
KOSZTORYS OFERTOWY PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Koryta kablowe
45314300-4 Branża Teletechnika
45311100-1 Branża Elektryczna
45315300-1 Osprzęt
45316000-5 Oświetlenie
45311200-2 Pomiary
45111300-1 Demontaż

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia sali gimnastycznej na aulę - sale konferencyjne
ADRES INWESTYCJI : ul. Świętojerska 9, 00-236 Warszawa
INWESTOR : Agencja Rozwoju Mazowska S.A.,
ADRES INWESTORA : ul. Świętojerska 9, 00-236 Warszawa
BRANŻA : Teletechniczna i Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia sali gimnastycznej na aulę - sale konferencyjne					
1	45314310-7	Koryta kablowe			
1.1	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 100	otw. otw.	 100.000	
				RAZEM	100.000
1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 60	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
1.3	KNNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 400	szt. szt.	 400.000	
				RAZEM	400.000
1.4	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 400	szt. szt.	 400.000	
				RAZEM	400.000
1.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał Kopos PK 90x55D 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.6	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał Kopos PK 170x70D 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.7	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał Kopos PK 165x65D 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
2	45314300-4	Branża Teletechnika			
2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
2.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód TLYp 2x1,5mm 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
2.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo RJ45 kat. 5e, UTP (kolor biały) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4	KNNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa serwerowa ZPAS SZB SE 19" 800x1000 42U / rozbudowa szafy serwerowej/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie przewodów 160	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
3	45311100-1	Branża Elektryczna			
3.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YLYżo 5x25mm ² 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3x1,5mm ² 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x2,5mm ² 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
3.4	KNNR 5 0303-09	Montaż puszek instalacyjnych IP 65 40cmx40cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	45315300-1	Osprzęt			
4.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 45x45 9	szt. szt.	 9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
4.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieguno- wych w puszce instalacyjnej z podłączeniem Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t IP20 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegu- nowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 45316000-5 Oświetlenie					
5.1	KNR-W 5-08 0511-17	Montaż na gotowym podłożu opraw STRUKTURA SEDUM 1 NT K1 LED 90W 4000K 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2	KNR-W 5-08 0511-17	Montaż na gotowym podłożu opraw ARALIA 900 80W LED 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
5.3	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu oprawy łazienkowe CAMRY 250 IP44 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
5.4	KNR-W 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw ABELIA 2 11W LED biała downlight LED wbu- dowany 46	kpl. kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
5.5	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu oprawy LARIX 16W LED szary kinkiet LED góra/dół 2x8W 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.6	KNR-W 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw FRAME BASIC LED 1W szary 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
5.7		Uruchomienie oświetlenia w sali konferencyjnej wraz z podzespołami 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 45311200-2 Pomiary					
6.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
6.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
6.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7 45111300-1 Demontaż					
7.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż włączników oświetleniowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd 230V 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.4	KNR 4-03 1120-03	Demontaż głośnika	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia sali gimnastycznej na aulę - sale konferencyjne			
1	Koryta kablowe	1.1	1.7
2	Branża Teletechnika	2.1	2.5
3	Branża Elektryczna	3.1	3.4
4	Osprzęt	4.1	4.4
5	Oświetlenie	5.1	5.7
6	Pomiary	6.1	6.4
7	Demontaż	7.1	7.4

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia sali gimnastycznej na aulę - sale konferencyjne								
1 45314310-7 Koryta kablowe								
1.1	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 100.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.91r-g/otw.	r-g	191.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 60.000 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 4.03r-g/m³	r-g	241.8000				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem 0.191t/m³	t	11.4600				
3*		Piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	66.0000				
4*		Ciasto wapienne 0.16m³/m³	m³	9.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm przedmiar = 400.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	22.2708				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie przedmiar = 400.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.0176*0.955=0.016808r-g/szt.	r-g	6.7232				
2*		-- M -- Kolek fi 10 1szt./szt.	szt.	400.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał Kopos PK 90x55D przedmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.158r-g/m	r-g	6.3200				
2*		-- M -- Kanał Kopos PK 90x55D 1m/m	m	40.0000				
3*		Pokrywa końcowa 8401 0.1szt/m	szt	4.0000				
4*		Pokrywa łącząca 8402 0.5szt/m	szt	20.0000				
5*		Pokrywa kątowna 8403 0.1szt/m	szt	4.0000				
6*		Pokrywa odgałęźna 8404 0.1szt/m	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Pokrywa narożna wewnętrzna 8405 0.1szt/m	szt	4.0000				
8*		Pokrywa narożna zewnętrzna 8406 0.1szt/m	szt	4.0000				
9*		Pokrywa przepustowa 8407 0.1szt	szt	0.1000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał Kopos PK 170x70D przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.189r-g/m	r-g	1.5120				
2*		-- M -- Kanał Kopos PK 170x70D 1m/m	m	8.0000				
3*		Pokrywa końcowa 8451 0.1szt/m	szt	0.8000				
4*		Pokrywa łącząca 8452 0.5szt/m	szt	4.0000				
5*		Pokrywa kątowna 8453 0.1szt/m	szt	0.8000				
6*		Pokrywa odgałęźna 8454 0.1szt/m	szt	0.8000				
7*		Pokrywa narożna wewnętrzna 8455 0.1szt/m	szt	0.8000				
8*		Pokrywa narożna zewnętrzna 8456 0.1szt/m	szt	0.8000				
9*		Pokrywa przepustowa 8457 0.1szt	szt	0.1000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał Kopos PK 165x65D przedmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.189r-g/m	r-g	13.2300				
2*		-- M -- Kanał Kopos PK 165x65D 1m/m	m	70.0000				
3*		Pokrywa końcowa 8481 0.1szt/m	szt	7.0000				
4*		Pokrywa łącząca 8482 0.5szt/m	szt	35.0000				
5*		Pokrywa kątowna 8483 0.1szt/m	szt	7.0000				
6*		Pokrywa odgałęźna 8484 0.1szt/m	szt	7.0000				
7*		Pokrywa narożna wewnętrzna 8485 0.1szt/m	szt	7.0000				
8*		Pokrywa narożna zewnętrzna 8486 0.1szt/m	szt	7.0000				
9*		Pokrywa przepustowa 8487 0.1szt/m	szt	7.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Koryta kablowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45314300-4	Branża Teletechnika						
2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e przedmiar = 500.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.075r-g/m	r-g	37.5000				
2*		-- M -- Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5e 1m/m	m	500.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód TLYp 2x1,5mm przedmiar = 600.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.402r-g/m	r-g	241.2000				
2*		-- M -- Przewód TLYp 2x1,5mm 1m/m	m	600.0000				
3*		Kolek fi 10 2.7szt./m	szt.	1620.0000				
4*		Uchwyty do przewodu TLYp 2x1,5mm 2.7szt./m	szt.	1620.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo RJ45 kat. 5e, UTP (kolor biały) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.252r-g/szt.	r-g	0.5040				
2*		-- M -- Gniazdo RJ 45 kat. 5e, UTP (kolor biały) 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa serwerowa ZPAS SZB SE 19" 800x1000 42U /rozbudowa szafy serwerowej/ przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 5.8*0.955=5.539r-g/szt.	r-g	5.5390				
2*		-- M -- Szafa serwerowa ZPAS SZB SE 19" 800x1000 42U 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Panel krosowy ZPAS UTP, 2U, kat. 5e, 48 portów 5szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		Panel krosowy ZPAS UTP, 1U, kat. 5e, 48 portów 1szt./szt.	szt.	1.0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wieszak kablowy ZPAS WNK-811-000	szt.	6.0000				
6*		6szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie przewodów przedmiar = 160.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.04*0.955=0.0382r-g/szt.	r-g	6.1120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Branża Teletechnika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45311100-1	Branża Elektryczna						
3.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YLYżo 5x25mm2 przedmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.204r-g/m	r-g	10.2000				
2*		-- M -- Przewód 450/750 V YLY 5x25mm2 1m/m	m	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3350				
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2200				
6*		Ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2200				
7*		Żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3x1,5mm2 przedmiar = 900.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.0473r-g/m	r-g	42.5700				
2*		-- M -- Przewód 450/750V YDYżo 3x1,5mm2 1m/m	m	900.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x2,5mm2 przedmiar = 700.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.075r-g/m	r-g	52.5000				
2*		-- M -- Przewód 450/750 V YDYżo 3x2,5mm2 1m/m	m	700.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4	KNNR 5 0303-09	Montaż puszek instalacyjnej IP 65 40cmx40cm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.471r-g/szt.	r-g	0.4710				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna 40cmx40cm IP65 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Branża Elektryczna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45315300-1	Osprzęt						
4.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 45x45 przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.252r-g/szt.	r-g	2.2680				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 230V, 16A, L+N+PE, 45x45, IP20 1szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.263r-g/szt.	r-g	1.5780				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 230V, 16A, L+N+PE, natynkowe, IP44 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t IP20 przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.9455				
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t IP20 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przyisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.231*0.955=0.220605r-g/szt.	r-g	1.3236				
2*		-- M -- Łącznik impulsowy oświetlenia 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Osprzet Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45316000-5	Oświetlenie						
5.1	KNR-W 5-08 0511-17	Montaż na gotowym podłożu opraw STRUKTU- RA SEDUM 1 NT K1 LED 90W 4000K przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.73r-g/kpl.	r-g	2.1900				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa STRUKTURA SEDUM 1 NT K1 LED 90W 4000K 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.2	KNR-W 5-08 0511-17	Montaż na gotowym podłożu opraw ARALIA 900 80W LED przedmiar = 32.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.73r-g/kpl.	r-g	23.3600				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa ARALIA 900 80W LED 1szt./kpl.	szt.	32.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.3	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu oprawy łazienkowe CAMRY 250 IP44 przedmiar = 17.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.62r-g/kpl.	r-g	10.5400				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa łazienkowa CAMRY 250 IP44 1szt./kpl.	szt.	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4	KNR-W 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw ABELIA 2 11W LED biała downlight LED wbudowany przedmiar = 46.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.63r-g/kpl.	r-g	28.9800				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa ABELIA 2 11W LED biała downlight LED wbudowany 1szt./kpl.	szt.	46.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.5	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu oprawy LARIX 16W LED szary kinkiet LED góra/dół 2x8W przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.62r-g/kpl.	r-g	4.9600				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa oświetleniowa LARIX 16W LED szary kinkiet LED góra/dół 2x8W	szt.	8.0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.6	KNR-W 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw FRAME BASIC LED 1W szary przedmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.63r-g/kpl.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa FRAME BASIC LED 1W szary	szt.	10.0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.7		Uruchomienie oświetlenia w sali konferencyjnej wraz z podzespołami przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Oświetlenie
					Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45311200-2 Pomiary								
6.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 8.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.63r-g/pomiar	r-g	5.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 3.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.83r-g/pomiar	r-g	2.4900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Pomiary	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ)	r-g	981.6631		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0.2200		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2200		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800		
4.	Środek transportowy	m-g	0.3350		
5.	Żuraw samochodowy	m-g	0.2200		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	11.4600		11.4600			
2.	Ciasto wapienne	m ³	9.6000		9.6000			
3.	Gniazdo RJ 45 kat. 5e, UTP (kolor biały)	szt.	2.0000		2.0000			
4.	Gniazdo wtyczkowe 230V, 16A, L+N+PE, 45x45, IP20	szt.	9.0000		9.0000			
5.	Gniazdo wtyczkowe 230V, 16A, L+N+PE, natynkowe, IP44	szt.	6.0000		6.0000			
6.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	500.0000		500.0000			
7.	Kanał Kopos PK 165x65D	m	70.0000		70.0000			
8.	Kanał Kopos PK 170x70D	m	8.0000		8.0000			
9.	Kanał Kopos PK 90x55D	m	40.0000		40.0000			
10.	Kolek fi 10	szt.	2020.0000		2020.0000			
11.	Łącznik impulsowy oświetlenia	szt.	6.0000		6.0000			
12.	Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t IP20	szt.	6.0000		6.0000			
13.	Oprawa oświetleniowa ABELIA 2 11W LED biała downlight LED wbudowany	szt.	46.0000		46.0000			
14.	Oprawa oświetleniowa ARALIA 900 80W LED	szt.	32.0000		32.0000			
15.	Oprawa oświetleniowa FRAME BASIC LED 1W szary	szt.	10.0000		10.0000			
16.	Oprawa oświetleniowa LARIX 16W LED szary kin-kiet LED góra/dół 2x8W	szt.	8.0000		8.0000			
17.	Oprawa oświetleniowa łazienkowa CAMRY 250 IP44	szt.	17.0000		17.0000			
18.	Oprawa oświetleniowa STRUKTURA SEDUM 1 NT K1 LED 90W 4000K	szt.	3.0000		3.0000			
19.	Panel krosowy ZPAS UTP, 1U, kat. 5e, 48 portów	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Panel krosowy ZPAS UTP, 2U, kat. 5e, 48 portów	szt.	5.0000		5.0000			
21.	Piasek do betonów	m ³	66.0000		66.0000			
22.	Pokrywa kątowna 8403	szt.	4.0000		4.0000			
23.	Pokrywa kątowna 8453	szt.	0.8000		0.8000			
24.	Pokrywa kątowna 8483	szt.	7.0000		7.0000			
25.	Pokrywa końcowa 8401	szt.	4.0000		4.0000			
26.	Pokrywa końcowa 8451	szt.	0.8000		0.8000			
27.	Pokrywa końcowa 8481	szt.	7.0000		7.0000			
28.	Pokrywa łącząca 8402	szt.	20.0000		20.0000			
29.	Pokrywa łącząca 8452	szt.	4.0000		4.0000			
30.	Pokrywa łącząca 8482	szt.	35.0000		35.0000			
31.	Pokrywa narożna wewnętrzna 8405	szt.	4.0000		4.0000			
32.	Pokrywa narożna wewnętrzna 8455	szt.	0.8000		0.8000			
33.	Pokrywa narożna wewnętrzna 8485	szt.	7.0000		7.0000			
34.	Pokrywa narożna zewnętrzna 8406	szt.	4.0000		4.0000			
35.	Pokrywa narożna zewnętrzna 8456	szt.	0.8000		0.8000			
36.	Pokrywa narożna zewnętrzna 8486	szt.	7.0000		7.0000			
37.	Pokrywa odgałęźna 8404	szt.	4.0000		4.0000			
38.	Pokrywa odgałęźna 8454	szt.	0.8000		0.8000			
39.	Pokrywa odgałęźna 8484	szt.	7.0000		7.0000			
40.	Pokrywa przepustowa 8407	szt.	0.1000		0.1000			
41.	Pokrywa przepustowa 8457	szt.	0.1000		0.1000			
42.	Pokrywa przepustowa 8487	szt.	7.0000		7.0000			
43.	Przewód 450/750 V YDYżo 3x2,5mm ²	m	700.0000		700.0000			
44.	Przewód 450/750 V YLY 5x25mm ²	m	50.0000		50.0000			
45.	Przewód 450/750V YDYżo 3x1,5mm ²	m	900.0000		900.0000			
46.	Przewód TLYp 2x1,5mm	m	600.0000		600.0000			
47.	Puszka instalacyjna 40cmx40cm IP65	szt.	1.0000		1.0000			
48.	Szafa serwerowa ZPAS SZB SE 19" 800x1000 42U	szt.	1.0000		1.0000			
49.	Uchwyty do przewodu TLYp 2x1,5mm	szt.	1620.0000		1620.0000			
50.	Wieszak kablowy ZPAS WNK-811-000	szt.	6.0000		6.0000			
51.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: