
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna w przebudowywanej części pomieszczeń centrum fizjoterapii w budynku ośrodka zdrowia
w Krzyżanowicach z dostosowaniem do wymogów ppoż .
INWESTOR : GMINA KRZYŻANOWICE
ADRES INWESTORA : 47-450 KRZYŻANOWICE, UL. GŁÓWNA 5
BRANŻA : elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAŁ :
Franciszek Kolarczyk

Data opracowania :
marzec 2024

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa
1	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
1.1	Złącze GPWP
1.2	Tablica główna TG
1.3	Istniejąca rozdzielnia - doposażenie
1.4	Tablica wymiennikowni TW
1.5	Kable i przewody
1.6	Gniazda, puszki, łączniki zaplecza sportowego
1.7	Oprawy oświetleniowe
1.8	Zasilanie przepompowni
2	Badania i próby
	RAZEM netto
	Podatek VAT
	Razem brutto

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne			
1.1		Złącze GPWP			
1		Złącze GPWP, IP44, II klasa ochronności, wykonane i wyposażone wg rys. E5 - montaż i dostawa kompletnego złącza	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Tablica główna TG			
2	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Montaż	szt.		
d.1.2	0404-07 analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Tablica główna TG, IP43, II klasa ochronności, zamykana na klucz, wykonana i wyposażona wg rys. E5 i E6 - montaż i dostawa kompletnej tablicy wraz z wyposażeniem i dostawą obudowy	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Istniejąca rozdzielnia - doposażenie			
4		Otwarcie i zamknięcie istniejącej obudowy wraz z pracami towarzyszącymi montażowi rozłączników ujętych w poz. 5 i 6 niniejszego przedmiaru robót	szt.		
d.1.3	kalk. własna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5	Rozłącznik izolacyjny 160 A do dobudowania do istn. rozdzielni głównej	szt.		
d.1.3	0407-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami DO2 25 A do dobudowania do istn. rozd. gł.	szt.		
d.1.3	0407-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Tablica wymiennikowni TW			
7	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Montaż	szt.		
d.1.4	0404-07 analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		Tablica wymiennikowni TW, IP43, II klasa ochronności, zamykana na klucz, wykonana i wyposażona wg rys. E7 - montaż i dostawa kompletnej tablicy wraz z wyposażeniem i dostawą obudowy	kpl.		
d.1.4	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Kable i przewody			
9	KNNR 5	Układanie kabli YDY 5x16 mm2 o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem - układanie w bruzdach	m		
d.1.5	0715-03	25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
10	KNNR 5	Układanie kabli YDY 5x6 mm2 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem - układanie w bruzdach	m		
d.1.5	0715-01	25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
11	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 4x35 mm2 o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem - układanie w bruzdach lub/i w korytkach kablowych	m		
d.1.5	0715-03	5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 5x25 mm2 o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem - układanie w bruzdach lub/i w korytkach kablowych	m		
d.1.5	0715-04	5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
d.1.5	1204-05	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
d.1.5	1204-04	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1.5	1204-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.1.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGsPH90 2x1,5 mm ² 28.0	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
17	KNNR 5 d.1.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.00	
				RAZEM	8.00
18	KNNR 5 d.1.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód kabelkowy (750 V) YDY 3x2,5 mm ² 590.0	m m	 590.00	
				RAZEM	590.00
19	KNNR 5 d.1.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód kabelkowy (750 V) YDY 3x1,5 mm ² 95.0	m m	 95.00	
				RAZEM	95.00
20	KNNR 5 d.1.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 864	szt.żył szt.żył	 864.00	
				RAZEM	864.00
21	KNNR 3 d.1.5 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1.1	m ³ m ³	 1.10	
				RAZEM	1.10
22	KNR 4-01 d.1.5 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km poz.21	m ³ m ³	 1.10	
				RAZEM	1.10
23	kalk. własna d.1.5 na podstawie KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km na dodatkową odl. wg kalkulacji Wykonawcy poz.21	m ³ m ³	 1.10	
				RAZEM	1.10
24		Oплата za składowanie gruzu poz.21	m ³ m ³	 1.10	
				RAZEM	1.10
1.6		Gniazda, puszki, łączniki zaplecza sportowego			
25	KNNR 5 d.1.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 287	szt. szt.	 287.00	
				RAZEM	287.00
26	KNNR 5 d.1.6 0308-01	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze, pt, IP20, 2P+Z 37	szt. szt.	 37.00	
				RAZEM	37.00
27	KNNR 5 d.1.6 0308-01	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze, pt, IP>=44, 2P+Z 34	szt. szt.	 34.00	
				RAZEM	34.00
28	KNNR 5 d.1.6 0407-04 analogia	Rozgałęźnik hermetyczny z kompletem kostek łączeniowych 45	szt. szt.	 45.00	
				RAZEM	45.00
29	KNNR 5 d.1.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm 96	szt. szt.	 96.00	
				RAZEM	96.00
30	KNNR 5 d.1.6 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 80 mm 50	szt. szt.	 50.00	
				RAZEM	50.00
31	KNNR 5 d.1.6 0306-04	Łącznik pojedynczy, pt, IP20 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNNR 5 d.1.6 0306-04	Łącznik pojedynczy, pt, IP>=44 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.1.6 0306-03	Łącznik schodowy, pt, IP20	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNNR 5 d.1.6 0306-04	Łącznik krzyżowy, pt, IP20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 5 d.1.6 0306-04	Łącznik podwójny, pt, IP>=44	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNNR 5 d.1.6 0408-01 analogia	Główna szyna uziemiająca GSU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.1.6 0310-04 analogia	Typowy przycisk p.poż wraz z tabliczką opisową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 5 d.1.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka FeZn 30x4	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
39	KNNR 5 d.1.6 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód LY 10 mm2	m		
		25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
40	KNNR 5 d.1.6 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód LY 6 żo	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNNR 5 d.1.6 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód LY 10 żo	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
42	KNNR 5 d.1.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.00	
				RAZEM	18.00
1.7		Oprawy oświetleniowe			
43	KNNR 5 d.1.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
44	KNNR 5 d.1.7 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa typu A1 o parametrach pokazanych na rys. E3 (LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, żywotność 50 000 h)	kpl.		
		36	kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
45	KNNR 5 d.1.7 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa typu B1ZW o parametrach pokazanych na rys. E3 (LED, IP20, UGR<19, T=4000K, Ra>80, żywotność 60 000 h)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 5 d.1.7 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa typu C1 o parametrach pokazanych na rys. E3 (LED, IP44, UGR 20, T=4000K, Ra>80, żywotność 30 000 h)	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
47	KNNR 5 d.1.7 0502-03	Oprawa oświetleniowa typu D1 o parametrach pokazanych na rys. E3 (LED, IP44, T=4000K, Ra>80)	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
48	KNNR 5 d.1.7 0502-03	Oprawa oświetleniowa typu E1 o parametrach pokazanych na rys. E3 (LED, IP65, IK05, UGR<22, T=4000K, Ra>80, żywotność 60 000 h)	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNNR 5 d.1.7 0501-01 analogia	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ze źródłem światła o parametrach pokazanych na rys. E4 - EW.1	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ze źródłem światła o parametrach	kpl.		
d.1.7	0501-01	pokazanych na rys. E4 - EW.2			
	analogia				
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNNR 5	Oprawa oświetlenia awaryjnego ze źródłem światła o parametrach po-	kpl.		
d.1.7	0501-01	kazanych na rys. E4 - AW.1			
	analogia				
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.8		Zasilanie przepompowni			
52	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-torowy z wkładkami DO1 10 A do dobu-	szt.		
d.1.8	0407-03	dowania do istn. rozd. gł.			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do	m		
d.1.8	0702-0202	0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o	m		
d.1.8	0301-01	szer.do 0.4 m			
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie -	m		
d.1.8	0707-01	kable YKY 5x4 mm2			
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o	m		
d.1.8	0301-01	szer.do 0.4 m - nasypianie warstwy piasku nad ułożony kabel.			
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
57	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer.	m		
d.1.8	0704-0203	dna do 0,4 m w gruncie kat. III			
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x4 mm2 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, bu-	m		
d.1.8	0715-01	dowlach z mocowaniem - układanie w brzdach			
		25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
59	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50	szt.		
d.1.8	1204-03	mm2			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie brzd w ścianach z cegły na za-	m³		
d.1.8	0305-01	prawie wapiennej i cementowo-wapiennej			
		0.08	m³	0.08	
				RAZEM	0.08
61	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do	m³		
d.1.8	0108-11	1 km			
		poz.60	m³	0.08	
				RAZEM	0.08
62	kalk. własna	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na	m³		
d.1.8	na podstawie	każdy następny 1 km na dodatkową odl. wg kalkulacji Wykonawcy			
	KNR 4-01				
	0108-12				
		poz.60	m³	0.08	
				RAZEM	0.08
63		Opłata za składowanie gruzu	m³		
d.1.8		poz.60	m³	0.08	
				RAZEM	0.08
2		Badania i próby			
64		Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablo-	kpl.		
d.2	kalk. własna	wych w budynku oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy do zasilania przepompowni	odc.		
d.2	1302-03	wód deszczowych			
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
66		Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej na obudowie sza-	kpl.		
d.2	kalk. własna	fy sterowniczo-zasilającej przepompowni			
		1	kpl.	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
67	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-05	215	szt.	215.00	
				RAZEM	215.00
68	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku ro-	punkt		
d.2	1201-01	boczym	punkt	72.00	
		72		RAZEM	72.00
69	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00