
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA DROGI GMINNEJ W UL. KOCHANOWSKIEGO WRAZ Z
ELEMENTAMI DROGOWYMI I INFRASTRUKTURĄ
ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKI NR EWID. 2866/3, 208/27, 208/8, 208/26, 209/2, 209/4,
210/26, 211/34, 212/53, 212/54 OBRĘB EWID. 0001 GOSTYŃ JEDN.
EWID. 300402_4 GOSTYŃ - MIASTO
NAZWA INWESTORA: GMINA GOSTYŃ
ADRES INWESTORA: Rynek 2, 63-800 GOSTYŃ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
BRANŻA ELEKTRYCZNA mgr inż. Wojciech Poprawa

DATA OPRACOWANIA: 25.06.2021

Kalkulację wykonano na podstawie:
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).
Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.06.2021

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		4
1 Linie kablowe oświetlenia ulicznego		4
2 Montaż słupów i opraw		4
3 Pomiary		5
4 Demontaże		5
Kosztorys inwestorski		6
1 Linie kablowe oświetlenia ulicznego		6
2 Montaż słupów i opraw		6
3 Pomiary		7
4 Demontaże		7
Zestawienie robocizny		8
Zestawienie sprzętu		8
Zestawienie materiałów		8

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Linie kablowe oświetlenia ulicznego									
2	Montaż słupów i opraw									
3	Pomiary									
4	Demontaże									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Linie kablowe oświetlenia ulicznego			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		165 * 2	m	330,00	
				RAZEM	330,00
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK75]	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [A-PS 110]	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [SRS 75]	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
6 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
7 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		205	m	205,00	
				RAZEM	205,00
8 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2 * 6	m	12,00	
				RAZEM	12,00
9 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
10 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35]	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
11 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
12 d.1	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 [AL 35]	szt.		
		5 * 4	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
2		Montaż słupów i opraw			
13 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - K-10,5/12E	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - ROK-10,5/12E	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
16 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		4	kpl.p rzew	4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20 d.2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 4 * 2	szt.ż ył	32,00	
				RAZEM	32,00
3		Pomiary			
22 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,00	
				RAZEM	5,00
23 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		4	prób	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Demontaże			
26 d.4	KNNR-W 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów - słup ŻN	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.4	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - AL 4x16mm2	km		
		0,021	km	0,02	
				RAZEM	0,02

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS INWESTORSKI:						
1		Linie kablowe oświetlenia ulicznego				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	165,00		
		obmiar = 165,00 m				
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	330,00		
		obmiar = 165 * 2 = 330,00 m				
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK75]	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [A-PS 110]	m	40,00		
		obmiar = 40,00 m				
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [SRS 75]	m	40,00		
		obmiar = 40,00 m				
6 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	9,00		
		obmiar = 9,00 m				
7 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	205,00		
		obmiar = 205,00 m				
8 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12,00		
		obmiar = 2 * 6 = 12,00 m				
9 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	25,00		
		obmiar = 25,00 m				
10 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35]	m	180,00		
		obmiar = 180,00 m				
11 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	165,00		
		obmiar = 165,00 m				
12 d.1	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 [AL 35]	szt.	20,00		
		obmiar = 5 * 4 = 20,00 szt.				
Razem dział: Linie kablowe oświetlenia ulicznego						
2		Montaż słupów i opraw				
13 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - K-10,5/12E	słup	1,00		
		obmiar = 1,00 słup				
14 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - ROK-10,5/12E	słup	1,00		
		obmiar = 1,00 słup				
15 d.2	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	27,00		
		obmiar = 27,00 szt.				
16 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
17 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
18 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew	4,00		
		obmiar = 4,00 kpl.przew.				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
20 d.2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	4,00		
		obmiar = 4,00 szt				
21 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	32,00		
		obmiar = 4 * 4 * 2 = 32,00 szt.żył				
Razem dział: Montaż słupów i opraw						
3		Pomiary				
22 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	5,00		
		obmiar = 5,00 odc.				
23 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	4,00		
		obmiar = 4,00 prób.				
24 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
25 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Pomiary						
4		Demontaże				
26 d.4	KNNR-W 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów - słup ŻN	szt	1,00		
		obmiar = 1,00 szt				
27 d.4	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - AL 4x16mm ²	km	0,02		
		obmiar = 0,021 = 0,02 km				
Razem dział: Demontaże						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	635,5		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka	m-g	0,3		
2	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	7,3		
3	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4,1		
4	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	7,6		
5	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	10,3		
6	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	4,1		
7	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,8		
8	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,9		
9	przyczepa dłużykowa	m-g	1,2		
10	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	10,8		
11	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	30,0		
12	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	2,6		
13	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2,4		
14	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	4,1		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	213,2	0,0	213,2		
2	Tabliczka - nr słupa	szt	4,0	0,0	4,0		
3	Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	187,2	0,0	187,2		
4	Piasek naturalny kopany	m3	13,2	0,0	13,2		
5	ogranicznik przepięć typ GXO 06/03	szt	1,0	0,0	1,0		
6	Projektowana oprawa oświetleniowa prod. SITECO typu Streetlight 20 mini LED, 1x LED 4000K, 30W, ST0.8a	szt	4,0	0,0	4,0		
7	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt	1,0	0,0	1,0		
8	uchwyt końcowy typ SO	szt	54,0	0,0	54,0		
9	hak wieszakowy typu SOT	szt	54,0	0,0	54,0		
10	zacisk odgałęźny typ SL	szt	221,3	0,0	221,3		
11	Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V	szt	4,0	0,0	4,0		
12	Oslona rurowa giętka do kabli A-PS 110	m	40,0	0,0	40,0		
13	Oslona rurowa giętka do kabli DVK75	m	20,0	0,0	20,0		
14	Oslona rurowa SRS 75	m	49,4	0,0	49,4		
15	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	37,0	0,0	37,0		
16	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	33,3	0,0	33,3		
17	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	7,4	0,0	7,4		
18	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	4,0	0,0	4,0		
19	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	80,0	0,0	80,0		
20	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	38,0	0,0	38,0		
21	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0,2	0,0	0,2		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
22	przewód aluminiowy izolowany - AsXSn 4x25mm ²	m	28,1	0,0	28,1		
23	Przewód NYM-J 4x1,5mm ²	m	36,0	0,0	36,0		
24	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	187,2	0,0	187,2		
25	Słup oświetleniowy 9,0m	szt	4,0	0,0	4,0		
26	Słup K-10,5/12E	szt	1,0	0,0	1,0		
27	Słup ROK-10,5/12E	szt	1,0	0,0	1,0		
28	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	4,0	0,0	4,0		
29	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2,7	0,0	2,7		
30	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt	20,0	0,0	20,0		
31	Otulina z pianki PE Średnica wew. 15mm, grubość izolacji 6mm	m	40,0	0,0	40,0		
32	Wysięgnik jednoramienny 1m, 0st	szt	4,0	0,0	4,0		
33	materiały pomocnicze	zł		0,0	0,0		
RAZEM							

Słownie: