

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : Szerzyny, dz. nr ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
INWESTOR : GMINA SZERZYNY
ADRES INWESTORA : 38-246 Szerzyny 521
BRANŻA : Przebudowa sieci energetycznej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Władysław Branas, upr. bud. PDK/0161/POOE/05
DATA OPRACOWANIA : 08.2021 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Poniższy kosztorys swoim zakresem obejmuje przebudowę sieci energetycznej dla budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Szerzynie w zakresie:

1. Obwód nr 3 ze stacji transf. TRDS337 Szerzyny 4
2. Obwód oświetleniowy ze stacji transf. TRDS337 Szerzyny 4

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Rozporz. Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja uproszczona

3. Dane składników cenowych

a) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny - cena rynkowa, w tym zawarte w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualne.

- Ceny materiałów - ceny rynkowe, w tym zawarte w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualne.

- Ceny sprzętu - ceny rynkowe, w tym zawarte w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualne.

b) Narzuty (źródła i wskaźniki) - przyjęte wskaźniki kosztów pośrednich oraz wysokość i podstawę liczenia zysku kalkulacyjnego podano w tabeli elementów.

4. Dane dotyczące robót instalacyjnych

- wywóz odpadów poza teren posesji, do utylizacji - w zakresie wykonawcy

- dojazd do budowy - droga utwardzona

- składowanie materiałów - w obrębie placu budowy

- media na cele budowy - w zakresie wykonawcy.

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci energetycznej przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Szerzynie					
1		Roboty montażowe - Obwód nr 3 ze stacji transf. TRDS337 Szerzyny 4			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		32,76	m ³	32,76	
				RAZEM	32,76
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		182	m	182,00	
				RAZEM	182,00
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura hdpe karbowana fi 110mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
4	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		32,76	m ³	32,76	
				RAZEM	32,76
5	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x120mm ² 0,6/1kV	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
6	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x120mm ² 0,6/1kV	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
7	KNNR 5 d.1 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKY 4x120mm ² 0,6/1kV	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
8	KNNR 5 d.1 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKY 4x120mm ² 0,6/1kV	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
9	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówka kablowa Al 120mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNNR 2-01 d.1 0708-06	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych	m ³		
		9	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
11	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup nr 61 typ K-10,5/10	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5 d.1 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup nr 62-1 typ KK-12/10	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5 d.1 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup nr 63 typ K-12/6	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem - hak mocowany taśmą	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
15	KNNR-W 5-10 d.1 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
16	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - przewód AsXS _n 4x50mm ² 0,6/1kV z osprzętem	km przew. km przew.	0,03	
		0,03		RAZEM	0,03
17	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - istniejący przewód AsXS _n 4x50mm ²	km przew. km przew.	0,03	
		0,03		RAZEM	0,03
18	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka FeZn 25x4mm	m		

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
19 d.1	KNR-W 5-10 0809-03	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. IV - bednarka FeZn 25x4mm	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
20 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt FeZn fi 18mm	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
21 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1		Prace geodezyjne	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1		Dopuszczenie do podłączenia w TD S.A.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty montażowe - Obwód oświetleniowy ze stacji transf. TRDS337 Szerzyny 4			
25 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		32,76	m ³	32,76	
				RAZEM	32,76
26 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		182	m	182,00	
				RAZEM	182,00
27 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura hdpe karbowana fi 110mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
28 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		32,76	m ³	32,76	
				RAZEM	32,76
29 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
30 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
31 d.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
32 d.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
33 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówka kablowa Al	szt.		
		35mm ²	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
34 d.2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - istniejący przewód AsXSn 2x35mm ² 0,6/1kV	km przew. km przew.	0,08	
		0,08		RAZEM	0,08
35 d.2	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.2		Prace geodezyjne	kpl		

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2		Dopuszczenie do podłączenia w TD S.A.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Roboty demontażowe - Linia napowietrzna nN obwód nr 3 ze stacji transf. TRDS337 Szerzyny 4			
38 d.3	KNNR 5 0905-01	Demontaż - Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² 0,048	km przew. km przew.	0,05	
				RAZEM	0,05
39 d.3	KNNR 5 0803-04	Demontaż i montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.3	KNNR 9 0902-04	Analogia - Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.3	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - słup nr 61 typ P-10/ZN 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - słup nr 62 typ RK-10/ZN 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Roboty demontażowe - Obwód oświetleniowy ze stacji transf. TRDS337 Szerzyny 4			
43 d.4	KNNR 5 0905-01	Demontaż - Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² 0,072	km przew. km przew.	0,07	
				RAZEM	0,07

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
 BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
 ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
 GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
1	Roboty montażowe - Obwód nr 3 ze stacji transf. TRDS337 Szerzyny 4							
2	Roboty montażowe - Obwód oświetleniowy ze stacji transf. TRDS337 Szerzyny 4							
3	Roboty demontażowe - Linia napowietrzna nN obwód nr 3 ze stacji transf. TRDS337 Szerzyny 4							
4	Roboty demontażowe - Obwód oświetleniowy ze stacji transf. TRDS337 Szerzyny 4							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	367,6856		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
 ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
 GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kabel YAKY 4x120mm ² 0,6/1kV	m	117,5200		
2.	kabel YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV	m	115,4400		
3.	przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al	m	36,0000		
4.	przewód AsXSn 4x50mm ² 0,6/1kV	m	114,4000		
5.	przewód AsXSn 1x35mm ² 0,6/1kV	m	8,1600		
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	65,5200		
7.	końcówka kablowa Al 120mm ²	szt.	10,0000		
8.	końcówka kablowa Al 35mm ²	szt.	10,0000		
9.	opaski kablowe typu Oki	szt.	21,6800		
10.	rura 110mm	m	6,2400		
11.	rura hdpe karbowana fi 110mm	m	27,0400		
12.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,3400		
13.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000		
14.	hak mocowany taśmą	szt.	6,0000		
15.	klamra mocująca	szt.	18,0000		
16.	obejma ustojowa OU-1	szt.	6,0000		
17.	ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5	szt.	8,0000		
18.	osłonka końca przewodu PK 99.025	szt.	4,0000		
19.	osłonka końca przewodu PK 99.050	szt.	24,0000		
20.	taśma stalowa nierdzewna 20x0,4	m	7,2000		
21.	taśma stalowa nierdzewna 20x0,7	m	11,4000		
22.	uchwyt dystansowy mocowania przewodów SO 79.5	szt.	6,0000		
23.	uchwyt odciągowy SO275S	szt.	4,2000		
24.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt.	8,1600		
25.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	42,0000		
26.	zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację SLIP 22.127	szt.	28,1400		
27.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	8,1600		
28.	złączka pętlicowa 50-70 NK2509	szt.	24,0000		
29.	plyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt.	3,0000		
30.	plyta ustojowa U-130	szt.	2,0000		
31.	plyta ustojowa U-85	szt.	4,0000		
32.	żerdź E-10,5/10	szt.	1,0000		
33.	żerdź E-12/10	szt.	1,0000		
34.	żerdź E-12/6	szt.	1,0000		
35.	bednarka FeZn 25x4mm	m	83,2000		
36.	pręt FeZn fi 18mm	m	49,9200		
37.	wsporniki bednarki z uchwytem bezśrubowym	szt.	34,3400		
38.	piasek	m ³	20,3840		
39.	wazelina techniczna	kg	3,3943		
40.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
 BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
 ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
 GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1,4077		
2.	koparka	m-g	0,5580		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	6,5520		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,3500		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,8910		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8,6300		
7.	przyczepa dłużykowa	m-g	2,4200		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,4077		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	2,9120		
10.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,0644		
11.	środek transportowy	m-g	9,1512		
12.	wibromłot	m-g	9,8400		
13.	żuraw samochodowy	m-g	11,1097		
				RAZEM	

Słownie: