

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Remont wieży pałacu z dobudową windy
 ADRES INWESTYCJI : Woskowice Małe 15, 46-100 Namysłów
 INWESTOR : Ośrodek Lecznictwa Odwykowego
 ADRES INWESTORA : Woskowice Małe 15, 46-100 Namysłów
 WYKONAWCA ROBÓT : PRO-EL s.c. Opole
 ADRES WYKONAWCY : ul. Kołłątaja 3/4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bobrowska Danuta
 DATA OPRACOWANIA : 04.2022

Poziom cen : II kw. 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.80 % R+S
koszty zakupu [Kz]	5.00 % M
Zysk [Z]	10.60 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

Wszystkie wskazane z nazwy artykuły, materiały, urządzenia, technologie, należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych i standardów jakościowych. Oznacza to, że zgodnie art. 29 pkt.3 Prawa Zamówień Publicznych dopuszcza się składanie ofert co najmniej równoważnych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
1.1		45311100-1 PRACE DEMONTAŻOWE - 45310000-3				
d.1.1	1 KNNR 9 0501-06 Spec. E5	Demontaż opraw oświetleniowych z kloszem	szt.	16	0.00	0.00
d.1.1	2 KNNR 9 0402-05 E5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	6	0.00	0.00
d.1.1	3 KNNR 9 0403-06 E5	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	18	0.00	0.00
d.1.1	4 KNNR 9 0501-05 E5	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	9	0.00	0.00
1.2	45310000-3	45315700-5 TABLICE ELEKTR. , WLZ, przewody, Uziemienia				
d.1.2	5 KNNR 5 0404-04 E2,E5, E8	Tablica rozdzielcza /TB/ istniejąca - montaż RBK 00 63/160	szt.	1	0.00	0.00
d.1.2	6 KNNR 5 0404-04 E2,E5, E8	Tablica rozdzielcza /T 1/ o masie do 40 kg / wg. schematu / - komplet /	szt.	1	0.00	0.00
d.1.2	7 KNNR 5 0601-01 E5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,6 m z bednarki Fe/Zn 30x4 - połączenie do istniejącego uziomu otokowego	m	8	0.00	0.00
d.1.2	8 KNNR 5 1209-0803 E5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	22	0.00	0.00
d.1.2	9 KNNR 5 1209-0802 E5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8	0.00	0.00
d.1.2	10 KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur - śr. 75 w betonie / posadzka /	m	7	0.00	0.00
d.1.2	11 KNNR 5 1207-14 E5	Wykucie bruzd dla rur - śr. 75 w tynku,	m	17	0.00	0.00
d.1.2	12 KNNR 5 0113-01 E5	Rury ochronne - śr. 75 / rozdzielnia TB - T1 /	m	8	0.00	0.00
d.1.2	13 KNNR 5 1208-03 E5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	16	0.00	0.00
d.1.2	14 KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / YnKXS5x35/ - relacja TB-T1	m	27	0.00	0.00
d.1.2	15 KNNR 5 0201-05 E5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LY 16 mm ² wciągane do rur / połączenia wyrównawcze /	m	65	0.00	0.00
d.1.2	16 KNNR 5 0406-01 E5, E6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -szyny wyrównawcze SW	szt.	1	0.00	0.00
d.1.2	17 KNNR 5 0406-01 E5, E6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - WD	szt.	1	0.00	0.00
1.3	45311200-2	45311000-0 INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD - 45311100-1; 45311200-2				
d.1.3	18 KNNR 5 1207-05 E5	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	70	0.00	0.00
d.1.3	19 KNNR 5 1207-01 E5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	520	0.00	0.00
d.1.3	20 KNNR 5 0205-01 E5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód HDX 3 x1,5	m	410	0.00	0.00
d.1.3	21 KNNR 5 0205-01 E5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód HDX 3 x2,5	m	95	0.00	0.00
d.1.3	22 KNNR 5 0205-02 E5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDX 5 x2,5	m	18	0.00	0.00
