
NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ZESPOŁU LOKALI SOCJALNYCH - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 1032/1, położona przy ul. Armii Krajowej w Siemiatyczach, gm.
INWESTOR : Miasto Siemiatycze
ADRES INWESTORA : ul. Pałacowa 2, 17-300 Siemiatycze
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szymon Bielaga

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	8.30 % M
Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	11.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	113051.86 zł
Podatek VAT	:	26001.93 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	139053.79 zł

Słownie: sto trzydzieści dziewięć tysięcy pięćdziesiąt trzy i 79/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzne linie zasilające i złącze kablowo-pomiarowe			
1	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK+13TL (wg rys. nr E-4)	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-05	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-05	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKYżo 5x10	m		
d.1	0205-06	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKYżo 5x10 w ZK	m		
d.1	0205-06	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50	m		
d.1	0705-01	357	m	357.000	
				RAZEM	357.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w rurze osłonowej DVK50	m		
d.1	0713-02	357	m	357.000	
				RAZEM	357.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
2		Instalacja siłowa			
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica mieszkaniowa TM	szt.		
d.2	0404-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-05	240	otw.	240.000	
				RAZEM	240.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 3x2,5	m		
d.2	0206-01	1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
16	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² na tynku na betonie - YDY 5x4,0	m		
d.2	0206-02	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
d.2	0105-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HDGs 3x1,5	m		
d.2	0203-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk PPOŻ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
21	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
22	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 5 d.2 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		108	pomiar	108.000	
				RAZEM	108.000
26	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Instalacja oświetleniowa			
27	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 3x1,5	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
28	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 4x1,5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNNR 5 d.3 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
30	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednokrotny	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
31	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwinkowy IP44	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki jednokrotne IP44	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu plafon 2x18W	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu plafon 2x18W IP44	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet 60W IP44	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż dzwoneka 230V	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		80	pomiar	80.000	
				RAZEM	80.000
4		Instalacja odgromowa			
40	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka Fe 25x4 w ławie fundamentowej	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
41	KNNR 5 d.4 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na drewnie - bednarka FeCu 25x4	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 5 d.4 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 5 d.4 0105-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNNR 5w d.4 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych- przewody odprowadzające n/t w rurze ochronnej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNNR 5 d.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNNR 5 d.4 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - zaciski do połączenia z blachą	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
47	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.4 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
51	KNNR-W 9 d.5 0607-01	Mocowanie szyny wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca)	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 5 d.5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie - RL 20	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
53	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - LgY 6	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
54	KNNR 5-08 d.5 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Drut stal. ocynk.fi 8mm'	m	72.800		72.800	2.50	182.00	
2.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	490.000		490.000	0.30	147.00	
3.	HDGs 3x1,5	m	26.000		26.000	3.70	96.20	
4.	przewód LgY 6	m	249.600		249.600	2.50	624.00	
5.	Opaski kablowe typu Oki	szt	28.560		28.560	1.83	52.26	
6.	Rury winidurkowe RLHF 28	m	57.200		57.200	7.45	426.14	
7.	Piasek	m³	15.200		15.200	31.91	485.03	
8.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm², 750 V	m	99.840		99.840	6.90	688.90	
9.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm², 750V	m	1248.000		1248.000	2.00	2496.00	
10.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm², 500V	m	1040.000		1040.000	2.70	2808.00	
11.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm², 750V	m	124.800		124.800	2.95	368.16	
12.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	191.760		191.760	0.55	105.47	
13.	Uchwyty	szt	619.500		619.500	0.34	210.63	
14.	Szyna wyrównania potencjałów	szt	12.000		12.000	25.00	300.00	
15.	Uchwyty kablowe	szt	6523.200		6523.200	0.06	391.39	
16.	Wazelina techniczna	kg	14.280		14.280	6.48	92.53	
17.	Wsporniki ściennie	szt	15.150		15.150	15.90	240.89	
18.	Złącza kontrolne	szt	5.000		5.000	45.00	225.00	
19.	Złącze do połączenia z rynną	szt	17.000		17.000	14.30	243.10	
20.	Złączki	szt	120.950		120.950	0.57	68.94	
21.	bednarka Fe 30x4	m	93.600		93.600	5.50	514.80	
22.	bednarka FeCu 25x4	m	15.600		15.600	15.50	241.80	
23.	rura osłonowa DVK50	m	371.280		371.280	4.20	1559.38	
24.	złącze kablowe ZK+13TL	kpl	1.000		1.000	5340.00	5340.00	
25.	tablice rozdzielcze TM	szt	12.000		12.000	1115.00	13380.00	
26.	Przycisk PPOŻ	szt	2.000		2.000	79.50	159.00	
27.	dzwonek 230V	szt	12.000		12.000	45.00	540.00	
28.	oprawa typu plafon 2x18W	szt	50.000		50.000	100.00	5000.00	
29.	oprawa typu plafon 2x18W IP44	szt	12.000		12.000	100.00	1200.00	
30.	kinkiet 60W IP44	szt	12.000		12.000	96.00	1152.00	
31.	światłówki	szt	128.960		128.960	10.00	1289.60	
32.	żarówki	szt	12.480		12.480	2.20	27.46	
33.	łączniki instalacyjne jednokrotne	szt	44.880		44.880	11.40	511.63	
34.	łączniki instalacyjne dwukrotne	szt	10.200		10.200	12.45	126.99	
35.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	4.080		4.080	12.45	50.80	
36.	łączniki instalacyjne jednokrotne IP44	szt	10.200		10.200	12.45	126.99	
37.	przycisk dzwonekowy IP44	szt	12.240		12.240	12.45	152.39	
38.	gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt	61.200		61.200	13.55	829.26	
39.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne ze stykiem ochronnym	szt	48.960		48.960	14.20	695.23	
40.	puszki instalacyjne p/t	szt	12.240		12.240	0.65	7.96	
41.	rury winidurkowe RL 20	m	249.600		249.600	1.15	287.04	
42.	wsporniki dachowe'	szt	40.400		40.400	12.50	505.00	
43.	YKYżo 5x10	m	471.120		471.120	14.50	6831.24	
44.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					210.21	
45.	materiały pomocnicze	zł					578.32	
RAZEM							51568.74	

Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy pięćset sześćdziesiąt osiem i 74/100 zł