

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym Gminy Kędzierzyn-Koźle poprzez modernizację przejścia dla pieszych przy ul. Chrobrego (obok Publicznego Przedszkola nr 12)

ADRES INWESTYCJI: ul. Chrobrego
47-200 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: 2024-10-03

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 72 987,02 zł

PODATEK VAT: (23%) 16 787,01 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 89 774,03 zł

SŁOWNIE: osiemdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt cztery i 3/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym Gminy Kędzierzyn-Koźle poprzez modernizację przejścia dla pieszych przy ul. Chrobrego (obok Publicznego Przedszkola nr 12)

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. Chrobrego (obok Publicznego Przedszkola nr 12)						
1		Oświetlenie				23 469,21
1 d.1	KNR 19-01 0106-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	19,000	49,92	948,48
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	2,880	133,12	383,39
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	9,000	10,63	95,67
4 d.1	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych dla linii kablowych, o średnicy 75mm - QRGflex 75mm	m	9,000	26,79	241,11
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	41,35	951,05
6 d.1	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	562,19	3 373,14
7 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami - rura QRG 75mm	m	8,000	190,63	1 525,04
8 d.1	E-0510 1600-04	Uszczelnienie rury przepustu dławnicami czopowymi EK 186/75	1 rura.	2,000	65,97	131,94
9 d.1	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów poziomych, bednarka FeZn 25x4mm	m	25,000	107,22	2 680,50
10 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	2,880	71,91	207,10
11 d.1	KNNR 5 1401-01	Wykopy pod słupy oświetleniowe	stan ow.	2,000	468,96	937,92
12 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	2 330,52	4 661,04
13 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.	2,000	478,21	956,42
14 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy	kpl.p rzew	2,000	387,42	774,84
15 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego typu LED zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	846,81	1 693,62
16 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sterownik oprawy oświetleniowej	szt.	2	693,43	1 386,86
17 d.1	wycena indywidualn a	Dostawa licencji do obsługi punktu świetlnego na okres 10 lat	szt	2	62,50	125,00
18 d.1	wycena indywidualn a	Koszt konfiguracji i uruchomienia systemu sterowania	kpl.	1	750,00	750,00

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym Gminy Kędzierzyn-Koźle poprzez modernizację przejścia dla pieszych przy ul. Chrobrego (obok Publicznego Przedszkola nr 12)

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	151,70	606,80
20 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,000	106,97	213,94
21 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000	73,69	221,07
22 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6,000	33,28	199,68
23 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	2,000	19,61	39,22
24 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	2,000	16,05	32,10
25 d.1	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej	m2	2,000	166,64	333,28
Razem dział:			Oświetlenie			23 469,21
2		Montaż aktywnych znaków D-6				34 366,09
26 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	8,960	133,12	1 192,76
27 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	28,000	10,63	297,64
28 d.2	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych dla linii kablowych, o średnicy 75mm - QRKflex 50mm	m	22,000	22,37	492,14
29 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel HO5SSS-F 5x1,5mm2	m	30,000	30,90	927,00
30 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	26,91	161,46
31 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	8,960	71,91	644,31
32 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	562,19	3 373,14
33 d.2	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami - rura QRG 75mm	m	16,000	190,63	3 050,08
34 d.2	E-0510 1600-04	Uszczelnienie rury przepustu dławnicami czopowymi EK 186/75	1 rura.	2,000	65,97	131,94
35 d.2	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	151,76	607,04

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym Gminy Kędzierzyn-Koźle poprzez modernizację przejścia dla pieszych przy ul. Chrobrego (obok Publicznego Przedszkola nr 12)

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.2	KNR 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	1 813,80	3 627,60
37 d.2	KNR 5-10 1103-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji	szt.	2,000	7 854,21	15 708,42
38 d.2	KNNR 5 0401-01	Montaż szafy sterowania przejściem wraz z wyposażeniem	kpl.	1,000	4 005,18	4 005,18
39 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000	73,69	147,38
Razem dział:			Montaż aktywnych znaków D-6			34 366,09
3		Pozostałe prace				15 151,72
40 d.3	KNNR 6 0503-03	Płyty chodnikowe gr. 5 cm integracyjna - dla niewidomych kolor żółty - montaż przy przejściach dla pieszych	m2	17,000	426,20	7 245,40
41 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
42 d.3	KNK 2-06 0702-03	Malowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne metodą natryskową pasów P-10	m2	14,000	171,88	2 406,32
43 d.3	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	szt.	1,000	500,00	500,00
44 d.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt.	1,000	1 500,00	1 500,00
Razem dział:			Pozostałe prace			15 151,72
Kosztorys netto			72 987,02			
VAT 23%			16 787,01			
Kosztorys brutto			89 774,03			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym Gminy Kędzierzyn-Koźle poprzez modernizację przejścia dla pieszych przy ul. Chrobrego (obok Publicznego Przedszkola nr 12)

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	54 407,03		11 023,90	41 151,84	2 231,29
Koszty pośrednie [Kp] 70,04% (R+S)	9 283,94		7 721,13		1 562,81
RAZEM	63 690,97		18 745,03	41 151,84	3 794,10
Zysk [Z] 12,96% (R+S+Kp(R+S))	2 921,05		2 429,36		491,69
RAZEM	66 612,02		21 174,39	41 151,84	4 285,79
Pozycje uproszczone	6 375,00	6 375,00			
RAZEM	72 987,02	6 375,00	21 174,39	41 151,84	4 285,79
VAT 23%	16 787,01				
(R+M+S+U+Kp(R+S))+Z	89 774,03				
RAZEM	89 774,03				

