	otwór otwór	4.00000	
				RAZEM	4.00000
2.6	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
2.7	KNNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej 12*0.1*0.01	m ³ m ³	0.01200	
				RAZEM	0.01200
2.8	KNNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm 12	m m	12.00000	
				RAZEM	12.00000
2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² . Uwaga: Dotyczy obwodu (z T20-Istn.) za- silającego centralę monitorowalnia opraw awaryjnych w pom. nr 17 (parter) Przewód YDYp 450/750V 3x1,5mm ² 12	m m	12.00000	
				RAZEM	12.00000
2.10	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach Uwaga: Dotyczy rozłącznika bezpiecznikowego (2-bieg) 1-faz+ N 35/63A w T20-TK-20 Istn. (parter) - Proj. obwody oświetleniowe kl. sch. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Uwaga: Dotyczy montażu w T20-TK-20 Istn. (parter) wyłączników nadpr. B10A, szt.1, B16A szt 1 dla proj. obwody oświetleniowych (podstawowego i awaryjnego) kl. sch."A" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Uwaga: Wg analogii dotyczy montażu w T20-Istn. przekaźnika bistabilnego dla sterowania oświetleniem podstawowym kl. sch. "A" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Uwaga: Dotyczy montażu w T20-TK-20 Istn. (parter) wyłączników nadpr. 2-bieg B16A szt 1 dla proj. obwodu zasilającego Centralę monitorowania oprav awaryjnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.14	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100`mm 12	m m	 12.00000	
				RAZEM	12.00000
2.15	KNNRS 3 0603-02	Tynki wewnętrzne zwykle kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach 12*0.1	m ² m ²	 1.20	
				RAZEM	1.20
2.16	KNNRS 3 0605-04	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
3 Rozdzielnice elektryczne piętrowe (wg analogii dotyczy zakupu, montażu, podłączenia i uruchomienia C-AW Centrali systemu monitoringu rozproszonego oprav awaryjnych dla I i II etapu remontu instalacji oświetlenia alarmowego)					
3.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Wg Analogii: Centrala monitorowania oprav awaryjnych C-AW wg specyfikacji: Centrala monitorowania oprav awaryjnych C-AW z (jednostką sterującą umożliwiającą podłączenie oprav awaryjnych, adresowalnych DATA, minimum:250-300 oprav, kanałów transmisyjnych min. 4-8, minimalna ilość oprav na kanał 60, minimalna długość magistrali na kanał: 1000m, magistrala monitorująca oprawy awaryjne 2-przewodowa (bez polaryzacji), interfejs jednostki sterującej w języku polskim, centrala z automatycznym i manualnym wyszukiwaniem iopraw, automatyczny test i monitoring stanu technicznego oprav, wykonywanie i przechowywanie raportów zdarzeń pracy systemu wraz z oprogramowaniem i szkoleniem obsługi Akwarium 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja gniazd wtykowych					
4.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20. Uwaga: Montaż gniazda administracyjnego w miejsce zdemontowanego na czas remontu instalacji oświetleniowej w kl. sch. "A". 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
5 Instalacja elektryczna oświetlenia podstawowego, alarmowego (ewakuacyjnego i kierunkowego oraz sterowania i monitorowania pracą oprav					
5.1	KNR 4-03 1001-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: tynk 6+15+4+17+16+22	m m	 80.00000	
				RAZEM	80.00000
5.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi`25`mm 8	otwór otwór	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
5.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 8	szt szt	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
5.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze 8	szt szt	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
5.5	KNNR 5 0302-0601	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym 4*6	szt szt	 24.00000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.00000
5.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Uwaga: Dotyczy Instalacji oświetlenia podstawowego (ogólnego) w kl. sch. "A" Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ² (8*5)+(11*7)+(11*1.5)	m m	133.50000	
				RAZEM	133.50000
5.7	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu Uwaga: do montażu przewodów oświetl. w stropie podwieszonym i podejściu na ssuficie do opraw ośw. (4*6)+(12*1.5)+(11*2)	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
5.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Uwaga: Dotyczy Instalacji oświetlenia podstawowego (ogólnego) w kl. sch. "A" Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ² 11*3	m m	33.00000	
				RAZEM	33.00000
5.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Uwaga: Dotyczy Instalacji oświetlenia podstawowego (ogólnego) w kl. sch. "A" Przewód YDYp 450/750V 5x1,5 mm ² (4*4)+(4*3)	m m	28.00000	
				RAZEM	28.00000
5.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Uwaga: Dotyczy Instalacji oświetlenia alarmowego (ewakuacyjnego i kierunk.) w kl. sch. "A" Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ² 5*5+33*4	m m	157.00000	
				RAZEM	157.00000
5.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Uwaga: Dotyczy Instalacji oświetlenia alarmowego (sterowanie i kontrola opraw awar.) w kl. sch. "A" Kabel YTKSY 2x2x0,8 6+8+12+16+17+5+(3*4)+(6*2)+33*1	m m	121.00000	
				RAZEM	121.00000
5.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Uwaga: Dotyczy Instalacji oświetlenia alarmowego (sterowanie i kontrola opraw awar.) w kl. sch. "A" Kabel YTKSY 2x2x0,8 (4*3)+(3*3)+(3*1.5)	m m	25.500	
				RAZEM	25.500
5.13	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej 80*0.1*0.01	m ³ m ³	0.08000	
				RAZEM	0.08000
5.14	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm 80	m m	80.00000	
				RAZEM	80.00000
5.15	KNNRS 3 0603-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach 80*0.1	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
5.16	KNNRS 3 0605-04	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie 8	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
5.17	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym (4*2)+1+(4*6)+(8*2)+(10*2)+2+(13*2)+2	otw. otw.	99.000	
				RAZEM	99.000
5.18	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w stropie (4*2)+1+(4*6)+(8*2)+(10*2)+2+(13*2)+2	szt. szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
5.19	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa n/t LED 37W IP20 840/3700lm Oprawa LED ozn. w PB-W jako O1n (n/t do mocowania na tynku, nastropowa) 2	kpl kpl	2.00000	
				RAZEM	2.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.20	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa n/t LED 37W IP20 840/3700lm Oprawa LED ozn. w PB-W jako O1p (p/t do mocowania w stropie podwieszonym) 3	kpl kpl	 3.00000	
				RAZEM	3.00000
5.21	KNNR 5 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera n/t LED 24W IP44 840/1600lm ,ozn. w PB-W jako O4 (n/t do mocowania na tynku, na ścianie,nastropowa) 3+1+1+2	kpl kpl	 7.00000	
				RAZEM	7.00000
5.22	KNNR 5 0502-0102	Oprawa ozn. w PB-W jako AW1.Oprawa awaryjna antypaniczna do korytarzy 5W/1h/DATA 2+2+2+1+1	kpl kpl	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
5.23	KNNR 5 0502-0102	Oprawa ozn. w PB-W jako AW2.Oprawa awaryjna antypaniczna do przestrzeni otwartych 5W/1h/DATA 1	kpl kpl	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
5.24	KNNR 5 0502-0102	Oprawa ozn. w PB-W jako AW3.Oprawa awaryjna kierunkowa z piktogramem 5W/2h/DATA LED Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego, kierunkowa z piktogrmem. 1+2+3+3+4	kpl kpl	 13.00000	
				RAZEM	13.00000
5.25	KNNR 5 0502-0102	Oprawa ozn. w PB-W jako AW4 .Oprawa awaryjna zewnętrzna 5W/1h/DATA LED Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego, zewnętrzna IP44. 1	kpl kpl	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
5.26	KNNR 5 0502-0102	Oprawa ozn. w PB-W jako AW5. Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego (asymetr.) 5W/2h/DATA LED do oświetlenia urządzeń p.poz. schodów i końca korytarza 2+2+2+1+1	kpl kpl	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
5.27	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 Uwaga: wg analogi do montażu konstrukcji wsporczej pod kątem 30st. dla opraw ściennych ozn. AW5 (nad schodami) w kl. sch. "A" 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
5.28	KNNR 4-03 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania Wg analogii montaż uchwytu pod kątem 30st. celem zamocowania opraw awa- ryjnych na ścianie (nad schodami) w kl. sch. "A" 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5.29	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Uwaga: Przycisk światł ozn w PB-W "WB" 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
6 Badania i pomiary powykonawcze					
6.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba każda następna 5	próba próba	 5.000	
				RAZEM	5.000
6.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ze- rowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ze- rowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 66	szt szt	 66.000	
				RAZEM	66.000
6.6	KNNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 po- miarów dokonywany na stanowisku/ oświetlenie podstawowe / 11	kpl kpl	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.7	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku/ oświetlenie awaryjne / 18	kpl kpl	 18.000	
				RAZEM	18.000
6.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
6.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 16	szt szt	 16.00000	
				RAZEM	16.00000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	37.0524		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	16.6440		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	39.1500		
4.	Robocizna	r-g	2.3870		
5.	robocizna	r-g	57.5692		
6.	Robotnicy	r-g	144.0919		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	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.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0.0920		0.0920							
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0176		0.0176							
3.	Centrala monitorowania oprav awaryjnych C-AW wg specyfikacji: Centrala monitorowania oprav awaryjnych C-AW z (jednostką sterującą umożliwiającą podłączenie oprav awaryjnych, adresowalnych DATA, minimum:250-300 oprav, kanałów transmisyjnych min. 4-8, minimalna ilość oprav na kanał 60, minimalna długość magistrali na kanał: 1000m, magistrala monitorująca oprawy awaryjne 2-przewodowa (bez polaryzacji), interfejs jednostki sterującej w języku polskim, centrala z automatycznym i manualnym wyszukiwaniem iopraw, automatyczny test i monitoring stanu technicznego oprav, wykonywanie i przecho- wywanie raportów zdarzeń pracy systemu wraz z oprogramowaniem i szkoleniem obsługi Akwarium	szt	1.0000		1.0000				Wyko- nawca			
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm³	5.8000		5.8000							
5.	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 wg PW	szt.	7.1400		7.1400							
6.	Kabel YTKSY 2x2x0,8	m	152.360 0		152.360 0							
7.	Kolek rozporowy metalowy fi 10x80	szt	99.0000		99.0000				MER- CUS- BIS			
8.	kołki kotwiące	szt	20.0000		20.0000				HEBO			
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt	172.800 0		172.800 0							
10.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC,	m	66.5600		66.5600				ICB_ SRED- NIE_N			
11.	łącznik	szt	43.5200		43.5200							
12.	Oprawa ozn. w PB-W jako AW1., oprawa awaryjna antypaniczna do korytarzy 5W/1h/DATA	szt	8.0000		8.0000							
13.	Oprawa ozn. w PB-W jako AW2. awaryjna, antypaniczna do przestrzeni otwartych 5W/1h/DATA	szt	1.0000		1.0000							
14.	Oprawa ozn. w PB-W jako AW3.Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego, kierunkowa z piktogramem typu 5W/2h/DATA LED	szt	13.0000		13.0000							
15.	Oprawa ozn. w PB-W jako AW4, Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego, zewnętrzna IP44, typu 5W/1h/DATA LED	szt	1.0000		1.0000							
16.	Oprawa ozn. w PB-W jako AW5. Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego (asymetr.) 5W/2h/DATA LED do oświetlenia urządzeń p.poż., schodów i końca korytarza	szt	8.0000		8.0000							
17.	Oprawa typu O1	szt	3.0000		3.0000							
18.	Oprawa typu O1'	szt	2.0000		2.0000							
19.	Oprawa typu O4	szt	7.0000		7.0000							
20.	Piasek do betonów zwykłych	m³	0.1012		0.1012							
21.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m³	0.4600		0.4600							
22.	Przekaznik bistabilny	szt.	1.0000		1.0000							
23.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm², 500V	m	12.0000		12.0000				ICB_ SRED- NIE			
24.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm²	m	138.840 0		138.840 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
25.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	226.720 0		226.720 0							
26.	przyciski instalacyjne	szt	8.1600		8.1600				MAT- BUD			
27.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	8.1600		8.1600							
28.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	24.4800		24.4800							
29.	rozłącznik bezpiecznikowy 2-bieg 1-faz+N 35/63A	szt	1.0000		1.0000				APA- TOR			
30.	Rura elektroinstalacyjna z PVC szara RB 28 Sz EMITER	szt	37.4400		37.4400				EMI- TER			
31.	Rury winidurkowe	m	4.0000		4.0000							
32.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	12.0000		12.0000							
33.	uchwyt 30st do mocowania na ścianie opraw awaryjnych	szt	10.0000		10.0000				MER- CUS- BIS			
34.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.0552		0.0552							
35.	Wapno hydratyzowane (suchogasz- ne) workowane	t	0.0147		0.0147							
36.	wyłącznik nadprądowy (2-bieg) 1-faz+ N B16,A	szt	1.0000		1.0000				ICB_ SRED- NIE			
37.	wyłączniki nadprądowe B10,A B16A	szt	2.0000		2.0000				ICB_ SRED- NIE			
38.	Zaciski do podłączenia przewodów	szt	24.4800		24.4800							
39.	złączki	szt	7.3800		7.3800				EMI- TER			
40.	Złom stalowy	kg	8.4000		8.4000							
41.	Materiały inne (Materiały)	zł										
42.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0.8280		
2.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	1.2792		
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g	0.8280		
RAZEM					

Słownie: