

KOSZTORYS INWESTORSKI - TOM V OŚWIETLENIE DROGOWE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI:	ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Dobra, m. Mierzyn, ul. Zgodna Wykaz działek w liniach rozgraniczających teren pasa drogowego drogi gminnej: 321101_2.0008.308, 321101_2.0009.13/1 (13), 321101_2.0009.15/2, 321101_2.0009.15/3, 321101_2.0009.15/4. Wykaz działek lub ich części, z których korzystanie będzie ograniczone: 321101_2.0008.12/7, 321101_2.0008.16/8, 321101_2.0009.9/2, 321101_2.0009.13/2 (13), 321101_2.0009.14/27, 321101_2.0009.17/43, 321101_2.0009.17/44, 321101_2.0009.17/45, 321101_2.0009.17/53, 321101_2.0009.312, 321101_2.0009.342. Uwaga: w nawiasie podano numer działki przed podziałem
NAZWA INWESTORA:	Wójt Gminy Dobra
ADRES INWESTORA:	ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

ELEKTRYCZNA mgr inż. Kacper Kurdek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Majchrzak

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2025r

Stawka roboczogodziny 36,35 zł

POZIOM CEN: II kw. 2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 67,2%R+67,2%S

Zysk [Z] 12,9%R+12,9%S

VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 138 377,27 zł

PODATEK VAT: (23%) 31 826,77 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 170 204,04 zł

SŁOWNIE: sto siedemdziesiąt tysięcy dwieście cztery i 4/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
sierpień 2025r

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		3
Obmiar		4
1 BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		4
2 BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE		6
Kosztorys		7
1 BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		7
2 BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE		21
Tabela elementów scalonych		23
Ceny robocizny		24
Ceny materiałów		25
Ceny sprzętu		27
Tabela wartości elementów scalonych		28

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU					
1		BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
1.1		Prace przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 5-031 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		350 / 1000	km	0,350	
				RAZEM	0,350
1.2		Montaż szafek oświetleniowych			
2 d.1.2	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		2 * 0,5	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.2	KNR 5-15 0914-05	Montaż fundamentu pod szafkę oświetleniową SO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.2	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Montaż fundamentów prefabrykowanych			
5 d.1.3	KNR 2-01 0708-06	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych	m3		
		(0,4 * 0,4 * 1,1) * 12	m3	2,112	
				RAZEM	2,112
6 d.1.3	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV)	m3		
		(0,4 * 0,4 * 0,2) * 12	m3	0,384	
				RAZEM	0,384
7 d.1.3	KNR 5-15 0905-01 analogia	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.5	m3	2,112	
				RAZEM	2,112
1.4		Montaż opraw i słupów oświetleniowych			
9 d.1.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - typu 06/60/4/P lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - typu 07/60/4/P lub równoważny	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.1.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - typu 08/60/4/P lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.4	KNR 5-10 0303-01	Wprowadzanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm do słupów oświetleniowych - DVR50 lub równoważna	m		
		12 * 0,4 * 2	m	9,600	
				RAZEM	9,600
13 d.1.4	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m	m		
		poz.12	m	9,600	
				RAZEM	9,600

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.4	KNNR 9 1006-02	Montaż złącza izolacyjnego bezpiecznikowego IZK-4-01 lub równoważnego w słupach	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.4	KNNR 9 1006-02	Montaż złącza izolacyjnego fazowego IZK-4-02 lub równoważnego w słupach Krotność = 2	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1.4	KNNR 9 1006-02	Montaż złącza izolacyjnego zerowego IZK-4-03 lub równoważnego w słupach	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1.4	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho wraz z podłączeniem końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1.4	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupiE	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.4	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 12	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1.4	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDYżo 5x1,5mm ² Krotność = 2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.1.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Montaż linii kablowych			
24 d.1.5	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.1 * 0,8 * 1000	m	280,000	
				RAZEM	280,000
25 d.1.5	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		poz.1 * 0,2 * 1000	m	70,000	
				RAZEM	70,000
26 d.1.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		poz.24 + poz.25	m	350,000	
				RAZEM	350,000

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki FeZn 25x4 równolegle z proj. kablami we wspólnym rowie kablowym	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
28 d.1.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie - DVK110 lub równoważna	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
29 d.1.5	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m		
		poz.28	m	67,000	
				RAZEM	67,000
30 d.1.5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel oświetleniowy - YAKY 4x25mm ² - 0,6/1kV	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
31 d.1.5	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu	m		
		poz.27	m	350,000	
				RAZEM	350,000
32 d.1.5	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.1 * 0,8 * 1000	m	280,000	
				RAZEM	280,000
33 d.1.5	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		poz.1 * 0,2 * 1000	m	70,000	
				RAZEM	70,000
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE			
2.1		Dokumentacja powykonawcza			
34 d.2.1	kalk. własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej - branża elektryczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Obsługa geodezyjna powykonawcza			
35 d.2.2	kalk. własna	Pomiary geodezyjne powykonawcze - branży elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Badanie wybudowanych instalacji elektrycznych			
36 d.2.3	KNP 18 1349 -01.01	Pomiar szafki oświetleniowej SO	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		12 + 1	pomi ar.	13,000	
				RAZEM	13,000
38 d.2.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		10 * (poz.21 + poz.22 + poz.23)	punk t	120,000	
				RAZEM	120,000
39 d.2.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		13	odc.	13,000	
				RAZEM	13,000

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU								
1		BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO						
1.1		Prace przygotowawcze						
1 d.1.1	KNR 5-031 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,350	854,3177			
1*		obmiar = $350 / 1000 = 0,350$ km -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $9,17 * 0,955 = 8,75735$ r-g/km * 36,35 zł/r-g	r-g	3,0651	318,3297	111,42		
2*		-- M -- Kołki faszynowe fi 4-6 cm, dł. 100-120 cm 38 szt/km * 4,15 zł/szt	szt	13,3000	157,7000		55,20	
3*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t 3,6 m-g/km * 105,08 zł/m-g	m-g	1,2600	378,2880			132,40
Razem koszty bezpośrednie				299,02	854,3177	111,42	55,20	132,40
Jednostkowe koszty bezpośrednie				854,3177		318,3297	157,7000	378,2880
Razem z narzutami				494,31	1 412,3100	200,66	55,20	238,45
Cena jednostkowa				1 412,31		573,3118	157,7000	681,2967
Razem dział:				Prace przygotowawcze				
Razem koszty bezpośrednie:				299,02		111,42	55,20	132,40
RAZEM:				494,31		200,66	55,20	238,45
1.2		Montaż szafek oświetleniowych						
2 d.1.2	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	1,000	14,3004			
1*		obmiar = $2 * 0,5 = 1,000$ m3 -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,132 r-g/m3 * 36,35 zł/r-g	r-g	0,1320	4,7982	4,80		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,082 m-g/m3 * 115,88 zł/m-g	m-g	0,0820	9,5022			9,50
Razem koszty bezpośrednie				14,30	14,3004	4,80		9,50
Jednostkowe koszty bezpośrednie				14,3004		4,7982		9,5022
Razem z narzutami				25,76	25,7600	8,64		17,12
Cena jednostkowa				25,76		8,6416		17,1135
3 d.1.2	KNR 5-15 0914-05	Montaż fundamentu pod szafkę oświetleniową SO	szt.	1,000	867,2279			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $19,6 * 0,955 = 18,718$ r-g/szt. * 36,35 zł/r-g	r-g	18,7180	680,3993	680,40		
2*		-- S -- Samochód samowylad. 10-15t (1) 0,21 m-g/szt. * 138,58 zł/m-g	m-g	0,2100	29,1018			29,10
3*		Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1) 1,17 m-g/szt. * 109,04 zł/m-g	m-g	1,1700	127,5768			127,58

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,5 m-g/szt. * 60,30 zł/m-g	m-g	0,5000	30,1500			30,15
Razem koszty bezpośrednie				867,23	867,2279	680,40		186,83
Jednostkowe koszty bezpośrednie				867,2279		680,39 93		186,82 86
Razem z narzutami				1 561,88	1 561,88 00	1 22 5,40		336,48
Cena jednostkowa				1 561,88		1 225,3 991		336,47 83
4 d.1.2	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie wraz z wyposażeniem	szt.	1,000	3 764,4057			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 3,4 * 0,955 = 3,247 r-g/szt. * 36,35 zł/r-g	r-g	3,2470	118,0285	118,03		
2*		-- M -- Szafka oświetleniowa SO + fundament + wyposażenie	szt	1,0000	3 500,0000		3 500,00	
3*		1 szt/szt. * 3 500,00 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		70,0000		70,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,79 m-g/szt. * 96,68 zł/m-g	m-g	0,7900	76,3772			76,38
Razem koszty bezpośrednie				3 764,41	3 764,40 57	118,03	3 570,00	76,38
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 764,4057		118,02 85	3 570 ,0000	76,3772
Razem z narzutami				3 920,12	3 920,12 00	212,57	3 570,00	137,55
Cena jednostkowa				3 920,12		212,56 94	3 570 ,0000	137,55 54
Razem dział: Montaż szafek oświetleniowych								
Razem koszty bezpośrednie:					4 645,94	803,23	3 570,00	272,71
RAZEM:					5 507,76	1 446,61	3 570,00	491,15
1.3		Montaż fundamentów prefabrykowanych						
5 d.1.3	KNR 2-01 0708-06	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych	m3	2,112	63,6370			
1*		obmiar = (0,4 * 0,4 * 1,1) * 12 = 2,112 m3 -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,4383 * 0,955 = 1,373577 r-g/m3 * 36,35 zł/r-g	r-g	2,9010	49,9295	105,45		
2*		-- S -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 0,099 m-g/m3 * 138,46 zł/m-g	m-g	0,2091	13,7075			28,95
Razem koszty bezpośrednie				134,40	63,6370	105,45		28,95
Jednostkowe koszty bezpośrednie				63,6370		49,9295		13,7075
Razem z narzutami				242,06	114,6100	189,93		52,13
Cena jednostkowa				114,61		89,9230		24,6872
6 d.1.3	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV)	m3	0,384	8,8174			

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $(0,4 * 0,4 * 0,2) * 12 = 0,384 \text{ m}^3$ -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,254 * 0,955 = 0,24257 \text{ r-g/m}^3 * 36,35 \text{ zł/r-g}$	r-g	0,0931	8,8174	3,39		
Razem koszty bezpośrednie				3,39	8,8174	3,39		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,8174		8,8174		
Razem z narzutami				6,10	15,8800	6,10		
Cena jednostkowa				15,88		15,8801		
7 d.1.3	KNR 5-15 0905-01 analogia	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze	szt.	12,000	910,6370			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $10,4 * 0,955 = 9,932 \text{ r-g/szt.} * 36,35 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	119,1840	361,0282	4 332,34		
2*		Fundament prefabrykowany osprzęt (złączki, kapturki, etc.) lub równoważny 1 szt/szt. * 260,99 zł/szt	szt	12,0000	260,9900		3 131,88	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		7,8297		93,96	
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,32 m-g/szt. * 137,39 zł/m-g	m-g	3,8400	43,9648			527,58
5*		Samochód samowład.10-15t (1) 0,01 m-g/szt. * 138,58 zł/m-g	m-g	0,1200	1,3858			16,63
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,63 m-g/szt. * 135,31 zł/m-g	m-g	7,5600	85,2453			1 022,94
7*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 1,14 m-g/szt. * 115,88 zł/m-g	m-g	13,6800	132,1032			1 585,24
8*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,3 m-g/szt. * 60,30 zł/m-g	m-g	3,6000	18,0900			217,08
Razem koszty bezpośrednie				10 927,65	910,6370	4 332,34	3 225,84	3 369,47
Jednostkowe koszty bezpośrednie				910,6370		361,0282	268,8197	280,7891
Razem z narzutami				17 096,76	1 424,7300	7 802,52	3 225,84	6 068,40
Cena jednostkowa				1 424,73		650,2118	268,8197	505,7012
8 d.1.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	2,112	11,0886			
1*		obmiar = poz.5 = 2,112 m3 -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,2273 \text{ r-g/m}^3 * 36,35 \text{ zł/r-g}$ -- S --	r-g	0,4801	8,2624	17,45		
2*		ubijak spalinowy 200 kg $0,138 \text{ m-g/m}^3 * 20,48 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,2915	2,8262			5,97
Razem koszty bezpośrednie				23,42	11,0886	17,45		5,97
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,0886		8,2624		2,8262
Razem z narzutami				42,18	19,9700	31,43		10,75
Cena jednostkowa				19,97		14,8805		5,0900

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Montaż fundamentów prefabrykowanych								
Razem koszty bezpośrednie:					11 088,86	4 458,63	3 225,84	3 404,39
RAZEM:					17 387,10	8 029,98	3 225,84	6 131,28
1.4		Montaż opraw i słupów oświetleniowych						
9 d.1.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - typu 06/60/4/P lub równoważny	szt.	2,000	1 816,1950			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 4,54 r-g/szt. * 36,35 zł/r-g	r-g	9,0800	165,0290	330,06		
2*		-- M -- słupy stalowe stożkowe, o przekroju okrągłym o wysokości całkowitej 6m, posadowione na fundamencie, średnica trzpienia 60mm, tj. 06/60/4/P lub równoważne 1 szt/szt. * 1 540,65 zł/szt	szt	2,0000	1 540,6500		3 081,30	
3*		Płyta ściekowa, betonowa korytk. 60x50x20cm 1 szt/szt. * 29,84 zł/szt	szt	2,0000	29,8400		59,68	
4*		Cement portl, zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem 0,018 t/szt. * 651,97 zł/t	t	0,0360	11,7355		23,47	
5*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm 0,044 m3/szt. * 146,89 zł/m3	m3	0,0880	6,4632		12,93	
6*		Piasek uszlachetniony 0,022 m3/szt. * 53,56 zł/m3	m3	0,0440	1,1783		2,36	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		39,7468		79,49	
8*		Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1) 0,07 m-g/szt. * 109,04 zł/m-g	m-g	0,1400	7,6328			15,27
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,06 m-g/szt. * 135,31 zł/m-g	m-g	0,1200	8,1186			16,24
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt. * 96,68 zł/m-g	m-g	0,1200	5,8008			11,60
Razem koszty bezpośrednie				3 632,40	1 816,19 50	330,06	3 259,23	43,11
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 816,1950		165,02 90	1 629 ,6138	21,5522
Razem z narzutami				3 931,30	1 965,65 00	594,43	3 259,23	77,64
Cena jednostkowa				1 965,65		297,21 72	1 629 ,6138	38,8155
10 d.1.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - typu 07/60/4/P lub równoważny	szt.	8,000	2 068,7036			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 4,54 r-g/szt. * 36,35 zł/r-g -- M --	r-g	36,3200	165,0290	1 320,23		

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		słupy stalowe stożkowe, o przekroju okrągłym o wysokości całkowitej 7m, posadowione na fundamencie, średnica trzpienia 60mm, tj. 07/60/4/P lub równoważne 1 szt/szt. * 1 787,00 zł/szt	szt	8,0000	1 787,0000		14 296,00	
3*		Płyta ściekowa, betonowa korytk. 60x50x20cm 1 szt/szt. * 29,84 zł/szt	szt	8,0000	29,8400		238,72	
4*		Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 42,5-luzem 0,018 t/szt. * 651,97 zł/t	t	0,1440	11,7355		93,88	
5*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm 0,044 m3/szt. * 146,89 zł/m3	m3	0,3520	6,4632		51,71	
6*		Piasek uszlachetniony 0,022 m3/szt. * 53,56 zł/m3	m3	0,1760	1,1783		9,43	
7*		materiały pomocnicze (od M) 2,5 % -- S --	%		45,9054		367,24	
8*		Kop.j-nacz.na p.sam. 0.25m3 (1) 0,07 m-g/szt. * 109,04 zł/m-g	m-g	0,5600	7,6328			61,06
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,06 m-g/szt. * 135,31 zł/m-g	m-g	0,4800	8,1186			64,95
10*		Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt. * 96,68 zł/m-g	m-g	0,4800	5,8008			46,41
Razem koszty bezpośrednie				16 549,63	2 068,70 36	1 32 0,23	15 056,98	172,42
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 068,7036		165,02 90	1 882 ,1224	21,5522
Razem z narzutami				17 745,28	2 218,16 00	2 37 7,78	15 056,98	310,52
Cena jednostkowa				2 218,16		297,21 72	1 882 ,1224	38,8155
11 d.1.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - typu 08/60/4/P lub równoważny	szt.	2,000	2 412,5400			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 4,54 r-g/szt. * 36,35 zł/r-g -- M --	r-g	9,0800	165,0290	330,06		
2*		słupy stalowe stożkowe, o przekroju okrągłym o wysokości całkowitej 8m, posadowione na fundamencie, średnica trzpienia 60mm, tj. 08/60/4/P lub równoważne 1 szt/szt. * 2 122,45 zł/szt	szt	2,0000	2 122,4500		4 244,90	
3*		Płyta ściekowa, betonowa korytk. 60x50x20cm 1 szt/szt. * 29,84 zł/szt	szt	2,0000	29,8400		59,68	
4*		Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 42,5-luzem 0,018 t/szt. * 651,97 zł/t	t	0,0360	11,7355		23,47	
5*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm 0,044 m3/szt. * 146,89 zł/m3	m3	0,0880	6,4632		12,93	
6*		Piasek uszlachetniony 0,022 m3/szt. * 53,56 zł/m3	m3	0,0440	1,1783		2,36	

