

Inwestor:

Gmina Szydłowo
Jaraczewo 2
64-930 Szydłowo

Kosztorys inwestorski Nr: ENBP_231103_01

Nazwa budowy: Budowa oświetlenia terenów zieleni w m. Szydłowo na terenie działek nr 23/2, 24/4 oraz 24/6

CPV: 45000000-7

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNNR Wacetob 9, KNR 2-01, KNR 5-08, KNR 4-01, KNKRB 05, KNR-W, KNNR, AW

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Budowa oświetlenia terenów zieleni w m. Szydłowo na terenie działek nr 23/2, 24/4 oraz 24/6				
1		Szafka zasil. i sterownicza SO1 + Zasilanie szafki				
1	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,000</i>	3,000	m3	0	
2	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>krotność = 1,000</i>	10,000	m	0	
3	KNNR 5 0707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm <i>krotność = 1,000</i>	12,000	m	0	
4	KNKRB 05 0613-07-020	Montaż muf z rur termokurcz.na kablach energet.wielożył.z żyłami alum.do 1 kV w izol.I powłoce z tworzyw sztucz.o przekroju żył do 70 mm2 <i>krotność = 0,800</i>	1,000	szt	0	
5	KNNR 5 0401-010-090	Szafka sterowania oświetleniem typu SO1, zasilania złącza ZK1 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl	0	
6	KNNR 5 0606-050-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
7	KNNR 5 0606-060-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego.Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	
8	KNNR 5 0702-050-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV <i>krotność = 1,000</i>	2,000	m3	0	
9	KNNR 5 0726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	
10	KNNR 5 1203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	8,000	szt	0	
		Razem:				
2		Rozdzielnica SO2 - w budynku				
11	KNR-W 0404-03-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją <i>krotność = 1,000</i> Nr Spec.: 5.2.7	1,000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
12	KNNR 1-01-108	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>krotność = 1,000</i> Nr Spec.: 5.2.7	1,000	pomi r	0	
13	KNNR 6-05-020	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>krotność = 1,000</i> Nr Spec.: 5.2.7	4,000	szt	0	
14	KNR 5-08 0813-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ² <i>krotność = 12,000</i>	1,000	szt	0	
		Razem:				
3		Złącze kablowe typu ZK1 - Gniazda 400/230V				
15	KNNR 5 0701-04010-06 0	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii I-II <i>krotność = 1,000</i>	0,500	m ³	0	
16	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>krotność = 1,000</i>	0,700	m	0	
17	KNNR 5 0401-020-090	Montaż złącza typu ZK <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl	0	
18	KNNR 5 0606-050-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
19	KNNR 5 0606-060-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	
20	KNNR 5 0702-050-060	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV <i>krotność = 1,000</i>	0,400	m ³	0	
		Razem:				
4		Linie kablowe nN - obwody oświetleniowe				
21	KNNR 5 0701-04010-06 0	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii I-II <i>krotność = 1,000</i>	90,560	m ³	0	
22	KNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych <i>krotność = 1,000</i>	369,000	m	0	
23	KNNR 5 0707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm <i>krotność = 1,000</i>	369,000	m	0	
24	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>krotność = 1,000</i>	369,000	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
25	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK75 <i>krotność = 1,000</i>	5,000	m	0	
26	KNNR 5 0723-010-040	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm <i>krotność = 2,000</i>	5,000	m	0	
27	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>krotność = 1,000</i>	8,000	m	0	
28	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię kablową <i>krotność = 1,000</i>	369,000	m	0	
29	KNNR 5 0702-040-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II <i>krotność = 1,000</i>	62,800	m3	0	
30	KNNR 5 0726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 <i>krotność = 1,000</i>	7,000	szt	0	
31	KNNR 5 1203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce <i>krotność = 5,000</i>	5,000	szt	0	
32	KNNR 5 1203-020-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce <i>krotność = 2,000</i>	8,000	szt	0	
33	KNR 4-01 0108-06-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,000</i>	20,000	m3	0	
		Razem:				
5		Latarnie oświetleniowe				
34	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy pod fundamenty latarni <i>krotność = 5,000</i>	0,900	m3	0	
35	KNNR 5 0411-030-020	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod rozdzielnice w gruncie kategorii I-II <i>krotność = 1,000</i>	5,000	szt	0	
36	KNNR 5 1001-030-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480 kg <i>krotność = 1,000</i>	5,000	szt	0	
37	KNNR 5 1002-050-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg mocowanych na ścianie <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	0	
38	KNNR 5 1003-04010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni 16 m <i>krotność = 6,000</i>	1,000	kpl	0	
39	KNNR 5 1004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach <i>krotność = 1,000</i>	22,000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
40	KNNR 5 1006-020-020	Montaż szafek/ oświetleniowych IP54 - Lokalizacja na masztach <i>krotność = 6,000</i>	1,000	szt	0	
41	KNNR 5 0902-07010-020	Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego <i>krotność = 5,000</i>	1,000	szt	0	
42	KNNR 5 0606-050-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 5,000</i>	2,000	szt	0	
43	KNNR 5 0606-060-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 5,000</i>	2,000	szt	0	
		Razem:				
6		Roboty towarzyszące / pomiary				
1		Pomiary elektryczne				
44	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 <i>krotność = 1,000</i>	5,000	odcin ek	0	
45	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,000</i>	5,000	szt	0	
46	KNNR 5 1304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar <i>krotność = 2,000</i>	5,000	szt	0	
47	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt	0	
48	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt	0	
49	KNNR Wacetob 9 1201-020-020	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy <i>krotność = 1,000</i>	15,000	szt	0	
50	KNNR Wacetob 9 1201-030-020	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar <i>krotność = 2,000</i>	15,000	szt	0	
		Razem:				
2		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna				
51	AW00020-101	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna <i>krotność = 1,000</i>	7,000	odcin ek	0	
		Razem:				
		Razem:				
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	20,40000		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	38,46720		
3.	1	941_WP_4_N	Roboty instalacji elektrycznych	r-g	5,74400		
4.	0	999	Robocizna	r-g	131,68860		
5.	1	999_WP_4_N	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	143,11232		
6.	1	AW_GEO	Wytyczenie geodezyjne, inwentaryzacja	pomiar	7,00000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		339,41212		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030400	Wazelina techniczna N (TN)	kg	4,31500		
2.	0	1040600	Lepik asfaltowy bez wypełniacza na gorąco	kg	2,00000		
3.	0	1040710	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	10,00000		
4.	0	1120099	Bednarka ocynkowana 30x4	m	64,00000		
5.	1	1120099d8	Bednarka ocynkowana/drut fi 8	m	410,00000		
6.	1	1120099dod	Bednarka ocynkowana - dodatkowa do uziemienia otokowego	m	100,00000		
7.	0	1511699	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,05000		
8.	1	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm, szer. 0,3m	m	415,00000		
9.	0	1601899	Piasek	m3	0,36500		
10.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,73500		
11.	1	1603722	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	22,33560		
12.	0	1701106	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,30000		
13.	1	2000213_F-5	Fundament prefabrykowany betonowy typu F-5/1-16	szt	5,00000		
14.	0	2640001	Bale iglaste obrzyn.nasyc.50-75 mm,kl.III	m3	0,02100		
15.	0	2641800	Krawędziaki igl.wymiarowe nasycone kl. I	m3	0,04200		
16.	1	5000999w	Rura przeciskowa SRS75	m	10,00000		
17.	1	5631299dvk5	Rury przepustowe z PCW - DVR50	m	25,00000		
18.	1	5631299dvk75	Rury przepustowe z PCW - DVK75	m	3,00000		
19.	0	6801199	Śruby stalowe z nakrętkami	kg	0,35000		
20.	1	7010007	Ograniczniki przepięć 12,5kA 10/350 us, Up<=1500V	szt	6,00000		
21.	1	7010007b	Ograniczniki przepięć 12,5kA 8/20 us, Up<=1500V	szt	5,00000		
22.	1	73313992x590	Oprawy oświetleniowe typu LED 75317lm, 4000K, 590W, IP66	kpl	22,00000		
23.	1	73414001051_B /1000 15m	Belka na zawieszona na 15,5m B/2000 z mocowaniem	szt	1,00000		
24.	1	73414001051_B 4/2000	Wysięgnik/głowica typu B4/2000	szt	1,00000		
25.	1	73414001051_B 5/2500	Wysięgnik/głowica typu B5/2500	szt	4,00000		
26.	0	7463199	Złączki rurkowe do karbowania do przewodów	szt	5,10000		
27.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziowane dług.1,5 m	szt	50,00000		
28.	0	7590813	Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	38,99703		
29.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	12,00000		
30.	1	7592912ds	Złącza kablowe typu ZK-1a 200 A - Szafka sterowania SO z wyposażeniem/sterowaniem	kpl	1,00000		
31.	1	7592912SO2	Szafka wewnętrzna sterowania SO2 z wyposażeniem/ sterowaniem	kpl	1,00000		
32.	1	7592920_ZK_G N	Złącze kablowe typu ZK - GN 400/230V	kpl	1,00000		
33.	1	7596120	Szafki wisząca IP54 zewnętrzna (komplet ze złączkami, dławikami)	szt	6,00000		

