
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45316110-9	Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2407P ORAZ BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA. Budowa oświetlenia ulicznego

ADRES INWESTYCJI: UL. POZNAŃSKA NA ODCINKU OD UL. ROLNEJ W KICINIE DO UL. TRAKT W KLINACH

NAZWA INWESTORA: Gmina Czerwonak

ADRES INWESTORA: ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

WYKONAWCA:

INWESTOR:

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2407P - UL. POZNAŃSKIEJ NA ODCINKU OD UL. ROLNEJ W KICINIE DO UL. TRAKT W KLINACH ORAZ BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA - oświetlenie uliczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2407P - UL. POZNAŃSKIEJ NA ODCINKU OD UL. ROLNEJ W KICINIE DO UL. TRAKT W KLINACH ORAZ BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA - oświetlenie uliczne					
1		Budowa ciągu oświetlenia ulicznego			
1.1		Prace montażowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		1146 - 94	m	1 052,00	
				RAZEM	1 052,00
2 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		(1146 - 94) * 2	m	2 104,00	
				RAZEM	2 104,00
3 d.1.1	KNNR 5 07 3 -01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm- rura śr. 75mm	m		
		94	m	94,00	
				RAZEM	94,00
4 d.1.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35mm2	m		
		94	m	94,00	
				RAZEM	94,00
5 d.1.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x35mm2	m		
		1146 - 94	m	1 052,00	
				RAZEM	1 052,00
6 d.1.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		1021	m	1 021,00	
				RAZEM	1 021,00
7 d.1.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		5 * 9	m	45,00	
				RAZEM	45,00
8 d.1.1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2	szt.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
9 d.1.1	KNNR 5 10 1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
10 d.1.1	KNNR 5 10 1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=5,0m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.1.1	KNNR 5 10 1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=6,0m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.1	KNNR 5 10 2 -01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych dł. 1,5m na słupie	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
13 d.1.1	KNNR 5 10 2 -01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych dł. 1,0m na słupie	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
14 d.1.1	KNNR 5 10 2 -01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych dł. 0,5m na słupie	szt.		

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2407P - UL. POZNAŃSKIEJ NA ODCINKU OD UL. ROLNEJ W KICINIE DO UL. TRAKT W KLINACH ORAZ BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA - oświetlenie uliczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.1	KNNR 5 10 4 -02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku wraz ze źródłem światła LED i mocy oprawy 28W	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
16 d.1.1	KNNR 5 10 4 -02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku wraz ze źródłem światła LED i mocy oprawy 84W	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
17 d.1.1	KNNR 5 10 4 -02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku wraz ze źródłem światła LED i mocy oprawy 110W	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
18 d.1.1	KNNR 5 10 3 -03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rze		
		62	kpl.p rze	62,00	
				RAZEM	62,00
19 d.1.1	KNNR 001 408-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3		
		(1146 - 94) * 0,25 * 0,6	m3	157,80	
				RAZEM	157,80
20 d.1.1	KNR 401 108-070	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV (odległość wg kalkulacji oferenta)	m3		
		(1040 - 269) * 0,2 * 0,25	m3	38,55	
				RAZEM	38,55
21 d.1.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		1146 - 94	m	1 052,00	
				RAZEM	1 052,00
1.2		Roboty ziemne			
22 d.1.2	KNNR 005 703-010	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, przy długości jednostronnego podkopu: do 3 m - grunt kat. III	m3		
		0,5 * 1 * 1 * 1	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
1.3		Szafka oświetleniowa			
23 d.1.3	KNNR 005 401-040	Montaż szafki oświetleniowej SOU	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.3	A.wł dost wa wyko	Dostawa materiałów - szafka oświetleniowa SOU	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Badania i próby pomontażowe			
25 d.1.4	KNNR 005 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.4	KNNR 5 13 4 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		57	szt.	57,00	
				RAZEM	57,00
27 d.1.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2407P - UL. POZNAŃSKIEJ NA ODCINKU OD UL. ROLNEJ W KICINIE DO UL. TRAKT W KLINACH ORAZ BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA - oświetlenie uliczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
28 d.1.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		57	pomi ar.	57,00	
				RAZEM	57,00
29 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		61	pomi ar	61,00	
				RAZEM	61,00
31 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		61	pomi ar	61,00	
				RAZEM	61,00
33 d.1.4	KNR 13-2 0301-0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.4	KNR 13-2 0301-0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		58	kpl.p om.	58,00	
				RAZEM	58,00
35 d.1.4	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - pierwszy komplet pomiarów dok. na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.4	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		58	kpl.p om.	58,00	
				RAZEM	58,00
2		KOSZTY ZWIĄZANE			
2.1		Obsługa geodezyjna			
37 d.2.1	wg geodety	Koszt prac geodezyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2407P - UL. POZNAŃSKIEJ NA ODCINKU OD UL. ROLNEJ W KICINIE DO UL. TRAKT W KLINACH ORAZ BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA - oświetlenie uliczne

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 003,40301		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	pręty stalowe ocynkowane śr. 3/4" dł. 9m (z elementów o długości 1,5m)	m	46,80000	0,00000	46,80000		
2	bednarka ocynkowana 25x4	kg	849,47200	0,00000	849,47200		
3	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,43960	0,00000	0,43960		
4	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,84160	0,00000	0,84160		
5	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	szt	441,84000	0,00000	441,84000		
6	Piasek zwykły	m3	1,62800	0,00000	1,62800		
7	piasek do betonów zwykłych	m3	117,82400	0,00000	117,82400		
8	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm	m3	3,25600	0,00000	3,25600		
9	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzem	t	1,33200	0,00000	1,33200		
10	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	37,00000	0,00000	37,00000		
11	rura ochronna śr. 75mm niebieska	m	97,76000	0,00000	97,76000		
12	konstrukcje mocujące	kg	116,00000	0,00000	116,00000		
13	wysięgniki rurowe pojedyncze - wysięg 1,5m, kąt 0 st.	szt	31,00000	0,00000	31,00000		
14	wysięgniki rurowe pojedyncze - wysięg 1,0m, kąt 0 st. wraz z nawierceniem otworu w słupie przez dostawcę słupa	szt	25,00000	0,00000	25,00000		
15	wysięgniki rurowe pojedyncze - wysięg 0,5m, kąt 5 st. wraz z nawierceniem otworu w słupie przez dostawcę słupa	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
16	złączki IZK	kpl.	37,00000	0,00000	37,00000		
17	opaski kablowe OKi	szt	112,72000	0,00000	112,72000		
18	przewód nn-0,4kV YDYzo 3x1,5mm2 0,6/1kV	m	620,00000	0,00000	620,00000		
19	Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	1 191,84000	0,00000	1 191,84000		
20	słup uliczny stalowy wielokątny ocynkowany H=8,0m (grubość ścianki 4,0mm)	szt	31,00000	0,00000	31,00000		
21	słup uliczny stalowy wielokątny ocynkowany H=5,0m (grubość ścianki 3,0mm)	szt	4,00000	0,00000	4,00000		
22	słup uliczny stalowy wielokątny ocynkowany H=6,0m (grubość ścianki 3,0mm)	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
23	złączka śr. 3/4" do prętów	szt	10,00000	0,00000	10,00000		
24	wkładka bezpiecznikowa D01	szt	37,00000	0,00000	37,00000		
25	fundament F250 w komplecie z elementami śrubowymi i kapturkami	szt	31,00000	0,00000	31,00000		
26	fundament F190 w komplecie z elementami śrubowymi i kapturkami	szt	4,00000	0,00000	4,00000		
27	fundament F190 w komplecie z elementami śrubowymi i kapturkami	szt	2,00000	0,00000	2,00000		

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2407P - UL. POZNAŃSKIEJ NA ODCINKU OD UL. ROLNEJ W KICINIE DO UL. TRAKT W KLINACH ORAZ BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA - oświetlenie uliczne

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
28	oprawa LED 28W 4000K IP 65 z optyką dla dróg gminnych wyposażona w moduł autonomicznej redukcji mocy w porze nocnej	szt	25,00000	0,00000	25,00000		
29	oprawa LED 84W 4000K IP 65 z optyką dla dróg gminnych wyposażona w moduł autonomicznej redukcji mocy w porze nocnej	szt	31,00000	0,00000	31,00000		
30	oprawa LED 110W 4000K IP 65 z optyką dla oświetlenia przejść dla pieszych	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
31	szafka oświetleniowa kompletna	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
32	obsługa geodezyjna	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
33	Materiały pomocnicze	zł		0,00000	3 590,92955		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	42,86400		
2	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	42,86400		
3	środek transportowy	m-g	2,41580		
4	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	42,86400		
5	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	52,70000		
6	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	4,92780		
7	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	95,73200		
8	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	4,92780		
9	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	40,83120		
10	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	16,83200		
11	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8,62640		
12	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	67,70280		
13	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	7,15500		
14	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	3,94500		
15	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	49,69780		
16	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	46,88000		
17	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	2,96000		
18	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	23,85000		
19	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	14,80000		
RAZEM					

Słownie: