

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym Gminy Kędzierzyn-Koźle
poprzez modernizację przejścia dla pieszych przy ul. Kozielskiej (w
pobliżu stacji dializ)

ADRES INWESTYCJI: ul. Kozielska
47-220 Kędzierzyn-Koźle

NAZWA INWESTORA: Gmina Kędzierzyn-Koźle

ADRES INWESTORA: Piramowicza 32
47-200 Kędzierzyn-Koźle

BRANŻE: elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Marcin Olejnik

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:
Marcin Olejnik

DATA OPRACOWANIA: 2024-10-02

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 73 566,37 zł

PODATEK VAT: (23%) 16 920,27 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 90 486,64 zł

SŁOWNIE: dziewięćdziesiąt tysięcy czterysta osiemdziesiąt sześć i 64/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym Gminy Kędzierzyn-Koźle poprzez modernizację przejścia dla pieszych przy ul. Kozielskiej (w pobliżu stacji dializ)

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym Gminy Kędzierzyn-Koźle poprzez modernizację przejścia dla pieszych przy ul. Kozielskiej (w pobliżu stacji dializ)						
1		Oświetlenie				21 023,41
1 d.1	KNR 19-01 0106-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	8,000	31,57	252,56
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	5,440	84,18	457,94
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	17,000	11,63	197,71
4 d.1	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych dla linii kablowych, o średnicy 75mm - QRGflex 75mm	m	17,000	24,39	414,63
5 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2	m	23,000	55,23	1 270,29
6 d.1	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów poziomych, bednarka FeZn 25x4mm	m	23,000	79,22	1 822,06
7 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	5,440	45,47	247,36
8 d.1	KNNR 5 1401-01	Wykopy pod słupy oświetleniowe	stan ow.	2,000	312,55	625,10
9 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	3 387,70	6 775,40
10 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.	2,000	601,71	1 203,42
11 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy	kpl.p rzew	2,000	277,91	555,82
12 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego typu LED zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	1 173,46	2 346,92
13 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sterownik oprawy oświetleniowej	szt.	2	1 060,91	2 121,82
14 d.1	wycena indywidualn a	Dostawa licencji do obsługi punktu świetlnego na okres 10 lat	szt.	2	62,50	125,00
15 d.1	wycena indywidualn a	Koszt konfiguracji i uruchomienia systemu sterowania	kpl.	1	750,00	750,00
16 d.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	97,77	391,08
17 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,000	67,64	135,28
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000	46,60	93,20

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym Gminy Kędzierzyn-Koźle poprzez modernizację przejścia dla pieszych przy ul. Kozielskiej (w pobliżu stacji dializ)

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,000	21,04	42,08
20 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	2,000	12,40	24,80
21 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	2,000	10,15	20,30
22 d.1	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej - odtworzenie integracyjnej kostki brukowej	m2	8,000	143,83	1 150,64
Razem dział:			Oświetlenie			21 023,41
2		Montaż aktywnych znaków D-6				43 554,80
23 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	8,320	84,18	700,38
24 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	26,000	11,63	302,38
25 d.2	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych dla linii kablowych, o średnicy 75mm - QRKflex 50mm	m	20,000	17,41	348,20
26 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel HO5SS-F 5x1,5mm2	m	30,000	38,72	1 161,60
27 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 3x4mm2	m	6,000	34,34	206,04
28 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	9,600	45,47	436,51
29 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 2	m3	6,000	355,49	2 132,94
30 d.2	KNNR 5 0723-03	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami - rura QRG 75mm	m	10,000	137,18	1 371,80
31 d.2	E-0510 1600-04	Uszczelnienie rury przepustu dławnicami czopowymi EK 186/75	1 rura.	2,000	75,18	150,36
32 d.2	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	97,86	391,44
33 d.2	KNNR 2-31 0702-01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych o 60 z kapturkiem z PCV .Słupki ocynkowane z dospawaną poprzeczką do montażu w betonie C12/15	szt.	2,000	2 825,94	5 651,88
34 d.2	KNNR 5-10 1103-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji	szt.	2,000	12 252,05	24 504,10

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym Gminy Kędzierzyn-Koźle poprzez modernizację przejścia dla pieszych przy ul. Kozielskiej (w pobliżu stacji dializ)

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.2	KNNR 5 0401-01	Montaż szafy sterowania przejściem wraz z wyposażeniem	kpl.	1,000	6 103,97	6 103,97
36 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000	46,60	93,20
Razem dział:				Montaż aktywnych znaków D-6		43 554,80
3		Pozostałe prace				8 988,16
37 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów odblaskowych "kocie oczka" aktywne przejście dla pieszych w nawierzchni jezdni	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00
38 d.3	KNK 2-06 0702-03	Malowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne metodą natryskową pasów P-10	m2	16,000	218,01	3 488,16
39 d.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt.	1,000	1 500,00	1 500,00
40 d.3	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	szt.	1,000	500,00	500,00
Razem dział:				Pozostałe prace		8 988,16
Kosztorys netto				73 566,37		
VAT 23%				16 920,27		
Kosztorys brutto				90 486,64		

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym Gminy Kędzierzyn-Koźle poprzez modernizację przejścia dla pieszych przy ul. Kozielskiej (w pobliżu stacji dializ)

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	65 024,38		8 170,42	54 925,56	1 928,40
Koszty pośrednie [Kp] 12,94% (R+S)	1 306,97		1 057,51		249,46
RAZEM	66 331,35		9 227,93	54 925,56	2 177,86
Zysk [Z] 7,54% (R+S+Kp (R+S))	860,02		695,86		164,16
RAZEM	67 191,37		9 923,79	54 925,56	2 342,02
Pozycje uproszczone	6 375,00	6 375,00			
RAZEM	73 566,37	6 375,00	9 923,79	54 925,56	2 342,02
VAT 23%	16 920,27				
(R+M+S+U+Kp(R+S))+Z(
RAZEM	90 486,64				

OGÓŁEM 90 486,64

Słownie: dziewięćdziesiąt tysięcy czterysta osiemdziesiąt sześć i 64/100 zł

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym Gminy Kędzierzyn-Koźle poprzez modernizację przejścia dla pieszych przy ul. Kozielskiej (w pobliżu stacji dializ)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	264,0733	30,94	8 170,42
RAZEM					8 170,42

Słownie: *osiem tysięcy sto siedemdziesiąt i 42/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	2,1860	0,0000	2,1860	38,70	84,60
2	bednarka ocynkowana	m	23,9200	0,0000	23,9200	17,85	426,97
3	słupki z rur stalowych	kg	21,8000	0,0000	21,8000	255,06	5 560,31
4	farba chlorokauczukowa	kg	6,4480	0,0000	6,4480	425,10	2 741,04
5	rozpuszczalnik chlorokauczukowy	kg	1,3760	0,0000	1,3760	25,51	35,10
6	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	2,5200	0,0000	2,5200	4,10	10,33
7	piasek	m3	5,4704	0,0000	5,4704	71,31	390,10
8	piasek do betonów	m3	0,0440	0,0000	0,0440	71,31	3,14
9	żwir do betonów	m3	0,0880	0,0000	0,0880	249,86	21,99
10	gruz	m3	0,0900	0,0000	0,0900	85,02	7,65
11	cement "35"	t	0,0360	0,0000	0,0360	1 143,89	41,18
12	cement portlandzki CEM 1	t	0,0936	0,0000	0,0936	1 143,89	107,07
13	betonowa kostka brukowa	m2	5,6000	0,0000	5,6000	88,98	498,29
14	bale iglaste obrzynane	m3	0,0210	0,0000	0,0210	2 334,82	49,03
15	deski iglaste obrzynane	m3	0,0240	0,0000	0,0240	2 168,38	52,04
16	krawędziaki iglaste	m3	0,0420	0,0000	0,0420	2 343,78	98,44
17	woda	m3	0,0100	0,0000	0,0100	8,50	0,09
18	woda	m3	0,2160	0,0000	0,2160	10,88	2,35
19	rury QRKflex 50mm	m	20,8000	0,0000	20,8000	5,10	106,08
20	rura QRG 75mm	m	10,4000	0,0000	10,4000	11,82	122,93
21	rura QRGflex 75mm	m	17,6800	0,0000	17,6800	11,65	205,97
22	szafa sterownicza	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	5 951,40	5 951,40
23	sterownik oprawy	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	1 037,24	2 074,48
24	znaki drogowe podświetlane	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	11 902,80	23 805,60
25	konstrukcje mocujące	kg	4,0000	0,0000	4,0000	36,76	147,04
26	oprawa oświetleniowa CUDDLE MINI LED 48	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	1 037,24	2 074,48
27	wysięgniki rurowe WR-14/1/1,5/5	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	413,11	826,22
28	końcówki kablowe	100 szt.	0,3600	0,0000	0,3600	8,83	3,18
29	opaski kablowe typu Oki	szt.	12,8400	0,0000	12,8400	2,64	33,88
30	przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	14,5600	0,0000	14,5600	7,36	107,16
31	kabel YKYżo 3x4mm2	m	6,2400	0,0000	6,2400	22,82	142,40
32	kable YAKXS 4x35mm2	m	23,9200	0,0000	23,9200	38,68	925,22
33	kabel HO5SS-F 5x1,5mm2	m	31,2000	0,0000	31,2000	28,29	882,66
34	słupy aluminiowe SAL-50G zabezpieczone elastomerem	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	2 217,32	4 434,64
35	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,0900	0,0000	0,0900	134,67	12,12
36	dławnice czopowe EK186/75	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	55,77	111,54
37	fundament prefabrykowany B-51	szt.	2,0800	0,0000	2,0800	377,49	785,18
38	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	79,36	158,72
39	złącze zerowe IZK-4-03	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	154,58	309,16
40	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	121,53	486,12
41	wkładka topikowa D01 4A	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	13,26	26,52
42	folia kablowa niebieska	m2	23,0000	0,0000	23,0000	5,44	125,12
43	materiały pomocnicze	zł		0,0000	937,9970		938,02
RAZEM							54 925,56

Słownie: *pięćdziesiąt cztery tysiące dziewięćset dwadzieścia pięć i 56/100 zł*

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym Gminy Kędzierzyn-Koźle poprzez modernizację przejścia dla pieszych przy ul. Kozielskiej (w pobliżu stacji dializ)

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,1400	119,32	16,70
2	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	6,2500	14,11	88,19
3	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	1,8000	88,51	159,32
4	żuraw samochodowy	m-g	0,6762	134,23	90,79
5	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	6,2500	6,28	39,25
6	środek transportowy	m-g	5,1928	104,00	540,08
7	ciągnik kołowy	m-g	0,2602	69,59	18,10
8	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6000	95,39	57,23
9	samochód skrzyniowy 4 t	m-g	1,9680	104,00	204,67
10	przyczepa skrzyniowa	m-g	2,1200	10,50	22,26
11	samochód samowyładowczy	m-g	0,6880	128,65	88,50
12	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3,2600	151,93	495,29
13	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2602	9,19	2,37
14	wibrator powierzchniowy	m-g	1,0400	7,41	7,70
15	piła do cięcia kostki	m-g	0,2000	6,29	1,26
16	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	6,2500	15,47	96,69
RAZEM					1 928,40

Słownie: ***tysiąc dziewięćset dwadzieścia osiem i 40/100 zł***

Spis treści	
Strona Tytułowa	1
Kosztorys inwestorski uproszczony	2
1 Oświetlenie	2
2 Montaż aktywnych znaków D-6	3
3 Pozostałe prace	4
Podsumowanie	4
Zestawienie robocizny	5
Zestawienie materiałów	5
Zestawienie sprzętu	6
Spis treści	7