1	2	3	4	5	6	7	8
34.	1	75970035	Tablice TB-4/5x16, zabezp. 10A gF	szt	6,00000		
35.	0	7629999	końcówki kablowe	szt	12,00000		
36.	0	7631199	Zestaw montażowy z rur na kablach 4 żył.	szt	0,80000		
37.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	47,10000		
38.	0	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	4,00000		
39.	0	7660001	Uchwyty kablowe UKU	szt	2,00000		
40.	1	7900201	Przewody miedziane wielodrutowe "L" 25mm2 - typu H07V-K	m	30,00000		
41.	1	7950806_YDY 5x1,5	Przewody YDY-750 V, 5x1,5 mm2	m	120,00000		
42.	1	807002916x4x3 5	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm2	m	12,00000		
43.	1	807002916x5x1 6	Kabel elektroenergetyczny YAKY 5x16 mm2	m	412,00000		
44.	1	807002916_YK Y_3x2,5	Kabel elektroenergetyczny YKY 3x2,5 mm2	m	550,00000		
45.	1	807002916_YK Y_5x4	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x4 mm2	m	163,00000		
46.	1	8112199_ms_16	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego- maszt 16m typu MS16/4/F400	szt	5,00000		
47.	1	8300499a	Adapter Uni	szt	12,00000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	12,79000		
2.	0	14632	Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm	m-g	4,56000		
3.	0	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	11,24000		
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	9,23520		
5.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,66050		
6.	0	35414	Dźwignik hydr.przenośny 250 t	m-g	4,56000		
7.	0	39114	Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	1,66050		
8.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,10800		
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	7,22910		
10.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,25000		
11.	0	39551	Samochód skrzyniowy pow.15-20t	m-g	3,00000		
12.	0	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	2,00000		
13.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	3,03200		
14.	0	39814	Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	15,55760		
15.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	22,85500		
16.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,66050		
17.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	19,99980		
18.	0	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	m-g	4,56000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Budowa oświetlenia terenów zieleni w m. Szydłowo na terenie działek nr 23/2, 24/4 oraz 24/6 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 339,41212					
1.	Szafka zasil. i sterownicza SO1 + Zasilanie szafki <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 24,66760					
2.	Rozdzielnica SO2 - w budynku <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 6,19880					
3.	Złącze kablowe typu ZK1 - Gniazda 400/230V <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 7,61082					
4.	Linie kablowe nN - obwody oświetleniowe <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 128,57770					
5.	Latarnie oświetleniowe <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 137,93720					
6.	Roboty towarzyszące / pomiary <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 34,42000					
1.	Pomiary elektryczne <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 34,42000					
2.	Wytczenie i inwentaryzacja geodezyjna <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 0,00000					