

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa z przebudową budynku gospodarczego"
ADRES INWESTYCJI : działka nr ew. 5159/6, Leśnictwo Smolarnia, 89-150 Osie
INWESTOR : LP Nadleśnictwo Trzebciny
ADRES INWESTORA : Trzebciny 30, 89-505 Małe Gacno
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Stanisław Welter („±lł")
DATA OPRACOWANIA : 13.09.2021r.

Stawka roboczogodziny : 27.50 zł
Poziom cen : 3 kw. 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66.60 % R, S
Zysk [Z]	11.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
materiały [M]	23.00 % M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 20137.75 zł

Słownie: dwadzieścia tysięcy sto trzydzieści siedem i 75/100 zł

WYKONAWCA :

tech. bud. Stanisław Welter

Uprawnienia budowlane nr LPA/KZ-7210/130/86 do
sporządzania projektów architektonicznych w ograniczonym
zakresie i konstruowania budowli bez ograniczeń.

Data opracowania
13.09.2021r.

INWESTOR:

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Trzebciny

mgr inż. Piotr Kasprzyk

Data zatwierdzenia

15.09.2021

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	M	RAZEM
	Kosztorys	4624.36	9309.01	73.49	3128.82	861.10	2140.97	20137.75

Słownie: dwadzieścia tysięcy sto trzydzieści siedem i 75/100 zł

tech. bud. Stanisław Włter
Uprawnienia budowlane nr 0421/SZ/10/138/96 do
sporządzania projektów architektonicznych w ograniczonym
zakresie i konstrukcyjno-budowlanych bez ograniczeń.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne					
1		Smolarnia - rozbudowa z przebudową bud. gospodarczego - instalacje elektryczne			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, szerokość 0,4m, głębokość 0,7m (0,4x0,7x30,5m) = 8,54 8.54	m ³ m ³	8.540	
				RAZEM	8.540
2	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR-W 9 d.1 0812-03	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR-W 9 d.1 0801-13	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY 5x6mm ² 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
6	KNNR-W 9 d.1 0814-01	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi z PCW o śr. do 50 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 8.54	m ³ m ³	8.540	
				RAZEM	8.540
8	KNNR 5 d.1 0406-01	Doposażenie istniejącej rozdzielnicy głównej leśniczówki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż natynkowej rozdzielnicy elektrycznej RE-G 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4-03 d.1 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. otworu do 25 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4-03 d.1 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. otworu do 25 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 d.1 0306-05	Łączniki 1-biegunowe 230V/10A natynkowe, IP44 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 0306-07	Łączniki schodowe 230V/10A natynkowe, IP44 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego / na więźbie, podstawa z poliwęglanu PC, klosz mleczny z poliwęglanu PC, klipsy ze stali INOX, źródło LED 30W, 4160lm, IP66, (Symbol 'A') 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 d.1 1008-04	Oprawy oświetlenia zewnętrznego (naświetlacz) do montażu naściennego, czarny korpus z aluminium formowanego ciśnieniowo, odbłyśnik aluminiowy, źródło LED 35W, 3500lm, IP65, (Symbol 'B') 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki natynkowe rozgałęźne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurowe o śr.18 mm układane natynkowo 176	m m	176.000	176.000
				RAZEM	176.000
20	KNNR 5 d.1 0103-06	Rury winidurowe o śr.25 mm układane natynkowo 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYżo 2x1,0mm ² 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYżo 3x1,5mm ² 96	m m	96.000	96.000
				RAZEM	96.000
23	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYżo 3x2,5mm ² 100	m m	100.000	100.000
				RAZEM	100.000
24	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYżo 4x1,5mm ² 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYżo 5x2,5mm ² 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 212	szt.żył szt.żył	212.000	212.000
				RAZEM	212.000
27	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego (każdy następny pomiar) 2	prób. prób.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Instalacje elektryczne								
1 Smolarnia - rozbudowa z przebudową bud. gospodarczego - instalacje elektryczne								