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		54,2918		108,58	
8*		Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1) 0,07 m-g/szt. * 109,04 zł/m-g	m-g	0,1400	7,6328			15,27
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,06 m-g/szt. * 135,31 zł/m-g	m-g	0,1200	8,1186			16,24
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt. * 96,68 zł/m-g	m-g	0,1200	5,8008			11,60
Razem koszty bezpośrednie				4 825,09	2 412,5400	330,06	4 451,92	43,11
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 412,5400		165,0290	2 225,9588	21,5522
Razem z narzutami				5 123,98	2 561,9900	594,42	4 451,92	77,64
Cena jednostkowa				2 561,99		297,2172	2 225,9588	38,8155
12 d.1.4	KNR 5-10 0303-01	Wprowadzanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm do słupów oświetleniowych - DVR50 lub równoważna	m	9,600	9,2178			
1*		obmiar = 12 * 0,4 * 2 = 9,600 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,1342 * 0,955 = 0,128161 r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M --	r-g	1,2303	4,6587	44,72		
2*		Rura osłonowa typu DVR 50 lub równoważna 1,0 m/m * 4,10 zł/m	m	9,6000	4,1000		39,36	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,0820		0,79	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0039 m-g/m * 96,68 zł/m-g	m-g	0,0374	0,3771			3,62
Razem koszty bezpośrednie				88,49	9,2178	44,72	40,15	3,62
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,2178		4,6587	4,1820	0,3771
Razem z narzutami				127,20	13,2500	80,53	40,15	6,52
Cena jednostkowa				13,25		8,3903	4,1820	0,6791
13 d.1.4	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m	m	9,600	4,5083			
1*		obmiar = poz.12 = 9,600 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,11 r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M --	r-g	1,0560	3,9985	38,39		
2*		opaski kablowe OKi 0,03 szt./m * 1,57 zł/szt.	szt.	0,2880	0,0471		0,45	
3*		Wazelina techniczna 0,02 kg/m * 22,76 zł/kg	kg	0,1920	0,4552		4,37	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0075		0,07	
Razem koszty bezpośrednie				43,28	4,5083	38,39	4,89	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,5083		3,9985	0,5098	
Razem z narzutami				74,02	7,7100	69,13	4,89	
Cena jednostkowa				7,71		7,2013	0,5098	
14 d.1.4	KNNR 9 1006-02	Montaż złącza izolacyjnego bezpiecznikowego IZK-4-01 lub równoważnego w słupach	szt	12,000	98,2231			

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 12,000 szt -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,53 r-g/szt * 36,35 zł/r-g	r-g	18,3600	55,6155	667,39		
2*		-- M -- Złącze słupowe IZK-4-01 bezpiecznikowe lub równoważne 1 szt/szt * 38,18 zł/szt	szt	12,0000	38,1800		458,16	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		1,5272		18,33	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt * 96,68 zł/m-g	m-g	0,3600	2,9004			34,80
Razem koszty bezpośrednie				1 178,68	98,2231	667,39	476,49	34,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie				98,2231		55,6155	39,7072	2,9004
Razem z narzutami				1 741,08	145,0900	1 201,91	476,49	62,68
Cena jednostkowa				145,09		100,1635	39,7072	5,2237
15 d.1.4	KNNR 9 1006-02	Montaż złącza izolacyjnego fazowego IZK-4-02 lub równoważnego w słupach Krotność = 2	szt	12,000	157,9870			
1*		obmiar = 12,000 szt -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,53 * 2 = 3,06 r-g/szt * 36,35 zł/r-g	r-g	36,7200	111,2310	1 334,77		
2*		-- M -- Złącze izolacyjne fazowe IZK-4-02 lub równoważne 1 * 2 = 2 szt./szt * 19,69 zł/szt.	szt.	24,0000	39,3800		472,56	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		1,5752		18,90	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 * 2 = 0,06 m-g/szt * 96,68 zł/m-g	m-g	0,7200	5,8008			69,61
Razem koszty bezpośrednie				1 895,84	157,9870	1 334,77	491,46	69,61
Jednostkowe koszty bezpośrednie				157,9870		111,2310	40,9552	5,8008
Razem z narzutami				3 020,76	251,7300	2 403,93	491,46	125,37
Cena jednostkowa				251,73		200,3270	40,9552	10,4472
16 d.1.4	KNNR 9 1006-02	Montaż złącza izolacyjnego zerowego IZK-4-03 lub równoważnego w słupach	szt	12,000	82,4255			
1*		obmiar = 12,000 szt -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,53 r-g/szt * 36,35 zł/r-g	r-g	18,3600	55,6155	667,39		
2*		-- M -- Złącze izolacyjne zerowe IZK-4-03 lub równoważne 1 szt./szt * 22,99 zł/szt.	szt.	12,0000	22,9900		275,88	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,9196		11,04	

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt * 96,68 zł/m-g	m-g	0,3600	2,9004			34,80
Razem koszty bezpośrednie				989,11	82,4255	667,39	286,92	34,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie				82,4255		55,6155	23,9096	2,9004
Razem z narzutami				1 551,60	129,3000	1 202,00	286,92	62,68
Cena jednostkowa				129,30		100,1635	23,9096	5,2237
17 d.1.4	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho wraz z podłączeniem końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	12,000	159,2937			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2,52 * 0,8 * 2 = 4,032 r-g/szt. * 36,35 zł/r-g	r-g	48,3840	146,5632	1 758,76		
2*		-- M -- końcówki kablowe 4 * 2 = 8 szt/szt. * 1,09 zł/szt	szt	96,0000	8,7200		104,64	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 * 2 = 2 szt/szt. * 0,28 zł/szt	szt	24,0000	0,5600		6,72	
4*		opaski kablowe OKi 1 * 2 = 2 szt./szt. * 1,57 zł/szt.	szt.	24,0000	3,1400		37,68	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,3105		3,73	
Razem koszty bezpośrednie				1 911,53	159,2937	1 758,76	152,77	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				159,2937		146,5632	12,7305	
Razem z narzutami				3 320,28	276,6900	3 167,51	152,77	
Cena jednostkowa				276,69		263,9604	12,7305	
18 d.1.4	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	8,000	551,9099			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,87 r-g/szt. * 36,35 zł/r-g	r-g	6,9600	31,6245	253,00		
2*		-- M -- Wysięgnik jednoramienny o długości l=2,0m, wysokości h=1,0m średnicy zakończenia FI60mm, kącie nachylenia 5°, tj. WKŁ lub równoważne 1 szt./szt. * 425,00 zł/szt.	szt.	8,0000	425,0000		3 400,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		10,6250		85,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,11 m-g/szt. * 137,39 zł/m-g	m-g	0,8800	15,1129			120,90
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt. * 154,55 zł/m-g	m-g	3,6000	69,5475			556,38
Razem koszty bezpośrednie				4 415,28	551,9099	253,00	3 485,00	677,28

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				551,9099		31,6245	435,6250	84,6604
Razem z narzutami				5 160,40	645,0500	455,64	3 485,00	1 219,76
Cena jednostkowa				645,05		56,9558	435,6250	152,4734
19 d.1.4	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 12	m	8,000	129,4375			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,06 * 0,955 * 12 = 0,6876$ r-g/m * 36,35 zł/r-g	r-g	5,5008	24,9943	199,95		
2*		-- M -- Przewód instalacyjny typu YDYżo 5x1,5mm ² - 450/750V $1 * 12 = 12$ m/m * 5,67 zł/m	m	96,0000	68,0400		544,32	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		1,3608		10,89	
4*		-- S -- Samochód wież.z balk.do 12m(2) $0,03 * 12 = 0,36$ m-g/m * 97,34 zł/m-g	m-g	2,8800	35,0424			280,34
Razem koszty bezpośrednie				1 035,50	129,4375	199,95	555,21	280,34
Jednostkowe koszty bezpośrednie				129,4375		24,9943	69,4008	35,0424
Razem z narzutami				1 420,24	177,5300	360,12	555,21	504,91
Cena jednostkowa				177,53		45,0148	69,4008	63,1114
20 d.1.4	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDYżo 5x1,5mm ² Krotność = 2	szt.	12,000	116,3735			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $1,57 * 2 = 3,14$ r-g/szt. * 36,35 zł/r-g	r-g	37,6800	114,1390	1 369,67		
2*		-- M -- końcówki kablowe $1 * 2 = 2$ szt/szt. * 1,09 zł/szt	szt	24,0000	2,1800		26,16	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0545		0,65	
Razem koszty bezpośrednie				1 396,48	116,3735	1 369,67	26,81	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				116,3735		114,1390	2,2345	
Razem z narzutami				2 493,60	207,8000	2 466,79	26,81	
Cena jednostkowa				207,80		205,5643	2,2345	
21 d.1.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	9,000	199,3822			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,72$ r-g/szt. * 36,35 zł/r-g -- M --	r-g	6,4800	26,1720	235,55		

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa oświetlenia drogowego typu BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DM10 lub równoważna, Floprawy 6400lm, krzywa fotometryczna DM10 lub równoważna 1 szt/szt. * 1 100,00 zł/szt	szt	9,0000	1 100,0000		9 900,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		27,5000		247,50	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt. * 96,68 zł/m-g	m-g	0,5400	5,8008			52,21
5*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0,41 m-g/szt. * 97,34 zł/m-g	m-g	3,6900	39,9094			359,18
Razem koszty bezpośrednie				10 794,44	1 199,38 22	235,55	10 147,50	411,39
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 199,3822		26,1720	1 127 ,5000	45,7102
Razem z narzutami				11 312,64	1 256,96 00	424,23	10 147,50	740,91
Cena jednostkowa				1 256,96		47,1358	1 127 ,5000	82,3241
22 d.1.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1,000	1 143,0072			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,72 r-g/szt. * 36,35 zł/r-g -- M --	r-g	0,7200	26,1720	26,17		
2*		Oprawa oświetlenia drogowego typu BGP281 T25 1xLED40-4S/740 DM10 lub równoważna, Floprawy 4000lm, krzywa fotometryczna DM10 lub równoważna 1 szt/szt. * 1 045,00 zł/szt	szt	1,0000	1 045,0000		1 045,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		26,1250		26,13	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt. * 96,68 zł/m-g	m-g	0,0600	5,8008			5,80
5*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0,41 m-g/szt. * 97,34 zł/m-g	m-g	0,4100	39,9094			39,91
Razem koszty bezpośrednie				1 143,01	1 143,00 72	26,17	1 071,13	45,71
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 143,0072		26,1720	1 071 ,1250	45,7102
Razem z narzutami				1 200,58	1 200,58 00	47,13	1 071,13	82,32
Cena jednostkowa				1 200,58		47,1358	1 071 ,1250	82,3241
23 d.1.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2,000	1 609,3822			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,72 r-g/szt. * 36,35 zł/r-g -- M --	r-g	1,4400	26,1720	52,34		

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa oświetleniowa typu BGP281 T25 1xLED70-4S/757 DPR lub równoważną o mocy max 44,5W, 5700K, min 6197lm, krzywa rozsyłu asymetryczna prawa	szt	2,0000	1 500,0000		3 000,00	
3*		1 szt/szt. * 1 500,00 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		37,5000		75,00	
4*		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt. * 96,68 zł/m-g	m-g	0,1200	5,8008			11,60
5*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0,41 m-g/szt. * 97,34 zł/m-g	m-g	0,8200	39,9094			79,82
Razem koszty bezpośrednie				3 218,76	1 609,38 22	52,34	3 075,00	91,42
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 609,3822		26,1720	1 537 ,5000	45,7102
Razem z narzutami				3 333,92	1 666,96 00	94,27	3 075,00	164,65
Cena jednostkowa				1 666,96		47,1358	1 537 ,5000	82,3241
Razem dział: Montaż opraw i słupów oświetleniowych								
Razem koszty bezpośrednie:					53 117,52	8 628,45	42 581,46	1 907,61
RAZEM:					61 556,88	15 539,82	42 581,46	3 435,60
1.5		Montaż linii kablowych						
24 d.1.5	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	280,000	9,7589			
1*		obmiar = poz.1 * 0,8 * 1000 = 280,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0321 * 0,955 = 0,030656 r-g/m * 36,35 zł/r-g	r-g	8,5837	1,1143	312,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0746 m-g/m * 115,88 zł/m-g	m-g	20,8880	8,6446			2 420,49
Razem koszty bezpośrednie				2 732,49	9,7589	312,00		2 420,49
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,7589		1,1143		8,6446
Razem z narzutami				4 922,40	17,5800	562,03		4 360,37
Cena jednostkowa				17,58		2,0068		15,5690
25 d.1.5	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	70,000	46,1283			
1*		obmiar = poz.1 * 0,2 * 1000 = 70,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,3288 * 0,955 = 1,269004 r-g/m * 36,35 zł/r-g	r-g	88,8303	46,1283	3 228,98		
Razem koszty bezpośrednie				3 228,98	46,1283	3 228,98		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				46,1283		46,1283		
Razem z narzutami				5 815,60	83,0800	5 815,60		

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				83,08		83,0771		
26 d.1.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	350,000	9,2525			
1*		obmiar = poz.24 + poz.25 = 350,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M --	r-g	8,8242	0,9165	320,78		
2*		Piasek uszlachetniony $0,056 * 2 = 0,112$ m ³ /m * 53,56 zł/m ³	m ³	39,2000	5,9987		2 099,55	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,1200		42,00	
4*		-- S -- Samochód samowład.10-15t (1) $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m * 138,58 zł/m-g	m-g	5,6000	2,2173			776,06
Razem koszty bezpośrednie				3 238,39	9,2525	320,78	2 141,55	776,06
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,2525		0,9165	6,1187	2,2173
Razem z narzutami				4 116,00	11,7600	577,45	2 141,55	1 397,00
Cena jednostkowa				11,76		1,6506	6,1187	3,9933
27 d.1.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki FeZn 25x4 równolegle z proj. kablami we wspólnym rowie kablowym	m	350,000	11,2979			
1*		obmiar = 350,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,1036$ r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M --	r-g	36,2600	3,7659	1 318,07		
2*		Bednarka FeZn 25x4mm $0,81$ kg/m * 8,57 zł/kg	kg	283,5000	6,9417		2 429,60	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,1735		60,73	
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A $0,0542$ m-g/m * 7,69 zł/m-g	m-g	18,9700	0,4168			145,88
Razem koszty bezpośrednie				3 954,28	11,2979	1 318,07	2 490,33	145,88
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,2979		3,7659	7,1152	0,4168
Razem z narzutami				5 127,50	14,6500	2 374,36	2 490,33	262,81
Cena jednostkowa				14,65		6,7824	7,1152	0,7507
28 d.1.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie - DVK110 lub równoważna	m	67,000	28,4571			
1*		obmiar = 67,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M --	r-g	8,5868	4,6587	312,13		
2*		Rura osłonowa typu DVK110 lub równoważna $1,0$ m/m * 22,34 zł/m	m	67,0000	22,3400		1 496,78	

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,4468		29,94	
4*		-- S -- Samochód samowylad.10-15t (1) 0,0073 m-g/m * 138,58 zł/m-g	m-g	0,4891	1,0116			67,78
Razem koszty bezpośrednie				1 906,63	28,4571	312,13	1 526,72	67,78
Jednostkowe koszty bezpośrednie				28,4571		4,6587	22,7868	1,0116
Razem z narzutami				2 211,00	33,0000	562,20	1 526,72	122,08
Cena jednostkowa				33,00		8,3903	22,7868	1,8219
29 d.1.5	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m	67,000	4,5083			
1*		obmiar = poz.28 = 67,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,11 r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M --	r-g	7,3700	3,9985	267,90		
2*		opaski kablowe OKi 0,03 szt./m * 1,57 zł/szt.	szt.	2,0100	0,0471		3,16	
3*		Wazelina techniczna 0,02 kg/m * 22,76 zł/kg	kg	1,3400	0,4552		30,50	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0075		0,50	
Razem koszty bezpośrednie				302,06	4,5083	267,90	34,16	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,5083		3,9985	0,5098	
Razem z narzutami				516,57	7,7100	482,41	34,16	
Cena jednostkowa				7,71		7,2013	0,5098	
30 d.1.5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielozłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel oświetleniowy - YAKY 4x25mm ² - 0,6/1kV	m	450,000	29,6986			
1*		obmiar = 450,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0676 * 0,955 = 0,064558 r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M --	r-g	29,0511	2,3467	1 056,02		
2*		Kabel energetyczny YAKY 4x25mm ² - 0,6/1kV 1,0 m/m * 25,65 zł/m	m	450,0000	25,6500		11 542,50	
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt./m * 1,57 zł/szt.	szt.	45,0000	0,1570		70,65	
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt/m * 41,96 zł/szt	szt	6,7500	0,6294		283,23	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,5287		237,92	
6*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g/m * 9,10 zł/m-g	m-g	1,9800	0,0400			18,00
7*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0044 m-g/m * 78,82 zł/m-g	m-g	1,9800	0,3468			156,06
Razem koszty bezpośrednie				13 364,38	29,6986	1 056,02	12 134,30	174,06
Jednostkowe koszty bezpośrednie				29,6986		2,3467	26,9651	0,3868
Razem z narzutami				14 350,50	31,8900	1 902,60	12 134,30	313,60
Cena jednostkowa				31,89		4,2264	26,9651	0,6966

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.5	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu	m	350,000	1,5936			
1*		obmiar = poz.27 = 350,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,004 r-g/m * 36,35 zł/r-g	r-g	1,4000	0,1454	50,89		
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego - folia kolor niebieski 0,41 m2/m * 3,48 zł/m2	m2	143,5000	1,4268		499,38	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0214		7,49	
Razem koszty bezpośrednie				557,76	1,5936	50,89	506,87	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,5936		0,1454	1,4482	
Razem z narzutami				598,50	1,7100	91,63	506,87	
Cena jednostkowa				1,71		0,2619	1,4482	
32 d.1.5	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	280,000	2,4219			
1*		obmiar = poz.1 * 0,8 * 1000 = 280,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0209 m-g/m * 115,88 zł/m-g	m-g	5,8520	2,4219			678,13
Razem koszty bezpośrednie				678,13	2,4219			678,13
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,4219				2,4219
Razem z narzutami				1 220,80	4,3600			1 220,80
Cena jednostkowa				4,36				4,3618
33 d.1.5	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	70,000	19,1692			
1*		obmiar = poz.1 * 0,2 * 1000 = 70,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,5522 * 0,955 = 0,527351 r-g/m * 36,35 zł/r-g	r-g	36,9146	19,1692	1 341,84		
Razem koszty bezpośrednie				1 341,84	19,1692	1 341,84		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,1692		19,1692		
Razem z narzutami				2 416,40	34,5200	2 416,40		
Cena jednostkowa				34,52		34,5237		
Razem dział:				Montaż linii kablowych				
Razem koszty bezpośrednie:				31 304,94	8 208,61	18 833,93	4 262,40	
RAZEM:				41 295,27	14 784,68	18 833,93	7 676,66	
Razem dział: BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO								
Razem koszty bezpośrednie:				100 456,28	22 210,34	68 266,43	9 979,51	
RAZEM:				126 241,32	40 001,75	68 266,43	17 973,14	

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE						
2.1		Dokumentacja powykonawcza						
34 d.2.1	kalk. własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej - branża elektryczna	kpl.	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				2 000,00	2 000,00			
					00			
Cena jednostkowa				2 000,00				
Razem dział:				Dokumentacja powykonawcza				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					2 000,00			
2.2		Obsługa geodezyjna powykonawcza						
35 d.2.2	kalk. własna	Pomiary geodezyjne powykonawcze - branży elektrycznej	kpl.	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				4 000,00	4 000,00			
					00			
Cena jednostkowa				4 000,00				
Razem dział:				Obsługa geodezyjna powykonawcza				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					4 000,00			
2.3		Badanie wybudowanych instalacji elektrycznych						
36 d.2.3	KNP 18 1349 -01.01	Pomiar szafki oświetleniowej SO	szt	1,000	225,3700			
		obmiar = 1,000 szt						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 6,2 r-g/szt * 36,35 zł/r-g	r-g	6,2000	225,3700	225,37		
Razem koszty bezpośrednie				225,37	225,3700	225,37		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				225,3700		225,37		
						00		
Razem z narzutami				405,89	405,8900	405,89		
Cena jednostkowa				405,89		405,89		
						13		
37 d.2.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.	13,000	45,0740			
		obmiar = 12 + 1 = 13,000 pomiar.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,24 r-g/pomiar. * 36,35 zł/r-g	r-g	16,1200	45,0740	585,96		
Razem koszty bezpośrednie				585,96	45,0740	585,96		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				45,0740		45,0740		
Razem z narzutami				1 055,34	81,1800	1 055,34		
Cena jednostkowa				81,18		81,1782		
38 d.2.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	120,000	14,5400			
		obmiar = 10 * (poz.21 + poz.22 + poz.23) = 120,000 punkt						
		-- R --						

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,4 r-g/punkt * 36,35 zł/r-g	r-g	48,0000	14,5400	1 744,80		
Razem koszty bezpośrednie				1 744,80	14,5400	1 744,80		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				14,5400		14,5400		
Razem z narzutami				3 142,80	26,1900	3 142,80		
Cena jednostkowa				26,19		26,1866		
39 d.2.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	13,000	65,4300			
1*		obmiar = 13,000 odc. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,8 r-g/odc. * 36,35 zł/r-g	r-g	23,4000	65,4300	850,59		
Razem koszty bezpośrednie				850,59	65,4300	850,59		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				65,4300		65,4300		
Razem z narzutami				1 531,92	117,8400	1 531,92		
Cena jednostkowa				117,84		117,8395		
Razem dział: Badanie wybudowanych instalacji elektrycznych								
Razem koszty bezpośrednie:					3 406,72	3 406,72		
RAZEM:					6 135,95	6 135,95		
Razem dział: BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE								
Razem koszty bezpośrednie:					3 406,72	3 406,72		
RAZEM:					12 135,95	6 135,95		

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENI	100 456,28		22 210,34	68 266,43	9 979,51
2 BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRACE I BADANIA POM	3 406,72		3 406,72		
Razem koszty bezpośrednie	103 863,00		25 617,06	68 266,43	9 979,51
Koszty pośrednie [Kp] 67,2%R+67,2%S	23 922,61		17 216,15		6 706,46
RAZEM	127 785,61		42 833,21	68 266,43	16 685,97
Zysk [Z] 12,9%R+12,9%S	4 591,66		3 304,49		1 287,17
RAZEM	132 377,27		46 137,70	68 266,43	17 973,14
Pozycje uproszczone	6 000,00	6 000,00			
RAZEM	138 377,27	6 000,00	46 137,70	68 266,43	17 973,14
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)	31 826,77				
RAZEM	170 204,04				

OGÓŁEM 170 204,04

Słownie: sto siedemdziesiąt tysięcy dwieście cztery i 4/100 zł

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO	0,00	22 210,34	68 266,43	9 979,51	21 632,85	4 152,19	126 241,32	74,17%
1.1	Prace przygotowawcze	0,00	111,42	55,20	132,40	163,84	31,45	494,31	0,29%
1.2	Montaż szafek oświetleniowych	0,00	803,23	3 570,00	272,71	723,02	138,80	5 507,76	3,24%
1.3	Montaż fundamentów prefabrykowanych	0,00	4 458,63	3 225,84	3 404,39	5 283,92	1 014,32	17 387,10	10,22%
1.4	Montaż opraw i słupów oświetleniowych	0,00	8 628,45	42 581,46	1 907,61	7 080,21	1 359,15	61 556,88	36,17%
1.5	Montaż linii kablowych	0,00	8 208,61	18 833,93	4 262,40	8 381,86	1 608,47	41 295,27	24,26%
2	BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE	6 000,00	3 406,72	0,00	0,00	2 289,76	439,47	12 135,95	7,13%
2.1	Dokumentacja powykonawcza	2 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 000,00	1,18%
2.2	Obsługa geodezyjna powykonawcza	4 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 000,00	2,35%
2.3	Badanie wybudowanych instalacji elektrycznych	0,00	3 406,72	0,00	0,00	2 289,76	439,47	6 135,95	3,61%
	Kosztorys netto	6 000,00	25 617,06	68 266,43	9 979,51	23 922,61	4 591,66	138 377,27	81,30%
	VAT 23%							31 826,77	18,70%
	Kosztorys brutto							170 204,04	100,00%

Słownie: *sto siedemdziesiąt tysięcy dwieście cztery i 4/100 zł*

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	941	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	36,35	1	0,00	0%	0%	

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	1034701	Wazelina techniczna	22,76	1	0,00	0%	0%	
2	1120099	Bednarka FeZn 25x4mm	8,57	1	0,00	0%	0%	
3	1560499	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego - folia kolor niebieski	3,48	1	0,00	0%	0%	
4	1601802	Piasek uszlachetniony	53,56	1	0,00	0%	0%	
5	1602514	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	146,89	1	0,00	0%	0%	
6	1700308	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	651,97	1	0,00	0%	0%	
7	2220701	Płyta ściękowa,betonowa korytk.60x50x20cm	29,84	1	0,00	0%	0%	
8	3951002	Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł.100-120 cm	4,15	1	0,00	0%	0%	
9	5631290	Rura osłonowa typu DVK110 lub równoważna	22,34	1	0,00	0%	0%	
10	7301999	Oprawa oświetlenia drogowego typu BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DM10 lub równoważna, Floprawy 6400lm, krzywa fotometryczna DM10 lub równoważna	1 100,00	1	0,00	0%	0%	
11	7301999	Oprawa oświetleniowa typu BGP281 T25 1xLED70-4S/757 DPR lub równoważną o mocy max 44,5W, 5700K, min 6197lm, krzywa rozsyłu asymetryczna prawa	1 500,00	1	0,00	0%	0%	
12	7301999	Oprawa oświetlenia drogowego typu BGP281 T25 1xLED40-4S/740 DM10 lub równoważna, Floprawy 4000lm, krzywa fotometryczna DM10 lub równoważna	1 045,00	1	0,00	0%	0%	
13	7341399	Wysięgnik jednoramienny o długości l=2,0m, wysokości h=1,0m średnicy zakończenia FI60mm, kącie nachylenia 5°, tj. WKŁ lub równoważne	425,00	1	0,00	0%	0%	
14	7584202 01	Rura osłonowa typu DVR 50 lub równoważna	4,10	1	4,10	0%	0%	
15	7593402	Złącze słupowe IZK-4-01 bezpiecznikowe lub równoważne	38,18	1	0,00	0%	0%	
16	7593500	Złącze izolacyjne zerowe IZK-4-03 lub równoważne	22,99	1	0,00	0%	0%	
17	7593500	Złącze izolacyjne fazowe IZK-4-02 lub równoważne	19,69	1	0,00	0%	0%	
18	7629999	końcówki kablowe	1,09	1	0,00	0%	0%	
19	7640100	opaski kablowe OKi	1,57	1	0,00	0%	0%	
20	7660099	uchwyty uniwersalne typu UKU	0,28	1	0,28	0%	0%	
21	7950806 05	Przewód instalacyjny typu YDYżo 5x1,5mm ² - 450/750V	5,67	1	5,67	0%	0%	
22	8030029	Kabel energetyczny YAKY 4x25mm ² - 0,6/1kV	25,65	1	0,00	0%	0%	
23	8110199	słupy stalowe stożkowe, o przekroju okrągłym o wysokości całkowitej 7m, posadowione na fundamencie, średnica trzpienia 60mm, tj. 07/60/4/P lub równoważne	1 787,00	1	0,00	0%	0%	

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
24	8110199	słupy stalowe stożkowe, o przekroju okrągłym o wysokości całkowitej 6m, posadowione na fundamencie, średnica trzpienia 60mm, tj. 06/60/4/P lub równoważne	1 540,65	1	0,00	0%	0%	
25	8110199	słupy stalowe stożkowe, o przekroju okrągłym o wysokości całkowitej 8m, posadowione na fundamencie, średnica trzpienia 60mm, tj. 08/60/4/P lub równoważne	2 122,45	1	0,00	0%	0%	
26	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	41,96	1	0,00	0%	0%	
27	8190601	Fundament prefabrykowany osprzęt (złączki, kapturki, etc.) lub równoważny	260,99	1	0,00	0%	0%	
28		Szafka oświetleniowa SO + fundament + wyposażenie	3 500,00	1	0,00	0%	0%	
29	0000000	materiały pomocnicze						

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	115,88	1	0,00	0%	0%	
2	11115	Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6	138,46	1	0,00	0%	0%	
3	11151	Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1)	109,04	1	0,00	0%	0%	
4	12521	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	60,30	1	0,00	0%	0%	
5	12612	ubijak spalinowy 200 kg	20,48	1	0,00	0%	0%	
6	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	135,31	1	0,00	0%	0%	
7	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	78,82	1	0,00	0%	0%	
8	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	96,68	1	0,00	0%	0%	
9	39521	Samochód skrzyn. do 5.0t	105,08	1	0,00	0%	0%	
10	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	137,39	1	0,00	0%	0%	
11	39813	Samochód samowład.10-15t (1)	138,58	1	0,00	0%	0%	
12	39911	Samochód wież.z balk.do 12m (2)	97,34	1	0,00	0%	0%	
13	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	154,55	1	0,00	0%	0%	
14	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	9,10	1	0,00	0%	0%	
15	72121	Spawarka elektr.transfor.500A	7,69	1	0,00	0%	0%	

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO	126 241,32	74,17%
1.1	Prace przygotowawcze	494,31	0,29%
1.2	Montaż szafek oświetleniowych	5 507,76	3,24%
1.3	Montaż fundamentów prefabrykowanych	17 387,10	10,22%
1.4	Montaż opraw i słupów oświetleniowych	61 556,88	36,17%
1.5	Montaż linii kablowych	41 295,27	24,26%
2	BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE	12 135,95	7,13%
2.1	Dokumentacja powykonawcza	2 000,00	1,18%
2.2	Obsługa geodezyjna powykonawcza	4 000,00	2,35%
2.3	Badanie wybudowanych instalacji elektrycznych	6 135,95	3,61%
	Kosztorys netto	138 377,27	81,30%
	VAT 23%	31 826,77	18,70%
	Kosztorys brutto	170 204,04	100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		170 204,04	
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		138 377,27	
Podatek VAT		31 826,77	

Słownie: ***sto siedemdziesiąt tysięcy dwieście cztery i 4/100 zł***