

Kosztorys nakładczy
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.
Kod CPV 45311000-0
Budowa Dz. nr 5074/2 obr. 0002 Cieszyny, gm. Golub - Dobrzyń
Inwestor Nadleśnictwo Golub - Dobrzyń, Konstnaciewo 3A, 87-400 Golub - Dobrzyń

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA piwica Nr ST: E-01.00.16		
1	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01	szt	3,000
2	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	30,000
3	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100
4	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	30,000
5	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2 Nr ST: E-01.24.16	m	30,000
6	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2 Nr ST: E-01.25.16	m	40,000
7	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2 Nr ST: E-01.26.16	m	95,000
8	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x4mm2 Nr ST: E-01.26.16	m	10,000
9	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	6,000
10	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	14,000
11	KNR 5-08 0309/10	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 32A/10mm2	szt	1,000
12	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	20,000
13	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 Nr ST: E-01.28.16	szt	4,000
14	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	6,000

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	8,000
16	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	10,000
17	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	150,000
18	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000
4 INSTALACJA ODGROMOWA				
19	KNR 5-08 0606/02	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16	m	25,000
20	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16	m	20,000
21	KNR 5-08 0607/13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² Nr ST: E-01.62.16	m	45,000
22	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16	szt	7,000
23	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16	szt	4,000
24	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16	pomiar	4,000
25	KNR 2-01 0701/01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	40,000
26	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	40,000
27	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16	m	40,000
WLZ				
28	KNR 2-01 0701.2/01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Nr ST: E-01-01-2021	m	30,000
29	KNR 2-01 0704.2/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Nr ST: E-01-02-2021		

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	30,000
30	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-01-03-2021	m	30,000
31	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm Nr ST: E-01-04-2021	m	40,000
32				
33	KNR 5-10 103-1-1 -	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA piwica Nr ST: E-01.00.16					0,00
1	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01 3,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626	0,00	0,00	0,00
2	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: E-01.22.16 30,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	0,00
3	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,100 m3 Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Zaprawa cementowo wapienna Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,03 1 4	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
4	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16 30,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	0,00
5	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2 Nr ST: E-01.24.16 30,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały PRZEWÓD YDY 4x1,5 Materiały pomocnicze	r-g M %	0,0546 1,04 2,5	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
6	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2 Nr ST: E-01.25.16 40,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały PRZEWÓD YDY 3x1,5 Materiały pomocnicze	r-g M %	0,0546 1,04 2,5	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
7	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2 Nr ST: E-01.26.16 95,000 m				0,00	0,00

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały Przewód YDY 3x2,5	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
8	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x4mm ² Nr ST: E-01.26.16 10,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały PRZEWÓD YDY 5x4	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
9	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16 6,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00	0,00	
	Materiały Łączniki instalacyjne	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
10	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16 14,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały Gniazda podtynkowe 16A/230V	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
11	KNR 5-08 0309/10 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 32A/10mm ² 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2731	0,00	0,00	
	Materiały Gniazda 32A 3x400V	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
12	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16 20,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	0,00	0,00	
	Materiały					

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
13	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16 4,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2836	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
14	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16 6,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa LED 1050lm IP44	kpl	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
15	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16 8,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa ewakuacyjna - awaryjna 5W 1h	szt	(5)	0,00	0,00	
	Oprawa LED do 15W IP44	szt	(2)	0,00	0,00	
	Oprawa LED 50W + cz. ruchu	szt	(1)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
16	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16 10,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	Materiały					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(1)	0,00	0,00	
	Drut LGy 6	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
17	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16					

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	150,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
18	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt.	(1)	0,00	0,00	
	Przycisk wyłącznika przeciw pożarowego z sygnalizacją działania	szt	(2)	0,00	0,00	
	Wyłącznik p pożarowy - rozdzielnica RG	szt	(1)	0,00	0,00	
	Przewód HDGS 5x1,5	m	(15)	0,00	0,00	
					0,00	
4 INSTALACJA ODGROMOWA						0,00
19	KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16					
	25,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2154	0,00	0,00	
	Materiały					
	Drut DFeZn fi 8	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
20	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16					
	20,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3074	0,00	0,00	
	Materiały					
	Drut DFeZn fi 8	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
21	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² Nr ST: E-01.62.16					
	45,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4239	0,00	0,00	
	Materiały					
	Bednarka ocynkowana 25x4	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
22	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16 7,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
23	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16 4,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4486	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
24	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16 4,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	0,00	0,00	
					0,00	
25	KNR 2-01 0701/01 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 40,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3288	0,00	0,00	
26	KNR 2-01 0704/01 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 40,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2269	0,00	0,00	
27	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16 40,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	0,00	0,00	
	Materiały					
	Bednarka ocynkowana 25x4	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	0,00	0,00	
	WLZ					0,00
28	KNR 2-01 0701.2/01 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Nr ST: E-01-01-2021 30,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4391	0,00	0,00	

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
29	KNR 2-01 0704.2/01 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Nr ST: E-01-02-2021 30,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2269	0,00	0,00	
30	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-01-03-2021 30,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0252	0,00	0,00	
	Materiały Piasek	m3	(2,4)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008	0,00	0,00	
31	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm Nr ST: E-01-04-2021 40,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646	0,00	0,00	
	Materiały KABEL YKY 5x10	m	1	0,00	0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00	0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	0,00	0,00	
					0,00	
32					0,00	0,00
33	KNR 5-10 103-1-1 - Obsługa geodezyjna 1,00 kpl				0,00	0,00
	Materiały Obsługa geodezyjna	kpl	1	0,00	0,00	
	Razem					0,00

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA piwica Nr ST: E-01.00.16				0,00
1	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01	szt	3,000	0,00	0,00
2	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	30,000	0,00	0,00
3	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100	0,00	0,00
4	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	30,000	0,00	0,00
5	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm ² Nr ST: E-01.24.16	m	30,000	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm ² Nr ST: E-01.25.16	m	40,000	0,00	0,00
7	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm ² Nr ST: E-01.26.16	m	95,000	0,00	0,00
8	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x4mm ² Nr ST: E-01.26.16	m	10,000	0,00	0,00
9	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	6,000	0,00	0,00
10	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	14,000	0,00	0,00
11	KNR 5-08 0309/10 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 32A/10mm ²	szt	1,000	0,00	0,00
12	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	20,000	0,00	0,00
13	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wyotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16	szt	4,000	0,00	0,00
14	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	6,000	0,00	0,00
15	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	8,000	0,00	0,00
16	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	10,000	0,00	0,00
17	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	150,000	0,00	0,00

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
18	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000	0,00	0,00
	4 INSTALACJA ODGROMOWA				0,00
19	KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16	m	25,000	0,00	0,00
20	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16	m	20,000	0,00	0,00
21	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² Nr ST: E-01.62.16	m	45,000	0,00	0,00
22	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16	szt	7,000	0,00	0,00
23	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16	szt	4,000	0,00	0,00
24	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16	pomiar	4,000	0,00	0,00
25	KNR 2-01 0701/01 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	40,000	0,00	0,00
26	KNR 2-01 0704/01 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	40,000	0,00	0,00
27	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16	m	40,000	0,00	0,00
	WLZ				0,00
28	KNR 2-01 0701.2/01 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Nr ST: E-01-01-2021	m	30,000	0,00	0,00
29	KNR 2-01 0704.2/01 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Nr ST: E-01-02-2021	m	30,000	0,00	0,00
30	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-01-03-2021	m	30,000	0,00	0,00
31	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm Nr ST: E-01-04-2021	m	40,000	0,00	0,00
32				0,00	0,00
33	KNR 5-10 103-1-1 - Obsługa geodezyjna	kpl	1,00	0,00	0,00
	Razem				0,00

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Nr	Opis robót	Wartość
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA piwica Nr ST: E-01.00.16	0,00
4	INSTALACJA ODGROMOWA	0,00
	WLZ	0,00
	Razem	0,00

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	13,467		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	61,267		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	2,520		
4	Robotnicy gr.I	r-g	42,208		
5	Robotnicy	r-g	4,389		
	Razem		123,851		0,00

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Zestawienie zbiorcze					
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	88,400	0,00	0,00
2	Drut DFeZn fi 8	m	46,800	0,00	0,00
3	Drut LGy 6	m	10,000	0,00	0,00
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	16,800	0,00	0,00
5	Gniazda 32A 3x400V	szt	1,020	0,00	0,00
6	Gniazda podtynkowe 16A/230V	szt	14,000	0,00	0,00
7	KABEL YKY 5x10	m	40,000	0,00	0,00
8	Łączniki instalacyjne	szt	6,120	0,00	0,00
9	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	0,00	0,00
10	Opaski kablowe OKi	szt	4,000	0,00	0,00
11	Oprawa ewakuacyjna - awaryjna 5W 1h	szt	5,000	0,00	0,00
12	Oprawa LED 50W + cz. ruchu	szt	1,000	0,00	0,00
13	Oprawa LED do 15W IP44	szt	2,000	0,00	0,00
14	Oprawa oświetleniowa LED 1050lm IP44	kpl	6,000	0,00	0,00
15	Piasek	m3	2,400	0,00	0,00
16	Przewód HDGS 5x1,5	m	15,000	0,00	0,00
17	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	41,600	0,00	0,00
18	Przewód YDY 3x2,5	m	98,800	0,00	0,00
19	PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	31,200	0,00	0,00
20	PRZEWÓD YDY 5x4	M	10,400	0,00	0,00
21	Przycisk wyłącznika przeciw pożarowego z sygnalizacją działania	szt	2,000	0,00	0,00
22	Puszki bakelitowe	szt	24,480	0,00	0,00
23	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
24	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	1,000	0,00	0,00
25	Wyłącznik p pożarowy - rozdzielnica RG	szt	1,000	0,00	0,00
26	Zaprawa cementowo wapienna	m3	0,100	0,00	0,00
Razem					0,00
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA piwica					
1	Drut LGy 6	m	10,000	0,00	0,00
2	Gniazda 32A 3x400V	szt	1,020	0,00	0,00
3	Gniazda podtynkowe 16A/230V	szt	14,000	0,00	0,00
4	Łączniki instalacyjne	szt	6,120	0,00	0,00
5	Oprawa ewakuacyjna - awaryjna 5W 1h	szt	5,000	0,00	0,00
6	Oprawa LED 50W + cz. ruchu	szt	1,000	0,00	0,00
7	Oprawa LED do 15W IP44	szt	2,000	0,00	0,00
8	Oprawa oświetleniowa LED 1050lm IP44	kpl	6,000	0,00	0,00
9	Przewód HDGS 5x1,5	m	15,000	0,00	0,00
10	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	41,600	0,00	0,00
11	Przewód YDY 3x2,5	m	98,800	0,00	0,00
12	PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	31,200	0,00	0,00
13	PRZEWÓD YDY 5x4	M	10,400	0,00	0,00
14	Przycisk wyłącznika przeciw pożarowego z sygnalizacją działania	szt	2,000	0,00	0,00
15	Puszki bakelitowe	szt	24,480	0,00	0,00
16	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
17	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	1,000	0,00	0,00
18	Wyłącznik p pożarowy - rozdzielnica RG	szt	1,000	0,00	0,00
19	Zaprawa cementowo wapienna	m3	0,100	0,00	0,00
Razem					0,00
4 INSTALACJA ODGROMOWA					

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	88,400	0,00	0,00
2	Drut DFeZn fi 8	m	46,800	0,00	0,00
	Razem				0,00
	WLZ				
1	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	16,800	0,00	0,00
2	KABEL YKY 5x10	m	40,000	0,00	0,00
3	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	0,00	0,00
4	Opaski kablowe OKi	szt	4,000	0,00	0,00
5	Piasek	m3	2,400	0,00	0,00
	Razem				0,00

Budowa budynku gospodarczo - garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Zestawienie zbiorcze					
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,268	0,00	0,00
2	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,240	0,00	0,00
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,328	0,00	0,00
4	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	2,168	0,00	0,00
	Razem		3,004		0,00
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA piwica					
	Razem		0,000		0,00
4 INSTALACJA ODGROMOWA					
1	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	2,168	0,00	0,00
	Razem		2,168		0,00
WLZ					
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,268	0,00	0,00
2	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,240	0,00	0,00
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,328	0,00	0,00
	Razem		0,836		0,00