1	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, szerokość 0,4m, głębokość 0,7m (0,4x0,7x30,5m) = 8,54	m ³				8.54	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	27.50	61.6000		
Razem pozycja 1						113.9100	8.540	972.79
2	KNNR 5 1209-d.1 12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu	otw.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4700	27.50	67.9250		
Razem pozycja 2						125.6100	2.000	251.22
3	KNNR-W 9 d.1 0812-03	Odlączenie kabli o przekroju żył do 6 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0480	27.50	1.3200		
Razem pozycja 3						2.4400	10.000	24.40
4	KNNR-W 9 d.1 0801-13	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5830	27.50	16.0325		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	61.35	0.4110		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	43.63	0.1920		
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	79.84	0.3513		
Razem pozycja 4						31.4100	22.000	691.02
5	KNNR 5 0707-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY 5x6mm ²	m				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646	27.50	1.7765		
	7970191	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x6mm ² , 0,6/1 kV	m	1.0400	20.50	21.3200		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II'	m ²	1.0400	0.40	0.4160		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	1.74	0.1740		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	21.91	0.5478		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149	61.35	0.9141		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	7.57	0.0341		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045	43.63	0.1963		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045	79.84	0.3593		
Razem pozycja 5						33.6900	29.000	977.01
6	KNNR-W 9 d.1 0814-01	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi z PCW o śr. do 50 mm	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200	27.50	3.3000		
	0000000	-- Materiały -- Rura DVR 50	m	1.0400	4.38	4.5552		
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	4.56	0.1822		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070	61.35	0.4295		
Razem pozycja 6						12.7200	12.000	152.64
7	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				8.54	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.2100	27.50	33.2750		
Razem pozycja 7						61.5300	8.540	525.47
8	KNNR 5 0406-d.1 01	Doposażenie instejającej rozdzielnicy głównej leśniczówki	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000	27.50	55.0000		
		-- Materiały -- Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/ CB/3 z wkładkami 3x D02 gG 20A	szt	1.0000	343.16	343.1600		
Razem pozycja 8						523.8000	1.000	523.80
9	KNNR 5 0404-d.1 01	Montaż natynkowej rozdzielnicy elektrycznej RE-G	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300	27.50	72.3250		
		-- Materiały -- Rozdzielnica elektryczna RE-G - obudowa natynkowa IP65, 54-modułowa z wyposażeniem	szt	1.0000	3521.19	3521.1900		
Razem pozycja 9						4464.8100	1.000	4464.81
10	KNR 4-03 d.1 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. otworu do 25 mm	otw.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5303	27.50	14.5833		
Razem pozycja 10						26.9700	3.000	80.91
11	KNR 4-03 d.1 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. otworu do 25 mm	otw.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8711	27.50	51.4553		
Razem pozycja 11						95.1500	5.000	475.75
12	KNNR 5 0306-d.1 05	Łączniki 1-biegunowe 230V/10A natynkowe, IP44	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	27.50	5.7750		
	7519999	-- Materiały -- Łącznik 1-biegunowy n/t, 230V/10A, IP44	szt	1.0200	11.94	12.1788		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	12.18	0.3045		
Razem pozycja 12						26.0300	1.000	26.03
13	KNNR 5 0306-d.1 07	Łączniki schodowe 230V/10A natynkowe, IP44	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150	27.50	8.6625		
	7510532	-- Materiały -- Łącznik schodowy n/t, 230V/10A, IP44	szt	1.0200	11.90	12.1380		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	12.14	0.3035		
Razem pozycja 13						31.3200	6.000	187.92
14	KNNR 5 0308-d.1 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630	27.50	7.2325		
	7531099	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z 16A 230V, n/t, IP44, klapki dymne	szt	1.0200	21.21	21.6342		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	21.63	0.5409		
Razem pozycja 14						40.6500	10.000	406.50

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15 d.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870	27.50	7.8925		
	7531002	-- Materiały -- Gniazdo 3P+Z+N 400V/16A, n/t, IP44, klapka pełna	szt.	1.0200	18.18	18.5436		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	18.54	0.4635		
Razem pozycja 15						37.9700	1.000	37.97
16 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego / na więźbie, podstawa z poliwęglanu PC, klosz mleczny z poliwęglanu PC, klipsy ze stali INOX, źródło LED 30W, 4160lm, IP66, (Symbol 'A')	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	27.50	17.0500		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego / na więźbie, podstawa z poliwęglanu PC, klosz mleczny z poliwęglanu PC, klipsy ze stali INOX, źródło LED 30W, 4160lm, IP66, (np. PXF Fibra LED)	szt.	1.0000	262.90	262.9000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	262.90	6.5725		
Razem pozycja 16						362.9800	5.000	1814.90
17 d.1	KNNR 5 1008-04	Oprawy oświetlenia zewnętrznego (naświetlacz) do montażu ściennego, czarny korpus z aluminium formowanego ciśnieniowo, odbłyśnik aluminiowy, źródło LED 35W, 3500lm, IP65, (Symbol 'B')	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500	27.50	59.1250		
	7308011	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia zewnętrznego (naświetlacz) do montażu ściennego, czarny korpus z aluminium formowanego ciśnieniowo, odbłyśnik aluminiowy, źródło LED 35W, 3500lm, IP65, (np. Trilux Combial 20-AM9R/3500-740 1G1W)	kpl.	1.0000	427.53	427.5300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	427.53	10.6883		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0200	62.33	1.2466		
Razem pozycja 17						650.6500	3.000	1951.95
18 d.1	KNNR 5 0303-02	Puszki natynkowe rozgałęźne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4590	27.50	12.6225		
	7540099	-- Materiały -- Puszka n/t IP65 z dławnicami skręcanyymi 90x90x44,4mm	szt.	1.0200	11.76	11.9952		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	12.00	0.2999		
Razem pozycja 18						38.4700	4.000	153.88
19 d.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.18 mm układane natynkowo	m				176	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3090	27.50	8.4975		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7580002	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL18	m	1.0400	1.61	1.6744		
	7580412	Złączka kompensacyjna do rur z tworzywa sztucznego ZCL18	szt	0.4100	0.95	0.3895		
	1551399	Uchwyt UZ 18	szt	2.1000	0.37	0.7770		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	2.84	0.0710		
Razem pozycja 19						19.3000	176.000	3396.80
20	KNNR 5 0103-d.1	Rury winidurowe o śr.25 mm układane natynkowo	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3180	27.50	8.7450		
	7580036	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL 25	m	1.0400	2.66	2.7664		
	7580404	Złączka kompensacyjna do rur z tworzywa sztucznego ZCL 25	szt	0.4100	1.13	0.4633		
	1551399	Uchwyt UZ25	szt	2.1000	0.50	1.0500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	4.28	0.1070		
Razem pozycja 20						21.5700	10.000	215.70
21	KNNR 5 0203-d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYżo 2x1,0mm ²	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	27.50	0.9680		
	7951002	-- Materiały -- przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m	1.0400	3.26	3.3904		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	3.39	0.0848		
Razem pozycja 21						6.0600	5.000	30.30
22	KNNR 5 0203-d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m				96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	27.50	0.9680		
	7951002	-- Materiały -- przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m	1.0400	3.27	3.4008		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	3.40	0.0850		
Razem pozycja 22						6.0800	96.000	583.68
23	KNNR 5 0203-d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	27.50	0.9680		
	7950807	-- Materiały -- przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m	1.0400	4.83	5.0232		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	5.02	0.1256		
Razem pozycja 23						8.1200	100.000	812.00
24	KNNR 5 0203-d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	27.50	0.9680		
	7950811	-- Materiały -- przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m	1.0400	4.75	4.9400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	4.94	0.1235		
Razem pozycja 24						8.0200	30.000	240.60
25	KNNR 5 0203-d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYżo 5x2,5mm ²	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0390	27.50	1.0725		
	7951018	-- Materiały -- przewód YDYżo 5x2,5mm ²	m	1.0400	8.59	8.9336		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	8.93	0.2234		
Razem pozycja 25						13.2500	10.000	132.50

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26	KNNR 5 1203-d.1 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył				212	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158	27.50	0.4345		
		-- Materiały -- szybkoszłączka instalacyjna WAGO	szt.	0.2500	0.58	0.1450		
Razem pozycja 26						0.9800	212.000	207.76
27	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	27.50	35.7500		
Razem pozycja 27						66.1100	4.000	264.44
28	KNNR 5 1301-d.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	27.50	48.4000		
Razem pozycja 28						89.5000	1.000	89.50
29	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	27.50	13.7500		
Razem pozycja 29						25.4300	1.000	25.43
30	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	27.50	7.7000		
Razem pozycja 30						14.2400	10.000	142.40
31	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	27.50	9.0750		
Razem pozycja 31						16.7800	1.000	16.78
32	KNNR 5 1305-d.1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego (każdy następny pomiar)	prób.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	27.50	7.4250		
Razem pozycja 32						13.7300	2.000	27.46
33	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	27.50	34.1000		
Razem pozycja 33						63.0600	1.000	63.06
34	KNNR 5 1303-d.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	27.50	17.3250		
Razem pozycja 34						32.0400	1.000	32.04
35	KNNR 5 1303-d.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	27.50	17.3250		
Razem pozycja 35						32.0400	3.000	96.12
36	KNNR 5 1303-d.1 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	27.50	22.8250			
Razem pozycja 36							42.2100	1.000	42.21
Ogółem wartość kosztorysowa robót								20137.75	

Słownie: dwadzieścia tysięcy sto trzydzieści siedem i 75/100 zł

tech. bud. Stanisław Felter

Uprawnienia budowlane nr U/N-K/2-7210/138/86 do sporządzania projektów architektonicznych w ograniczonym zakresie i konstrukcyjno-budowlanych bez ograniczeń

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	168.1566	27.50	4624.36
				RAZEM	4624.36

Słownie: cztery tysiące sześćset dwadzieścia cztery i 36/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	szybkozłączka instalacyjna WAGO	szt	53.0000		53.0000	0.58	30.74					
2.	Rozdzielnica elektryczna RE-G - obudowa natynkowa IP65, 54-modułowa z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000	3521.19	3521.19					
3.	Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3 z wkładkami 3x D02 gG 20A	szt	1.0000		1.0000	343.16	343.16					
4.	Oprawa oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego / na więźbie, podstawa z poliwęglanu PC, klosz mleczny z poliwęglanu PC, klipsy ze stali INOX, źródło LED 30W, 4160lm, IP66, (np. PXF Fibra LED)	szt	5.0000		5.0000	262.90	1314.50					
5.	Rura DVR 50	m	12.4800		12.4800	4.38	54.66					
6.	Uchwyt UZ 18	szt	369.6000		369.6000	0.37	136.75					
7.	Uchwyt UZ25	szt	21.0000		21.0000	0.50	10.50					
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	30.1600		30.1600	0.40	12.06					
9.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego (naświetlacz) do montażu ściennego, czarny korpus z aluminium formowanego ciśnieniowo, odbłyśnik aluminiowy, źródło LED 35W, 3500lm, IP65, (np. Trilux Combial 20-AM9R/3500-740 1G1W)	kpl	3.0000		3.0000	427.53	1282.59					
10.	Łącznik schodowy n/t, 230V/10A, IP44	szt	6.1200		6.1200	11.90	72.83					
11.	Łącznik 1-biegunowy n/t, 230V/10A, IP44	szt	1.0200		1.0200	11.94	12.18					
12.	Gniazdo 3P+Z+N 400V/16A, n/t, IP44, klapka pełna	szt	1.0200		1.0200	18.18	18.54					
13.	Gniazdo 2x2P+Z 16A 230V, n/t, IP44, klapki dymne	szt	10.2000		10.2000	21.21	216.34					
14.	Puszka n/t IP65 z dławnicami skręcanymi 90x90x44,4mm	szt	4.0800		4.0800	11.76	47.98					
15.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL18	m	183.0400		183.0400	1.61	294.69					
16.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL 25	m	10.4000		10.4000	2.66	27.66					
17.	Złączka kompensacja do rur z tworzywa sztucznego ZCL 25	szt	4.1000		4.1000	1.13	4.63					
18.	Złączka kompensacja do rur z tworzywa sztucznego ZCL18	szt	72.1600		72.1600	0.95	68.55					
19.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.9000		2.9000	1.74	5.05					
20.	przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	104.0000		104.0000	4.83	502.32					
21.	przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	31.2000		31.2000	4.75	148.20					
22.	przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	5.2000		5.2000	3.26	16.95					
23.	przewód YDYżo 3x1,5mm2'	m	99.8400		99.8400	3.27	326.48					
24.	przewód YDYżo 5x2,5mm2	m	10.4000		10.4000	8.59	89.34					
25.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x6mm2, 0,6/1 kV	m	30.1600		30.1600	20.50	618.28					
26.	materiały pomocnicze	zł					132.84					
RAZEM							9309.01					

Słownie: **dziewięć tysięcy trzysta dziewięć i 01/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.2273	79.84	18.15
2.	środek transportowy	m-g	0.6635	61.35	40.70
3.	środek transportowy'	m-g	0.0600	62.33	3.74
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.2273	43.63	9.91
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0968	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1305	7.57	0.99
				RAZEM	73.49

Słownie: siedemdziesiąt trzy i 49/100 zł