

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	<b>Dom opieki nad małym dzieckiem w Szerzynach – budowa instalacji elektrycznych - zewnętrznych</b>
Nazwa i adres zamawiającego:	<b>Urząd Gminy w Szerzynach, Szerzyny 521, 38-246 Szerzyny</b>
Data opracowania przedmiaru robót:	<b>2021-04-12</b>
Nazwa obiektu lub robót:	<b>Instalacje elektryczne</b>
Nazwa jednostki opracowującej:	<b>BIURO PROJEKTÓW ALDABRA ul: Szafera 5/32 31-543 Kraków</b>

**Data opracowania:  
2021-04-12**

**Kosztorys opracowany przez:  
mgr inż. Jacek Baran,**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne terenu</b>		
1.1		D-07.07.01.	<b>Oświetlenie terenu - D-07.07.01. - CPV 45231400-9 - budowa linii kablowych 298/368 m</b>	m	
1.1.1	KNR 201/312/10		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny  R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  298/5 = 59,600000 Ogółem: 59,6	szt	59,6
1.1.2	KNNR 5/1207/15		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle  6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	m	6,0
1.1.3	KNNR 5/1208/2		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm  6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	m	6,0
1.1.4	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej  6*0,1*0,1 = 0,060000 Ogółem: 0,060	m3	0,060
1.1.5	KNNR 5/101/8		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm  6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	m	6,0
1.1.6	KNNR 5/1209/8 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 60·mm  1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
1.1.7	KNNR 5/701/1		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,8*0,4*(298-10,5-8,5-11-13) = 81,600000 Ogółem: 81,60	m3	81,60
1.1.8	KNNR 5/701/2		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1,2*0,4*(10,5+8,5+11+13) = 20,640000 Ogółem: 20,64	m3	20,64
1.1.9	KNNR 5/702/1		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,6*0,4*(298-10,5-8,5-11-13) = 61,200000 Ogółem: 61,20	m3	61,20
1.1.10	KNNR 5/702/2		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1,0*0,4*(10,5+8,5+11+13) = 17,200000 Ogółem: 17,20	m3	17,20
1.1.11	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140·mm - DVK o 50 8,5+6,5+1+16,5+2+2,5+3+ 2+2+2+9+2+11+3+1 = 72,000000 Ogółem: 72,0	m	72,0
1.1.12	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m 298 = 298,000000 Ogółem: 298,0	m	298,0
1.1.13	KNNR 5/707/1 (1)		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x16 13+29+32+22+26+20+28+ 32+21+17+31+27-72 = 226,000000 Ogółem: 226,0	m	226,0
1.1.14	KNNR 5/713/1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - YAKY 4x16 72+4*11+2 = 118,000000 6+2 = 8,000000 Ogółem: 126,0	m	126,0
1.1.15	KNNR 5/907/6		Układanie uziomów w rowach kablowych 4*15 = 60,000000 Ogółem: 60,0	m	60,0
1.1.16	KNNR 5/1302/3		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	odcinek	12,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.1.17	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.1.18	KNNR 5/1304/2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.1.19	KNR 401/108/5		Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II 81,6-61,2 = 20,400000 Ogółem: 20,40	m3	20,40
1.1.20	KNR 401/108/6		Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III 20,64-17,2 = 3,440000 Ogółem: 3,44	m3	3,44
1.1.21	KNR 401/108/8		Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 20,4+3,44 = 23,840000 Ogółem: 23,84	m3	23,84
1.2		D-07.07.01.	<b>Oświetlenie terenu - D-07.07.01. - CPV 45316110-9 - budowa słupów oświetleniowych - 14 szt</b>	szt	
1.2.1	KNNR 5/1001/2 (1)		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	szt	12,0
1.2.2	KNNR 5/1003/2 (2)		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	kpl	12,0
1.2.3	KNNR 5/1004/2		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED 41W 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	szt	12,0
1.2.4	KNNR 5/304/2		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.2.5	KNNR 5/1008/3		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - p.a. LED 20W 16 = 16,000000 Ogółem: 16,0	kpl	16,0
1.3		D-07.07.01.	<b>Zasilanie - D-07.07.01. - CPV 45231400-9 - budowa linii kablowych 65/70m</b>	m	
1.3.1	KNR 201/312/10		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 65/5 = 13,000000 Ogółem: 13,0	szt	13,0
1.3.2	KNNR 5/701/1		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,8*0,4*(65-10,5-8,5) = 14,720000 Ogółem: 14,72	m3	14,72
1.3.3	KNNR 5/701/2		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1,2*0,4*(10,5+8,5) = 9,120000 Ogółem: 9,12	m3	9,12
1.3.4	KNNR 5/702/1		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,6*0,4*(65-10,5-8,5) = 11,040000 Ogółem: 11,04	m3	11,04
1.3.5	KNNR 5/702/2		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1,0*0,4*(10,5+8,5) = 7,600000 Ogółem: 7,60	m3	7,60
1.3.6	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - DVK o 50 8,5+6,5 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
1.3.7	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m 65 = 65,000000 Ogółem: 65,0	m	65,0
1.3.8	KNNR 5/707/1 (1)		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią - YKY 5x4 65-15 = 50,000000 Ogółem: 50,0	m	50,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.9	KNNR 5/713/1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - YKY 5x4 2+15+2 = 19,000000 Ogółem: 19,0	m	19,0
1.3.10	KNNR 5/1302/4		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	odcinek	1,0
1.3.11	KNR 401/108/5		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II 14,72-11,04 = 3,680000 Ogółem: 3,68	m3	3,68
1.3.12	KNR 401/108/6		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III 9,12-7,6 = 1,520000 Ogółem: 1,52	m3	1,52
1.3.13	KNR 401/108/8		Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 3,68-1,52 = 2,160000 Ogółem: 2,16	m3	2,16
1.4		E-01.01.01.	<b>Instalacja domofonów - D-07.07.01. - CPV 45231400-9 - budowa linii kablowych 20/26m</b>	m	
1.4.1	KNR 201/312/10		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3+1 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.4.2	KNNR 5/701/1		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,8*0,4*(15+5) = 6,400000 Ogółem: 6,40	m3	6,40
1.4.3	KNNR 5/702/1		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,6*0,4*(15+5) = 4,800000 Ogółem: 4,80	m3	4,80
1.4.4	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - DVR o 50 18+8 = 26,000000 Ogółem: 26,0	m	26,0
1.4.5	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m 15+5 = 20,000000 Ogółem: 20,0	m	20,0
1.4.6	KNNR 5/713/1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - UTPw 4x2x0,5 kat 5 18+8 = 26,000000 Ogółem: 26,0	m	26,0
1.4.7	KNR 401/108/5		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II 6,4-4,8 = 1,600000 Ogółem: 1,60	m3	1,60
1.4.8	KNR 401/108/8		Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 1,6 = 1,600000 Ogółem: 1,60	m3	1,60

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	519,4465
2.	Robotnicy grupa I	r-g	101,46439
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			620,91089

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	62,4
2.	Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany	t	0,432
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,01608
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	115,92
5.	Fundament prefabrykowany 80	szt	12
6.	Kabel energetyczny YAKY 4x16 mm2 , 0,6/1 kV	m	366,08
7.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	71,76
8.	Lampa oświetleniowa zewnętrzna parkowa, LED 41W, IP 66 kompleta	kpl	12
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	41,28
10.	Oprawa wpuszczona w teren oświetlająca korony drzew o mocy 20W LED - Przedszkole w Szerzynyach	kpl	16
11.	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50 mm	m	90,48
12.	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVR o średnicy: 50 mm	m	27,04
13.	Oslona rurowa, polietylenowa o średnicy: giętka KR fi 50 mm	m	6,24
14.	Piasek naturalny kopany	m3	43,5014
15.	Płyty drogowe 50x50x10-cm	szt	12
16.	Przewód (skrętka) UTPw 4x2x0,5 kat 5	m	27,04
17.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5 mm2	m	72
18.	Puszka odgałęźnej izolacyjna IP 68, LZ 25 z szybkami izolacyjnymi	szt.	2,04
19.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	4,14
20.	Słupy stalowe ocynkowane okrągłe stożkowe o wysokości 5średnica 60mm malowane farbą RAL pokryte	szt	12
21.	Tablica bezpiecznikowa słupowa 1B SINTUR	szt	12
22.	Tablica bezpiecznikowa słupowa 1F SINTUR	szt	24
23.	Tablica bezpiecznikowa słupowa 1N SINTUR	szt	12
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8,6571
25.	Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500 V) DII (Bi-Wts) 6A	szt	12
26.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-16 mm	m3	1,056

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,9221
2.	Koparka jednoznaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,96
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12-m (2)	m-g	12,84
4.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10-t	m-g	4,8
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,1981
6.	Samochód samowyładowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	35,54
7.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,32
8.	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	16,5601
9.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	17,2331
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			92,3734

## Dodatki

### 1 Instalacje elektryczne zewnętrzne terenu

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Opłata za obsługę geodezyjną 1 kpl		Kwota	

Dom opieki nad małym dzieckiem w  
Szerzynyach – budowa instalacji elektrycznych  
- zewnętrznych