d.1.3	23 KNNR 5 0203-04 E5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - zasilanie do szfy sterowniczej windy - kabel N2HX 5x10	m	18	0.00	0.00
d.1.3	24 KNNR 5 0301-11 E5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	79	0.00	0.00
d.1.3	25 KNNR 5 0302-01 E5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	32	0.00	0.00
d.1.3	26 KNNR 5 0302-06 E5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	6	0.00	0.00
d.1.3	27 KNNR 5 0101-07 E5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	135	0.00	0.00
d.1.3	28 KNNR 5 0101-06 E5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	121	0.00	0.00
d.1.3	29 KNNR 5 0306-03 E5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11	0.00	0.00
d.1.3	30 KNNR 5 0213-02 E5	Instalacja elementów grzewczych - system przeciwoblodzeniowy - kablmle grzejne DEVI flex DTC-20/505, 250,lub ELEKTRA - komplet z z regulatorem i sterowaniem	kpl.	1	0.00	0.00
d.1.3	31 KNNR 5 0308-05 E5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	16	0.00	0.00
d.1.3	32 KNNR 5 1201-01 E5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	340	0.00	0.00
d.1.3	33 KNNR 5 0501-02 E2, E5	Oprawy oświetleniowe naświetlacze - taras widokowy 50 W 4250lm, 6000 K	kpl.	10	0.00	0.00
d.1.3	34 KNNR 5 0501-02 E2, E5	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne nasienne / wejście główne / np. ZEUS LED lub równoważna	kpl.	2	0.00	0.00
d.1.3	35 KNNR 5 0502-01E2, E5	Oprawy oświetleniowe - montaż A1, A2, B1, C1, linia świetlna 3,0 m, 2,5 m; 2,0 m	kpl.	66	0.00	0.00
d.1.3	36 KNNR 5 0502-01E2, E5	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne i awaryjne EW1, EW2, AW1, AW2	kpl.	18	0.00	0.00
d.1.3	37 Kalkulacja własna	Przebudowa istniejących linii informatycznych w miejscu kolizji z projektowaną windą	kpl.	1	0.00	0.00
1.4	45317300-5	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM				
d.1.4	38 KNNR 5 0601-06 E2	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - poprawa istniejącego przewodu odgromowego	m	15	0.00	0.00
d.1.4	39 KNNR 5 1304-03 E6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
d.1.4	40 KNNR 5 1304-04 E6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6	0.00	0.00
d.1.4	41 KNNR 5 0612-06 E6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pret-plaskownik - sprawdzenie istniejących złączy kontrolnych	szt.	1	0.00	0.00
1.5		45311100-1 POMIARY				
d.1.5	42 KNNR 5 1301-01 E 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	30	0.00	0.00
d.1.5	43 KNNR 5 1303-04 E 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy WLZ (każdy następny pomiar)	pomiar	45	0.00	0.00
d.1.5	44 KNNR 5 1303-02 E 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	39	0.00	0.00
d.1.5	45 KNNR 5 1301-02 E6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5	0.00	0.00
d.1.5	46 KNNR 5 1305-01 E6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
d.1.5	47 KNNR 5 1305-02 E6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	30	0.00	0.00
1.6		INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
1.6.1	45310000-3	45315700-5 TABLICE ELEKTR. , zasil. urządzenia ster. i PPWP1				
d.1.6.1	48 KNNR 5 0404-04 E2,E5, E8	Tablica rozdzielcza T1 - montaż rozłącznika bezpiecznikowego R301	szt.	1	0.00	0.00
d.1.6.1	49 KNNR 5 1209-0805 E5	Przebijanie otworów śr. 160 mm o długości do 80 cm. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1	0.00	0.00
d.1.6.1	50 KNNR 5 1207-15 E 5	Wykucie bruzd dla rur 160 w cegle	m	2	0.00	0.00
d.1.6.1	51 KNNR 5 0701-02	Wykop dla rury Arot DVK 160 / dla kabli sterowniczych wg proj. sanitarnego /	m ³	8	0.00	0.00
d.1.6.1	52 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm / dla kabli sterowniczych wg projektu instalacji sanitarnych/	m	12	0.00	0.00
d.1.6.1	53 KNNR 5 1208-03 E5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.1.6.1	KNNR 5 1208-03 E5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	64	0.00	0.00
55 d.1.6.1	KNNR 5 1207-01 E5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	64	0.00	0.00
56 d.1.6.1	KNNR 5 0205-01 E5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód HDX 3 x2,5	m	2	0.00	0.00
57 d.1.6.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody WYL. główny P.Pož. - przy złączeniu kablowym - przycisk PPWP1 /	m	56	0.00	0.00
58 d.1.6.1	KNNR 5 0304-03 E5	Montaż wyłącznika P.Pož przy wejściu do cz. piwnicy - wieża PPWP1	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	łączniki instalacyjne	szt.	11.2200	0.00	0.00				
2.	rury winidurowe 47	m	140.4000	0.00	0.00				
3.	bednarka ocynkowana	m	8.3200	0.00	0.00				
4.	aparaty - wyłącznik WD - awaryjny windy WPZ.1S IP 55 wtynkowy	szt.	1.0000	0.00	0.00				
5.	szyna wyrównawcza SW 1 / montować pod T1 /	szt.	1.0000	0.00	0.00				
6.	złącza - istniejące	szt.	1.0000	0.00	0.00				
7.	system przeciwołodzienny- podjazd, podesty windy, rura spustowa IV piętro	m	1.0400	0.00	0.00				
8.	przewody HDX 5x2,5	m	18.7200	0.00	0.00				
9.	przewody HDX3x2,5	m	100.8800	0.00	0.00				
10.	przewody HDX 3x1,5	m	426.4000	0.00	0.00				
11.	Kabel N2HX 5x10	m	18.7200	0.00	0.00				
12.	oprawy oświetleniowe - naświetlacze - wieża widokowa 50 W. 4520lm. 4000K	szt.	10.0000	0.00	0.00				
13.	oprawa oświetleniowa naścienna dwukierunkowa ZEUS LED	szt.	2.0000	0.00	0.00				
14.	przewody HDGS żo FE 180 PH90 5x1,5	m	58.2400	0.00	0.00				
15.	Przycisk przeciwpożarowy natynkowy 1Z1R czerwony	szt.	1.0200	0.00	0.00				
16.	kable YnKXS 5x35	m	28.0800	0.00	0.00	NKT			
	RAZEM dostawca NKT				0.00				
17.	gniazda natynkowe 2-biegunowe 16A/250V IP44	szt.	16.3200	0.00	0.00				
18.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt.	32.6400	0.00	0.00				
19.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.	6.1200	0.00	0.00				
20.	Oprawa oświetleniowa ozn. na rys. EW1	szt.	1.0000	0.00	0.00				
21.	Oprawa oświetleniowa ozn. na rys. EW2	szt.	2.0000	0.00	0.00				
22.	Oprawa oświetleniowa ozn. na rys. AW1	szt.	19.0000	0.00	0.00				
23.	Oprawa oświetleniowa ozn. na rys. AW2	szt.	3.0000	0.00	0.00				
24.	wkładki bezpiecznikowe wg. projektu'	szt.	3.0000	0.00	0.00				
25.	rura Arot 75	m	8.3200	0.00	0.00				
26.	przewody izolowane jednożyłowe LY 16	m	67.6000	0.00	0.00				
27.	Tablica rozdż. główna T1 / wg schematu /	szt.	1.0000	0.00	0.00				
28.	Materiały- kable,do przebudowy sieci zewn.	kpl.	1.0000	0.00	0.00				
29.	Oprawa oświetleniowa ozn. na rys. A1	szt.	20.0000	0.00	0.00				
30.	Oprawa oświetleniowa ozn. na rys.A2	szt.	3.0000	0.00	0.00				
31.	Oprawa oświetleniowa ozn. na rys. B1	szt.	2.0000	0.00	0.00				
32.	Oprawa oświetleniowa ozn. na rys. C1	szt.	4.0000	0.00	0.00				
33.	Linia świetlna 2,0 m	szt.	2.0000	0.00	0.00				
34.	Linia świetlna 2,5 m	szt.	2.0000	0.00	0.00				
35.	Linia świetlna 3,0 m	szt.	2.0000	0.00	0.00				
36.	rozłącznik bezpiecznikowy RBK00 63/160 A wg. projektu'	szt.	3.0000	0.00	0.00				
37.	wkładki bezpiecznikowe 16 A	szt.	1.0000	0.00	0.00				
38.	rozłącznik bezpiecznikowy R 301	szt.	1.0000	0.00	0.00				
39.	rury przewodowe z PCW 160	m	12.4800	0.00	0.00				
40.	materiały pomocnicze	zł			0.00				
	RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł