
KOSZTORYS INWESTORSKI

45310000-3 CPV

NAZWA INWESTYCJI : Zachowanie istniejącego zasilania Przychodni ZOZ. ETAP III 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 : 19,64 zł
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70,50 % R, S
Zysk [Z]	12,30 % R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu [Kz]	7,60 % M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 39 555,53 zł

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy pięćset pięćdziesiąt pięć i 53/100 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		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
1.3	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
1.5	KNR 4-03 1004-20		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
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.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
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		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
1.8	KNR 5-08 0814-04		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
1.9	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		
			1	aparat	1,000	
					RAZEM	1,000
1.10	KNR 5-14 0104-09		Montaż elementów elektroenergetycznych w istniejącym polu niskiego napięcia, Rozdzielni RGNN (wg. rysunku nr 2)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.11	KNR 4-03 1126-13		Demontaż elementów elektroenergetycznych w polu niskiego napięcia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.12	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	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.13	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.14	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.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.15	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	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.16	KNNR 5 0702-03		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			14	m ³	14,000	
					RAZEM	14,000
1.17	KNNR 5 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			14	m ³	14,000	
					RAZEM	14,000
1.18	KNNR 5 0907-06		Układanie uziomów w rowach kablowych płaskownik 30x3	m		
			60	m	60,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	60,000
1.19	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1		odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.20	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli YKY 5x50mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		12		m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.21	KNNR 5 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.22	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m	m		
		10		m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.23	KNR 5-10 0303-03		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie	m		
		10		m	10,000	
					RAZEM	10,000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJA W.L.Z.				
1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0,2	318,05	63,61
1.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd	m	60	13,15	789,00
1.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	4	2,96	11,84
1.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd	m	60	1,98	118,80
1.5	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	1	119,91	119,91
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.	3	56,27	168,81
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 5x70mm²	m	45	220,26	9 911,70
1.8	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm²	szt.	20	7,82	156,40
1.9	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	1	54,97	54,97
1.10	KNR 5-14 0104-09	Montaż elementów elektroenergetycznych w istniejącym polu niskiego napięcia, Rozdzielni RGNN (wg. rysunku nr 2)	kpl.	1	19 585,06	19 585,06
1.11	KNR 4-03 1126-13	Demontaż elementów elektroenergetycznych w polu niskiego napięcia	kpl.	1	521,21	521,21
1.12	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	szt.	1	139,31	139,31
1.13	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	20	7,09	141,80
1.14	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.	2	44,79	89,58
1.15	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm²	m	10	20,47	204,70
1.16	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³	14	112,82	1 579,48
1.17	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³	14	137,26	1 921,64
1.18	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych płaskownik 30x3	m	60	14,98	898,80
1.19	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1	74,47	74,47
1.20	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 5x50mm² w rowach kablowych ręcznie	m	12	209,49	2 513,88
1.21	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	148,48	296,96
1.22	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	10	3,60	36,00
1.23	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie	m	10	15,76	157,60
Razem dział: INSTALACJA W.L.Z.						39 555,53
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						39 555,53

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy pięćset pięćdziesiąt pięć i 53/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	230,1227	19,64	4 519,60
				RAZEM	4 519,60

Słownie: cztery tysiące pięćset dziewiętnaście i 60/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	3,1500		3,1500	3,98	12,54	
2.	wazelina techniczna	kg	0,1080		0,1080	7,24	0,78	
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,2250		0,2250	2,31	0,52	
4.	bednarka ocynkowana	kg	6,2400		6,2400	4,61	28,77	
5.	bednarka ocynkowana'	kg	62,4000		62,4000	1,70	106,08	
6.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0315		0,0315	26,63	0,84	
7.	śruby, podkładki, nakrętki'	kg	0,2400		0,2400	9,89	2,37	
8.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0100		0,0100	12,65	0,13	
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	5,0400		5,0400	4,00	20,16	
10.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0,2200		0,2200	25,15	5,53	
11.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,5600		0,5600	25,15	14,08	
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0382		0,0382	423,32	16,17	
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0320		0,0320	251,71	8,05	
14.	Rura dren. karb. PVC, fi 50mm, z filtr. synt.	m	10,4000		10,4000	6,96	72,38	
15.	Złączka dwukielich. kan. z poliprop. fi 50mm	szt	3,0000		3,0000	4,22	12,66	
16.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1200		0,1200	5,29	0,63	
17.	Pole Niskiego napięcia (kompletne)	szt.	1,0000		1,0000	16 200,00	16 200,00	
18.	wył. p.poż	szt	1,0000		1,0000	120,00	120,00	
19.	wsporniki ściennie	szt	10,1000		10,1000	4,99	50,40	
20.	złącza kontrolne	szt	0,4000		0,4000	13,46	5,38	
21.	końcówki kablowe'	szt	20,6000		20,6000	1,03	21,22	
22.	końcówki kablowe	szt	10,0000		10,0000	0,46	4,60	
23.	opaski kablowe OKi	szt	3,6000		3,6000	1,53	5,51	
24.	opaski kablowe typu OKi	szt	3,2000		3,2000	2,00	6,40	
25.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2,0000		2,0000	5,88	11,76	
26.	Przewód LgY-750V 4mm ²	m	20,8000		20,8000	2,15	44,72	
27.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x70mm ²	m	57,0000		57,0000	182,87	10 423,59	
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,1800		0,1800	3,00	0,54	
29.	materiały pomocnicze	zł					635,54	
RAZEM							27 831,35	

Słownie: dwadzieścia siedem tysięcy osiemset trzydzieści jeden i 35/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0,0636	70,87	4,51
2.	żuraw samochodowy 4 t'	m-g	0,2070	93,42	19,34
3.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	1,6000	87,47	139,95
4.	środek transportowy'	m-g	3,6000	41,27	148,57
5.	środek transportowy	m-g	0,1788	93,66	16,75
6.	ciągnik kołowy	m-g	0,0636	37,05	2,36
7.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,2070	63,10	13,06
8.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,3015	71,55	21,57
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0420	53,67	2,25
10.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,0950	63,17	6,00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	1,6000	63,17	101,07
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0800	102,00	8,16
13.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2070	7,72	1,60
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0636	7,17	0,46
15.	spawarka	m-g	0,5880	6,12	3,60
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,4030	6,20	8,70
				RAZEM	497,95

Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt siedem i 95/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
	Kosztorys	4 519,60	27 831,35	497,95	3 538,25	1 052,78	2 115,60	39 555,53

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy pięćset pięćdziesiąt pięć i 53/100 zł