

Wartość kosztorysowa	164 558,27
Podatek VAT 23,00%	37 848,40
Cena kosztorysowa	202 406,67
Słownie: dwieście dwa tysiące czterysta sześć i 67/100 zł	

Kosztorys

Obiekt	Budowa oświetlenia oraz sygnalizacji świetlnej w ramach budowy drogi gminnej w miejscowości Kuźnica Czarnkowska – ul. Różana, Pocztowa, Parkowa i Akacyjowa
Rodzaj robót	Budowa oświetlenia drogowego przejść dla pieszych
Branża	ELEKTROENERGETYCZNA
Lokalizacja	Kuźnica Czarnkowska, ul. Różana, Pocztowa i Parkowa
Stawka robocizny	30,00 zł/r-g
Koszty zakupu	5,20%
Koszty pośrednie	66% (R+S)
Zysk	10,7% R+S+Kp(R+S)

Kosztyorys

Budowa oświetlenia oraz sygnalizacji świetlnej w ramach budowy drogi gminnej w miejscowości Kuźnica Czarnkowska – ul. Różana, Pocztowa, Parkowa i Akacyjowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Oświetlenie drogowe i przejść dla pieszych				125 408,98
1	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	370	18,14	6 711,80
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m - podsypka	m	370	3,59	1 328,30
3	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK75	m	261	17,23	4 497,03
4	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - SRS110	m	29	39,00	1 131,00
5	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKXS 4x25mm2	m	427	25,39	10 841,53
6	KNR 5-10 0101/02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 4x10mm2	m	10	35,06	350,60
7	KNR-W 5-08 0608/01	Układanie w kanałach lub tunelach luzem bednarki o przekroju do 120mm2 - bednarka FeZn 25/4mm	m	427	25,82	11 025,14
8	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m - podsypka	m	370	3,59	1 328,30
9	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	370	4,61	1 705,70
10	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	85,2	15,80	1 346,16
11	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	128	2,08	266,24
12	KNR 2-01 0310/02	Wykopy pod słupy oświetleniowe	m3	12	126,88	1 522,56
13	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stożkowy 5m wkopywany do gruntu kolor RAL1023	szt	4	2 368,47	9 473,88
14	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stożkowy 5m montowany na fundamencie kolor RAL1023	szt	4	2 368,47	9 473,88
15	KNR 5-10u1 0047/06	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod słupy oświetleniowe 5m	szt	4	495,09	1 980,36
16	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik jednoramienny 2m kąt 10stopni RAL 1023	szt	3	572,27	1 716,81
17	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik jednoramienny 0,5m kąt 10stopni RAL 1023	szt	5	486,43	2 432,15
18	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw na zamontowanym wysięgniku - BGP282 T25 1xLED60-4S/757 OPTYKA DPR1 RAL1023	szt	8	1 528,86	12 230,88
19	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw na zamontowanym wysięgniku - BGP283 T25 LED99-4S/740 OPTYKA DW50	szt	4	1 528,86	6 115,44
20	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stożkowy 8m wkopywany do gruntu	szt	1	2 529,43	2 529,43
21	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stożkowy 8m montowany na fundamencie	szt	3	2 368,47	7 105,41
22	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik jednoramienny 1m kąt 10stopni	szt	2	379,12	758,24
23	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik jednoramienny 2m kąt 10stopni	szt	2	443,50	887,00
24	KNR 5-10u1 0047/06	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod słupy oświetleniowe 8m	szt	3	600,29	1 800,87
25	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie	szt	12	271,07	3 252,84
26	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu)	m	92	15,38	1 414,96
27	KNNR 5 0404/02	Montaż szafy SO-1	szt	1	4 688,43	4 688,43
28	KNNR 5 0404/02	Montaż szafy SO-2	szt	1	4 688,43	4 688,43
29	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji projektowej przyłącza do szafy SO-1 z pobliskiego słupa elektroenergetycznego	kpl	1	4 000,00	4 000,00
30	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji projektowej przyłącza do szafy SO-2 z pobliskiego słupa elektroenergetycznego	kpl	1	4 500,00	4 500,00
31	KNR 5-10 0101/02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKXS 4x35mm2	m	15	28,37	425,55

Kosztorys

Budowa oświetlenia oraz sygnalizacji świetlnej w ramach budowy drogi gminnej w miejscowości Kuźnica Czarnkowska – ul. Różana, Poczтовая, Parkowa i Akacyjowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
32	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel YAKXS 4x35mm2 układany w rurze na słupie energetycznym	m	16	27,62	441,92
33	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	16	99,23	1 587,68
34	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	14	30,87	432,18
35	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	12	18,19	218,28
36	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1	1 200,00	1 200,00
		Sygnalizacja świetlna				39 149,29
37	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	102	18,14	1 850,28
38	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m - podsypka	m	102	3,59	366,18
39	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - HDPE 50	m	118	17,23	2 033,14
40	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKSY 5x1,5mm2	m	81	16,87	1 366,47
41	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKSY 7x1,5mm2	m	81	20,22	1 637,82
42	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKY 3x6mm2	m	37	25,39	939,43
43	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m - nasypka	m	102	3,59	366,18
44	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	102	4,61	470,22
45	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	24,48	15,80	386,78
46	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	34	0,87	29,58
47	KNR 2-01 0310/02	Wykopy pod słupy oświetleniowe	m3	2	126,88	253,76
48	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - sygnaliator wysokości 4m	szt	2	2 368,47	4 736,94
49	KNR 5-10u1 0047/06	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod sygnalizatory	szt	2	547,69	1 095,38
50	KNNR 5 0404/02	Montaż sterownika sygnalizacji SS1	szt	1	12 788,83	12 788,83
51	KNR 5-10 1102/03	Montaż na maszcie trzech kompletnych konsol sygnalizatorów ulicznych	kpl	2	1 414,56	2 829,12
52	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż detektora dla pojazdów	szt	2	3 401,13	6 802,26
53	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4	99,23	396,92
54	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1	800,00	800,00
		Razem				164 558,27
		Podatek VAT 23%				37 848,4
		Ogółem kosztorys				202 406,67

Tabela elementów

Budowa oświetlenia oraz sygnalizacji świetlnej w ramach budowy drogi gminnej w miejscowości Kuźnica Czarnkowska – ul. Różana, Poczтовая, Parkowa i Akacyjowa

Nr	Opis	Wartość
	Oświetlenie drogowe i przejść dla pieszych	125 408,98
	Sygnalizacja świetlna	39 149,29
	Razem	164 558,27
	Podatek VAT 23%	37 848,4
	Ogółem kosztorys	202 406,67

Zestawienie robocizny

Budowa oświetlenia oraz sygnalizacji świetlnej w ramach budowy drogi gminnej w miejscowości Kuźnica Czarnkowska – ul. Różana, Poczтовая, Parkowa i Akacyjowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	199,112	30,00	5 973,33
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	56,28	30,00	1 688,40
3	Robotnicy	r-g	141,966	30,00	4 259,00
4	Robotnicy gr.I	r-g	78,27	30,00	2 348,14
		Razem	475,628		14 268,87

Zestawienie materiałów

Budowa oświetlenia oraz sygnalizacji świetlnej w ramach budowy drogi gminnej w miejscowości Kuźnica Czarnkowska – ul. Różana, Poczтовая, Parkowa i Akacyjowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 25/4mm	m	444,08	14,00	6 217,12
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,486	30,00	14,58
3	Detektor pojazdów	szt	2	3 200,00	6 400,00
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	3,5	2,00	7,00
5	Fundament prefabrykowany betonowy pod słup 5m	szt	4	250,00	1 000,00
6	Fundament prefabrykowany betonowy pod słup 8m	szt	3	350,00	1 050,00
7	Fundament prefabrykowany betonowy pod sygnalizator	szt	2	300,00	600,00
8	Kabel YAKXS 4x25mm2	m	444,08	14,00	6 217,12
9	Kabel YAKXS 4x35mm2	m	15,6	18,00	280,80
10	Kabel YAKY 4x35mm2	m	16,64	16,00	266,24
11	Kabel YKSY 5x1,5mm2	m	84,24	8,00	673,92
12	Kabel YKSY 7x1,5mm2	m	84,24	11,00	926,64
13	Kabel YKY 3x6mm2	m	38,48	14,00	538,72
14	Kabel YKY 4x10mm2	m	10,4	24,00	249,60
15	Konsole do mocowania na masztach 3x300	szt	2	1 200,00	2 400,00
16	Opaski kablowe OKi	szt	53,86	1,00	53,86
17	Oprawa oświetleniowa BGP282 T25 1xLED60-4S/757 OPTYKA DPR1 RAL1023	kpl	12	1 300,00	15 600,00
18	Piasek	m3	53,48	25,00	1 337,00
19	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	95,68	4,00	382,72
20	Rura DVK 75	m	271,44	8,00	2 171,52
21	Rura HDPE50	m	122,72	8,00	981,76
22	Rura SRS110	m	30,16	28,00	844,48
23	Słup stalowy cylindryczny 5m RAL 1023 montowany na fundamencie	szt	4	1 600,00	6 400,00
24	Słup stalowy cylindryczny 5m RAL 1023 wkopywany do gruntu	szt	4	1 600,00	6 400,00
25	Słup stalowy cylindryczny 8m montowany na fundamencie	szt	3	1 600,00	4 800,00
26	Słup stalowy cylindryczny 8m wkopywany do gruntu	szt	1	1 750,00	1 750,00
27	Sterownik sygnalizacji świetlnej SS1	szt	1	12 000,00	12 000,00
28	Sygnalizator wysokości 4m	szt	2	1 600,00	3 200,00
29	Szafa SO	szt	2	4 300,00	8 600,00
30	Śruby średniokładne 6-kątne M8 do 80mm częściowo gwintowane kpl	kg	0,42	25,00	10,50
31	Wazelina techniczna	kg	5,848	12,00	70,18
32	Wysięgnik jednoramienny 0,5m kąt 10stopni RAL 1023	szt	5	320,00	1 600,00
33	Wysięgnik jednoramienny 1m kąt 10stopni	szt	2	220,00	440,00
34	Wysięgnik jednoramienny 2m kąt 10stopni	szt	2	280,00	560,00
35	Wysięgnik jednoramienny 2m kąt 10stopni RAL 1023	szt	3	400,00	1 200,00
36	Złącza słupowe IZK	kpl	12	90,00	1 080,00
	Razem				96 323,76
	Materiały pomocnicze				1 364,58
	Ogółem				97 688,34

Zestawienie sprzętu

Budowa oświetlenia oraz sygnalizacji świetlnej w ramach budowy drogi gminnej w miejscowości Kuźnica Czarnkowska – ul. Różana, Poczтовая, Parkowa i Akacyjowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	2,918	58,00	169,27
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	45,076	120,00	5 409,12
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	11,4	140,00	1 596,00
4	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	5,6	12,00	67,20
5	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	2,918	8,00	23,35
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	5,822	67,85	394,98
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,762	30,00	52,84
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	7,552	94,97	717,22
9	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,212	35,00	7,41
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	9,285	74,11	688,07
11	Spawarka	m-g	32,666	12,00	391,99
12	Środek transportowy	m-g	5,4	25,00	135,00
13	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	15,136	12,89	195,11
14	Żuraw samochodowy	m-g	3,78	160,00	604,80
15	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,696	150,00	104,50
16	Żuraw samochodowy 4t	m-g	19,302	160,00	3 088,32
	Razem		169,525		13 645,18