OGÓŁEM 89 774,03

Słownie: osiemdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt cztery i 3/100 zł

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym Gminy Kędzierzyn-Koźle poprzez modernizację przejścia dla pieszych przy ul. Chrobrego (obok Publicznego Przedszkola nr 12)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty instalacji elektrycznych (OP)	r-g	324,5907	30,94	10 042,84
2	Roboty instalacji elektrycznych (OP)	r-g	31,7088	30,94	981,06
RAZEM					11 023,90

Słownie: *jedenaste tysięcy dwadzieścia trzy i 90/100 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	24,48	53,50
2	bednarka ocynkowana	m	26,0000	0,0000	26,0000	11,29	293,55
3	słupki z rur stalowych	kg	21,8000	0,0000	21,8000	161,31	3 516,56
4	farba chlorokauczukowa	kg	5,6420	0,0000	5,6420	268,85	1 516,86
5	rozpuszczalnik chlorokauczukowy	kg	1,2040	0,0000	1,2040	16,13	19,42
6	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	2,5200	0,0000	2,5200	2,59	6,53
7	piasek	m3	5,7526	0,0000	5,7526	45,10	259,45
8	piasek do betonów	m3	0,0440	0,0000	0,0440	45,10	1,98
9	żwir do betonów	m3	0,0880	0,0000	0,0880	158,02	13,91
10	gruz	m3	0,0900	0,0000	0,0900	53,77	4,84
11	cement "35"	t	0,0360	0,0000	0,0360	723,44	26,04
12	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,3162	0,0000	0,3162	723,44	228,75
13	cement portlandzki CEM 1	t	0,0234	0,0000	0,0234	723,44	16,93
14	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	137,5300	0,0000	137,5300	46,24	6 359,39
15	betonowa kostka brukowa	m2	2,0500	0,0000	2,0500	56,28	115,37
16	bale iglaste obrzynane	m3	0,0504	0,0000	0,0504	1 476,63	74,43
17	deski iglaste obrzynane	m3	0,0240	0,0000	0,0240	1 371,37	32,91
18	krawężniki iglaste	m3	0,1008	0,0000	0,1008	1 482,30	149,43
19	woda	m3	0,0100	0,0000	0,0100	5,38	0,05
20	woda	m3	0,9210	0,0000	0,9210	6,88	6,34
21	rura QRGflex 75mm	m	9,3600	0,0000	9,3600	7,37	68,99
22	rury QRKflex 50mm	m	22,8800	0,0000	22,8800	3,23	73,90
23	rura QRG 75mm	m	24,9600	0,0000	24,9600	7,47	186,45
24	szafa sterownicza	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	3 763,90	3 763,90
25	sterownik oprawy	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	655,99	1 311,98
26	znaki drogowe podświetlane	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	7 527,80	15 055,60
27	konstrukcje mocujące	kg	4,0000	0,0000	4,0000	23,25	93,00
28	oprawa oświetleniowa CUDDLE MINI LED 48	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	655,99	1 311,98
29	wysięgniki rurowe WR-14/1/1,5/5	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	261,27	522,54
30	końcówki kablowe	100 szt.	0,3600	0,0000	0,3600	5,58	2,01
31	opaski kablowe typu Oki	szt.	12,8400	0,0000	12,8400	1,67	21,46
32	przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	14,5600	0,0000	14,5600	4,66	67,85
33	kable YAKXS 4x35mm2	m	23,9200	0,0000	23,9200	24,47	585,33
34	kabel HO5SS-F 5x1,5mm2	m	31,2000	0,0000	31,2000	17,89	558,18
35	kabel YKYżo 3x4mm2	m	6,2400	0,0000	6,2400	14,43	90,04
36	słupy aluminiowe SAL-50G zabezpieczone elastomerem	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	1 402,32	2 804,64
37	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,0900	0,0000	0,0900	85,17	7,67
38	folia kablowa niebieska	m2	23,0000	0,0000	23,0000	3,44	79,12
39	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	50,19	100,38
40	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	76,86	307,44
41	złącze zerowe IZK-4-03	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	97,76	195,52
42	wkładka topikowa D01 4A	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	8,39	16,78
43	fundament prefabrykowany B-51	szt.	2,0800	0,0000	2,0800	238,74	496,58

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym Gminy Kędzierzyn-Koźle poprzez modernizację przejścia dla pieszych przy ul. Chrobrego (obok Publicznego Przedszkola nr 12)

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
44	dławnice czopowe EK186/75	szt	4,0000	0,0000	4,0000	35,27	141,08
45	materiały pomocnicze	zł		0,0000	593,1833		593,18
RAZEM							41 151,84

Słownie: **czterdzieści jeden tysięcy sto pięćdziesiąt jeden i 84/100 zł**

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	15,0000	14,11	211,65
3	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	1,8000	88,51	159,32
4	żuraw samochodowy	m-g	0,6282	134,23	84,35
5	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	15,0000	6,28	94,20
6	środek transportowy	m-g	5,5796	104,00	580,30
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	1,7220	104,00	179,09
10	przyczepa skrzyniowa	m-g	2,1200	10,50	22,26
11	samochód samowyładowczy	m-g	0,5920	128,65	76,14
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	0,2600	7,41	1,93
15	piła do cięcia kostki	m-g	0,0500	6,29	0,31
16	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	15,0000	15,47	232,05
RAZEM					2 231,29

Słownie: **dwa tysiące dwieście trzydzieści jeden i 29/100 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