

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DOZOROWEGO DROGI GMINNEJ W MAŁYCH WALICHNOWACH
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 122, 131/26 - MAŁE WALICHNOWY
INWESTOR : GMINA PELPLIN
ADRES INWESTORA : 83-130 PELPLIN, PLAC GRUNWALDZKI 4
BRANŻA : Elektryczna

: M.N.
DATA OPRACOWANIA : 28-12-2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa oświetlenia dozorowego drogi gminnej-dz nr 122 w Małych Walichnowach									
1	ST-M WAL 12/21	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 40 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.745r-g/m	r-g	29.8000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
2	ST-M WAL 12/21	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 235 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	7.0500				
2*			-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0746m-g/m	m-g	17.5310				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3	ST-M WAL 12/21	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka obmiar = 550 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	6.9300				
2*			-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	30.8000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	4.4000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4	ST-M WAL 12/21	KNR-W 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 275 m	m					
1*			-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0164m-g/m	m-g	4.5100				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
5	ST-M WAL 12/21	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rury osłonowe DVK 110 obmiar = 111.5 m	m					
			-- R --						

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna $0.128 \times 1.07 = 0.13696 \text{ r-g/m}$	r-g	15.2710				
2*			-- M -- rury osłonowe DVK 110 1.04m/m	m	115.9600				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.5610				
5*			żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.7805				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
6	ST-M WAL 12/ 21	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 6 m	m					
1*			-- R -- robocizna $1.93 \times 1.07 = 2.0651 \text{ r-g/m}$	r-g	12.3906				
2*			-- M -- rura przepustowa HDPE 110 1.04m/m	m	6.2400				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.026m-g/m	m-g	0.1560				
5*			dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.509m-g/m	m-g	3.0540				
6*			pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.509m-g/m	m-g	3.0540				
7*			zespół prądowłórczy, trójfazowy, przewoźny 0.509m-g/m	m-g	3.0540				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
7	ST-M WAL 12/ 21	KNNR 5 0707-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel typu YAKXS 4x25 obmiar = 157.5 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.0461 \times 1.07 = 0.049327 \text{ r-g/m}$	r-g	7.7690				
2*			-- M -- kabel typu YAKXS 4x25 1.04m/m	m	163.8000				
3*			wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.4175				
4*			opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	15.7500				
5*			folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.2m²/m	m²	31.5000				
6*			słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	2.3625				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*			-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.3468				
9*			przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.8348				
10*			ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.8348				
11*			żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.8348				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
8	ST-M WAL 12/ 21	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel typu YAKXS 4x25 obmiar = 153.5 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0947*1.07=0.101329r-g/m	r-g	15.5540				
2*			-- M -- kabel typu YAKXS 4x25 1.04m/m	m	159.6400				
3*			wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	5.5414				
4*			opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	12.2800				
5*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.0285				
7*			przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.6601				
8*			ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.6601				
9*			żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.6601				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
9	ST-M WAL 12/ 21	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi obmiar = 6 m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 0.0382r-g/m³	r-g	0.2292				
2*			-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m³/h 0.22m-g/m³	m-g	1.3200				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
10	ST-M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - latarnia kpl o wysokości 4 m zgodnie z PZT. obmiar = 6 szt.	szt.					
			-- R --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	27.2400				
2*			-- M -- fundament prefabrykowany F100 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.4200				
5*			żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
6*			środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
11	ST-M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1,5 obmiar = 30 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*			-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	52.8000				
2*			-- M -- przewód YDY 3x1,5 9.8m/kpl.przew.	m	294.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	25.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
12	ST-M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - analogia : złącze kablowe słupowe,, IP 54 obmiar = 24 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 7.46*0.1=0.746r-g/szt.	r-g	17.9040				
2*			-- M -- złącze kablowe słupowe 18/24=0.75szt/szt.	szt	18.0000				
3*			złącze bezpiecznikowe słupowe 6/24=0.25szt/szt.	szt	6.0000				
4*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*			-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.7200				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	ST-M WAL 12/2021	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 2 kpl	kpl					
1*			-- R -- robocizna 1.05r-g/kpl	r-g	2.1000				
2*			-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4"	szt.	4.0000				
3*			2szt./kpl złącza prętów	szt.	2.0000				
4*			1szt/kpl grot stalowy 3/4" Galmar	szt.	2.0000				
5*			1szt/kpl głowica 3/4"	szt.	2.0000				
6*			1szt/kpl śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1400				
7*			0.07kg/kpl bednarka ocynkowana 25x4	m	6.0000				
8*			3m/kpl materiały pomocnicze	%	2.5000				
9*			2.5%(od M)						
9*			-- S -- młot udarowy elektryczny	m-g	1.2400				
10*			0.62m-g/kpl agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.2400				
11*			0.62m-g/kpl środek transportowy	m-g	1.2400				
			0.62m-g/kpl						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
14	ST-M WAL 12/2021	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 6 szt.żył	szt. żył					
1*			-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.1578				
2*			-- M -- mostek uziemiający LgY 16	szt.	6.0000				
			1szt./szt.żył						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
15	ST-M WAL 12/2021	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc .					
1*			-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
16	ST-M WAL 12/2021	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 6 odc.	odc .					

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	9.7200				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
17	ST- M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*			-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
18	ST- M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 6 prób.	prób.					
1*			-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	1.6200				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
19	ST- M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
20	ST- M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
21	ST- M WAL 12/ 2021	KNP 16 0644- 01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy obmiar = 1 elem.	elem.					
1*			-- R -- robocizna 16r-g	r-g	16.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	227.0256		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	6.0000		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	31.5000		
3.	fundament prefabrykowany F100	szt	6.0000		
4.	głowica 3/4"	szt	2.0000		
5.	grot stalowy 3/4" Galmar	szt	2.0000		
6.	kabel typu YAKXS 4x25	m	323.4400		
7.	mostek uziemiający LgY 16	szt.	6.0000		
8.	opaski kablowe typu Oki	szt	28.0300		
9.	piasek	m ³	30.8000		
10.	przewód YDY 3x1,5	m	294.0000		
11.	rura przepustowa HDPE 110	m	6.2400		
12.	rury osłonowe DVK 110	m	115.9600		
13.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.3625		
14.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1400		
15.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4"	szt.	4.0000		
16.	wazelina techniczna	kg	6.9589		
17.	złącza prętów	szt	2.0000		
18.	złącze bezpiecznikowe słupowe	szt	6.0000		
19.	złącze kablowe słupowe	szt	18.0000		
20.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.2400		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.4948		
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	3.0540		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4200		
5.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	22.0410		
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.2400		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	25.5000		
8.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3.0540		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.4948		
10.	samochód samowyładowczy	m-g	4.4000		
11.	środek transportowy	m-g	7.4122		
12.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	1.3200		
13.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3.0540		
14.	żuraw samochodowy	m-g	2.6353		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia dozorowego drogi gminnej-dz nr 122 w Małych Walichnowach						
1	ST-M WAL 12/21	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
2	ST-M WAL 12/21	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			235	m	235.000	
					RAZEM	235.000
3	ST-M WAL 12/21	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka	m		
			550	m	550.000	
					RAZEM	550.000
4	ST-M WAL 12/21	KNR-W 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			275	m	275.000	
					RAZEM	275.000
5	ST-M WAL 12/21	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rury osłonowe DVK 110	m		
			111.5	m	111.500	
					RAZEM	111.500
6	ST-M WAL 12/21	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewieroty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
7	ST-M WAL 12/21	KNNR 5 0707-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel typu YAKXS 4x25	m		
			157.5	m	157.500	
					RAZEM	157.500
8	ST-M WAL 12/21	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel typu YAKXS 4x25	m		
			153.5	m	153.500	
					RAZEM	153.500
9	ST-M WAL 12/21	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
			6	m ³	6.000	
					RAZEM	6.000
10	ST-M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - latarnia kpl o wysokości 4 m zgodnie z PZT.	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
11	ST-M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1,5	kpl.prz ew.		
			30	kpl.prz ew.	30.000	
					RAZEM	30.000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	ST-M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - analogia : złącze kablowe słupowe,, IP 54	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
13	ST-M WAL 12/ 2021	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
14	ST-M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6.000	
					RAZEM	6.000
15	ST-M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	ST-M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			6	odc.	6.000	
					RAZEM	6.000
17	ST-M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	ST-M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			6	prób.	6.000	
					RAZEM	6.000
19	ST-M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	ST-M WAL 12/ 2021	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
21	ST-M WAL 12/ 2021	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy	elem.		
			1	elem.	1.000	
					RAZEM	1.000