

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlano - wykonawczy remontu przyłącza energetycznego w Szkole Podstawowej nr 397 w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : ul. Afrykańska 11 dz. ew. nr 14/1 z obr. 3-01-17. Dzielnica Praga Południe w Warszawie
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa - Urząd Dzielnicy Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Gołębiowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : ELPRO Tomasz Różycki
DATA OPRACOWANIA : luty 2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY**Narzuty kosztorysu**

VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$
Narzuty wspólne działów	
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% $R+Kp(R), S+Kp(S)$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont przyłącza energetycznego w Szkole Podstawowej nr 397 w Warszawie			
1	Demontaż tablic pomiarowych	1	4
2	Montaż kabli i nowych układów pomiarowych	5	54
3	Pomiary, dokumentacja powykonawcza i nadzór Zakładu energetycznego	55	59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont przyłącza energetycznego w Szkole Podstawowej nr 397 w Warszawie					
1	45317300-5	Demontaż tablic pomiarowych			
1	KNNR 3	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
d.1	0306-01	poz.2	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
d.1	0202-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych // Demontaż z budynku	m		
d.1	0803-10	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV // Demontaż w terenie	m		
d.1	0801-12	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45315300-1	Montaż kabli i nowych układów pomiarowych			
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie // Dla rur AROT 75	m		
d.2	1207-16	Krotność = 2	m	8.000	
	analogia	8			
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie // Dla wyłącznika PPOŻ	m		
d.2	1207-07	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm³ w podłożu betonowym // W podłożu do przepustu	szt.		
d.2	1010-17	Krotność = 3	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm³ w podłożu betonowym (do 5 dm³)	szt.		
d.2	1010-18	Krotność = 3	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0101-04	Krotność = 2	m	8.000	
	analogia	8			
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0102-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m		
d.2	0613-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa	m		
d.2	0613-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
d.2	0302-01	1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.2	1208-05	Krotność = 2	m³	0.080	
		poz.9*.01			
				RAZEM	0.080
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.2	1208-05	poz.10*0.005	m³	0.050	
				RAZEM	0.050
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
d.2	1208-04	Krotność = 2	m	8.000	
		poz.9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 4-01 d.2 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR AL-01 d.2 0402-01 analogia	Montaż przycisku PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-01 d.2 0809-05	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek lastrykowych o wymiarach 20x20 i 30x30 cm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-01 d.2 0701-1402	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-10 d.2 0314-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-03 d.2 0908-02	Montaż dławików metalowych z zadławieniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-01 d.2 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 5-10 d.2 0301-02 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.1.2 m	m		
		poz.23	m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		poz.26	m	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Krotność = 3	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 2-25 d.2 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - bu- dowa	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR 2-25 d.2 0613-02	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - bu- dowa	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR 2-25 d.2 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - bu- dowa	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNR 5-10 d.2 0301-02 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.1.2 m	m		
		poz.23	m	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		poz.26	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-01 d.2 0704-1402	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-01 d.2 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1+(9*.8*.6)	m ³	5.320	
				RAZEM	5.320
38	KNNR 5 d.2 0411-06 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.2 0401-01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A // Wyłącznik główny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm // Między złączem ZK a Wyłącznikiem głównym	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-25 d.2 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m		
		Krotność = 4	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.2 0401-01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A // Tablica podziałowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm // Między Wyłącznikiem głównym a Tablicą podziałową	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.2 0401-01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A // Tablica pomiarowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm // Między Tablicą podziałową a tablicą pomiarową	m		
		Krotność = 2	m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-25 d.2 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-25 d.2 0613-02	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
49	KNNR 5 d.2 0605-03	Montaż płaskownika FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.2 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.48	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Krotność = 2 2	pod- łącz. pod- łącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.51	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
54 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3 45311200-2 Pomiary, dokumentacja powykonawcza i nadzór Zakładu energetycznego					
55 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3	KNNR 5 1307-04	Sprawdzenie i pomiary przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3	analiza indywidualna	Nadzór Zakładu energetycznego (w tym plombowanie licznika) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000