

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ZADASZENIA KORTU TENISOWEGO O STAŁEJ
KONSTRUKCJI W ŚREMIE NA DZIAŁCE O NR EWID. 1204/4 W
ŚREMIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI: ul. Paderewskiego 4, 63-100 Śrem
dz nr: 1204/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Śrem

ADRES INWESTORA: ul. Plac 20 Października 1
63-100 Śrem

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof Bieniasz

DATA OPRACOWANIA: maj 2023

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

maj 2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		SIECI ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE			
1 d.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m <i>piasek do betonów zwykłych</i> Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura ochronna HDPE fi110</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YKY 5x16mm2</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel YKY 5x16mm2</i>	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
7 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 <i>Końcówki kablowe 16mm2</i>	szt.		
		5 * 2 * 2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1	KSNR 5 0101-02 analogia	Montaż złączy kablowych typu ZK <i>Złącze kablowe wyłączenia ppoż ZWP wyposażone w certyfikowany zestaw wyłącznika ppoż (wyłącznik, przycisk, sygnalizacja) In=50A</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5 * 2 * 2	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
2		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
10 d.2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Doposażenie istniejącej Rozdzielnicy Głównej Budynku Szkoły Podstawowej nr 6 <i>Wyłącznik nadprądowy 3polowy C32A</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tablica kortu tenisowego TK</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		TRASY KABLOWE			
12 d.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. <i>rury elektroinstalacyjne RL-fi23</i>	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
4		KABLE I PRZEWODY			
13 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 B2ca</i>	m		
		315	m	315,000	
				RAZEM	315,000
14 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm2 B2ca</i>	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
15 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca</i>	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
16 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		380	szt.ż ył	380,000	
				RAZEM	380,000
5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
5.1		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE			
17 d.5.1	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) <i>A Oprawa typu naświetlacz LED, 5000K, 20539lm, 149W, IP66, rozsył. sym. szer. + siatka ochronna</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.5.1	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) <i>B Oprawa typu naświetlacz LED, 5000K, 20527lm, 149W, IP66, rozsył. asym. szer. + siatka ochronna</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.5.1	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) <i>Z Oprawa zewnętrzna LED, 4000K, 519lm, 11W, IP65, rozsył. sym.</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE			
20 d.5.2	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) <i>EM1 Oprawa awaryjna LED jednostronna z piktogramem, praca ciągła, autotest, 1H, 1,2W, IP65, -20st.C + siatka ochronna</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.5.2	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) <i>EM2 Oprawa awaryjna LED, praca awaryjna, autotest, 1H, 3W, 430lm, IP65, rozsył szer., -20st.C</i>	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.5.2	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) <i>EM3 Oprawa awaryjna LED, praca awaryjna, autotest, 1H, 2W, 240lm, IP65, rozsył asym., -20st.C</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
23 d.6	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		2 + 4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej <i>Przycisk monostabilny natynkowy 10A, 230V, IP44</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo pojedyncze natynkowe 16A, 230V, IP44</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>Puszka odgałęźna 1,5-4mm², z dławnicami membranowymi, z zaciskami śrubowymi, IP66, wym. 104x104x70mm</i>	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
7		INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA I ODGROMOWA			
27 d.7	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV Uziom otokowy i fundamentowy <i>Bednarka stalowa miedziana FeCu 30x4</i>	m		
		130 + 18 * 2	m	166,000	
				RAZEM	166,000
28 d.7	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		18 * 2	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
29 d.7	KNNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Puszka rewizyjna złącza kontrolnego wyposażona w tabliczkę opisową Złącze kontrolne 4-otworowe</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
30 d.7	KNNR 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) <i>Główna szyna połączeń wyrównawczych</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.7	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu <i>Zabezpieczenie antykorozyjne</i>	szt.		
		18 * 2	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
32 d.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYżo 1x16mm² 0,6/1kV (żółto-zielony)</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYżo 1x6mm² 0,6/1kV (żółto-zielony)</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
34 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
38 d.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.8	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.8	KNNR-W 9 1201-02 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.8	KNNR-W 9 1201-03 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		40	punk t	40,000	
				RAZEM	40,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	737,1512
RAZEM			

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	ciągnik kołowy	m-g	0,6170
2	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6170
3	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0400
4	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,1600
5	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0730
6	spawarka	m-g	9,4968
7	środek transportowy	m-g	1,0200
8	żuraw samochodowy	m-g	0,6170
RAZEM			

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	A Oprawa typu naświetlacz LED, 5000K, 20539lm, 149W, IP66, rozsył. sym. szer. + siatka ochronna	szt.	5,0000
2	B Oprawa typu naświetlacz LED, 5000K, 20527lm, 149W, IP66, rozsył. asym. szer. + siatka ochronna	szt.	10,0000
3	Bednarka stalowa miedziana FeCu 30x4	m	172,6400
4	EM1 Oprawa awaryjna LED jednostronna z piktogramem, praca ciągła, autotest, 1H, 1,2W, IP65, -20st.C + siatka ochronna	szt.	2,0000
5	EM2 Oprawa awaryjna LED, praca awaryjna, autotest, 1H, 3W, 430lm, IP65, rozsył szer., -20st.C	szt.	9,0000
6	EM3 Oprawa awaryjna LED, praca awaryjna, autotest, 1H, 2W, 240lm, IP65, rozsył asym., -20st.C	szt.	2,0000
7	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	4,2000
8	Główna szyna połączeń wyrównawczych	szt.	1,0000
9	Gniazdo pojedyncze natynkowe 16A, 230V, IP44	szt.	4,0000
10	Kabel YKY 5x16mm2	m	104,0000
11	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 377,0000
12	Końcówki kablowe 16mm2	szt.	20,6000
13	opaski kablowe typu Oki	szt.	10,0000
14	osłony przewodów	szt.	9,9600
15	piasek do betonów zwykłych	m3	1,1200
16	Przewód LgYzo 1x16mm2 0,6/1kV (żółto-zielony)	m	20,8000
17	Przewód LgYzo 1x6mm2 0,6/1kV (żółto-zielony)	m	20,8000
18	Przewód N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca	m	83,2000
19	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2 B2ca	m	270,4000
20	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 B2ca	m	327,6000
21	Przycisk monostabilny natynkowy 10A, 230V, IP44	szt.	2,0400
22	Puszka odgałęźna 1,5-4mm2, z dławnicami membranowymi, z zaciskami śrubowymi, IP66, wym. 104x104x70mm	szt.	27,5400
23	Puszka rewizyjna złącza kontrolnego wyposażona w tabliczkę opisową	szt.	16,0000
24	Rura ochronna HDPE fi110	m	10,4000
25	rury elektroinstalacyjne RL-fi23	m	676,0000
26	Tablica kortu tenisowego TK	szt.	1,0000
27	uchwyty	szt.	1 365,0000
28	Wyłącznik nadprądowy 3polowy C32A	szt.	1,0000
29	Z Oprawa zewnętrzna LED, 4000K, 519lm, 11W, IP65, rozsył. sym.	szt.	2,0000
30	Zabezpieczenie antykorozyjne	szt.	7,2000
31	Złącze kablowe wyłączenia ppoż ZWP wyposażone w certyfikowany zestaw wyłącznika ppoż (wyłącznik, przycisk, sygnalizacja) In=50A	kpl.	1,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
32	Złącze kontrolne 4-otworowe	szt.	16,0000
33	złączki	szt	266,5000
34	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Słownie: