
PRZEDMIR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Uniezależnienie się budynku Starostwa Powiatowego od zasilania energią elektryczną z istniejącej stacji transformatorowej Szpitala. ETAP II w ramach zadania: Proj. instalacji elektrycznej przebudowy istn. zasilania SP w Lwówku Śląskim oraz Przychodni ZOZ
ADRES INWESTYCJI : ul. Szpitalna 4, 59- 600 Lwówek Śląski
INWESTOR : Powiat Lwówecki
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 4, 59- 600 Lwówek Śląski
WYKONAWCA ROBÓT : KRZYSZTOF ZAWADZKI
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. KRZYSZTOF ZAWADZKI
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2020

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70,50 % R, S
Zysk [Z]	12,30 % R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu [Kz]	7,10 % M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJA W.L.Z.			
1.1	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,2	m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
1.2	KNNR 5 1207-15		Wykucie bruzd	m		
			320	m	320,000	
					RAZEM	320,000
1.3	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
1.4	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd	m		
			270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
1.5	KNR 4-03 1004-12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
1.6	KNR 4-03 1003-22		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.7	KNR 5-10 0114-04		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY-450/750 V 5x70mm ²	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.8	KNR 5-10 0114-03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY-450/750 V 5x25mm ²	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
1.9	KNNR 5 0205-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel YDY 5x10mm ²	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
1.10	KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 5x4mm ²	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.11	KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 3x4mm ²	m		
			88	m	88,000	
					RAZEM	88,000
1.12	KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 5x6mm ²	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
1.13	KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
1.14	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.15	KNR 5-08 0814-04		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.16	KNR 5-08 0814-03		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
1.17	KNR 5-08 0401-20		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			2	aparat	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18	KNR 5-14 0101-05		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.19	KNR 5-14 0101-02		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. RZUG 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.20	KNR 5-14 0101-02		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. RZUG/RP 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.21	KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGS 3x1,5mm ² 13	m m	 13,000	 13,000
1.22	KNR 5-08 0403-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) wyłącznik p.poż 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.23	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 20	m m	 20,000	 20,000
1.24	KNR-W 5- 08 0620-01		Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
1.25	KNR 4-03 1004-12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
1.26	KNR 5-08 0602-05		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 16	m m	 16,000	 16,000
1.27	KNR-W 5- 08 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
1.28	KNR-W 5- 08 0901-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	 5,000	 5,000
1.29	KNR-W 5- 08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
1.30	KNR 5-15 0919-01		Demontaż złącza kablowego ZK 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.31	Analiz/kalkulacja indywidualna		Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezinventaryzowane kolizje z istniejącym sieciami, usunięcie gruzu i śmieci, wykonanie instrukcji eksploatacji, pomiar instalacji elektrycznych i teletechnicznych itp. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2			Budowa pomostu technologicznego 2,5x1,8 m		RAZEM	1,000
2.1	KNR 4-01 0344-01		Przebiecie otworów w ścianach z kamienia o grubości 30 cm - gniazda dla belek stalowych 12	otw. otw.	 12,000	 12,000
2.2	KNR 4-01 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 12	m m	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3	KNR 4-01 0313-06		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.4	KNR-W 4-01 0330-01		Zamurowanie przebieg w ścianach z kamieni o grubości do 30 cm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.5	KNR 7-12 0101-01		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			12*0,54	m ²	6,480	
					RAZEM	6,480
2.6	KNR 7-12 0105-01		Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych)	m ²		
			6,48	m ²	6,480	
					RAZEM	6,480
2.7	KNR 7-12 0201-01		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych)	m ²		
			6,48	m ²	6,480	
					RAZEM	6,480
2.8	KNR 7-12 0210-01		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych) - istniejące belki stalowe malować farbą antykorozyjną kolor grafit	m ²		
			6,48	m ²	6,480	
					RAZEM	6,480
2.9	KNR-W 2-05 0210-01		Podest techniczny - krata wema ocynk na belkach stalowych	m ²		
			2,5*1,8	m ²	4,500	
					RAZEM	4,500
2.10	KNR 2-02 1216-01		Wstawienie klapy ze stali kwasoodpornej ryflowanej (45 x 45 cm - 1 szt.)	m ²		
			0,203	m ²	0,203	
					RAZEM	0,203

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	283,0131	0,00	0,00
2.	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	47,0534	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II. inw.	II. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	3,8860		3,8860	0,00	0,00	
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,3500		0,3500	0,00	0,00	
3.	benzyna do ekstrakcji'	dm ³	0,7841		0,7841	0,00	0,00	
4.	benzyna do lakierów	dm ³	0,0327		0,0327	0,00	0,00	
5.	Dwuteownik stalowy normalny walcowany na gorąco, o wymiarach 120-550 mm, St3S	kg	265,4400		265,4400	0,00	0,00	
6.	bednarka ocynkowana	kg	9,9840		9,9840	0,00	0,00	
7.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,0370		0,0370	0,00	0,00	
8.	śruby, podkładki, nakrętki'	kg	0,4800		0,4800	0,00	0,00	
9.	trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,4500		0,4500	0,00	0,00	
10.	Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm ³	0,6545		0,6545	0,00	0,00	
11.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0100		0,0100	0,00	0,00	
12.	Lakier asfaltowy przeciwrzeczny do ochrony biernej, szybkoschnący, czarny	dm ³	0,1732		0,1732	0,00	0,00	
13.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,6221		0,6221	0,00	0,00	
14.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm ³	0,0498		0,0498	0,00	0,00	
15.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0,2200		0,2200	0,00	0,00	
16.	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I	m ³	0,4440		0,4440	0,00	0,00	
17.	Kamień murowy 20x20x40 cm, szary	t	0,1080		0,1080	0,00	0,00	
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0382		0,0382	0,00	0,00	
19.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,1242		0,1242	0,00	0,00	
20.	Cegła budowlana pełna kl. 15/20 250/120/65 mm	szt	144,0000		144,0000	0,00	0,00	
21.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0320		0,0320	0,00	0,00	
22.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,0023		0,0023	0,00	0,00	
23.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m ³	0,0225		0,0225	0,00	0,00	
24.	Krawędziaki iglaste kl. III	m ³	0,0315		0,0315	0,00	0,00	
25.	woda z rurociągu	m ³	0,1200		0,1200	0,00	0,00	
26.	Kratka KSS typ AI z siatki stalowej ocynkowanej, wielkość oczek 12 x 12 mm, z ramką płaską o szerokości 20 mm	m ²	4,5000		4,5000	0,00	0,00	
27.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1200		0,1200	0,00	0,00	
28.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	1,3500		1,3500	0,00	0,00	
29.	Rozdzielnica RG (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
30.	Rozdzielnica RZUG (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	Rozdzielnica RZUG/RP (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	wył. p.poż	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
33.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
34.	pierścienie odgałęźne	szt	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
35.	uchwyty do rur	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
36.	wsporniki ścienne	szt	16,1600		16,1600	0,00	0,00	
37.	złącza kontrolne	szt	0,4000		0,4000	0,00	0,00	
38.	końcówki kablowe'	szt	61,8000		61,8000	0,00	0,00	
39.	opaski kablowe OKi	szt	5,6000		5,6000	0,00	0,00	
40.	Przewód LgY-750V 4mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
41.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2	m	91,5200		91,5200	0,00	0,00	
42.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
43.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	11,4400		11,4400	0,00	0,00	
44.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	19,7600		19,7600	0,00	0,00	
45.	Przewód HDGs3x1,5mm	m	13,5200		13,5200	0,00	0,00	
46.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
47.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2	m	60,0000		60,0000	0,00	0,00	
48.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x70mm2	m	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
49.	Kłapa ze stali kwasoodpornej - ryflowana	m ²	0,2030		0,2030	0,00	0,00	
50.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t'	m-g	0,0460	0,00	0,00
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,2700	0,00	0,00
3.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,2500	0,00	0,00
4.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,0700	0,00	0,00
5.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	1,3200	0,00	0,00
6.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0065	0,00	0,00
7.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	4,9500	0,00	0,00
8.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,3160	0,00	0,00
9.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0670	0,00	0,00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4020	0,00	0,00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,5500	0,00	0,00
12.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10,0-15,0 t (1)	m-g	0,0129	0,00	0,00
13.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0065	0,00	0,00
14.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	4,9500	0,00	0,00
15.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,3160	0,00	0,00
16.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,4800	0,00	0,00
17.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,2400	0,00	0,00
18.	spawarka	m-g	0,5880	0,00	0,00
19.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,9500	0,00	0,00
20.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,2448	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	INSTALACJA W.L.Z.				0,00	0,00	0,00	0,00
2	Budowa pomostu technologicznego 2,5x1,8 m				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł