

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW DLA DZIECI NA TERENIE PARKU CHOPINA W GLIWICACH**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**  
**45314310-7 Układanie kabli**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych**  
**Ul. Strzelców Bytomskich 25C**  
**44-109 Gliwice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-02-08**

Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Architektoniczno -Urbanistyczna A3, Gliwice ul. Bednarska 4/4**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROZDZIELNIA GŁÓWNA PALMIARNI
2	ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG
3	INSTALACJA SIŁOWA
4	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
5	INSTALACJA EKWIPOWENTOWA
6	WYŁĄCZENIE P.POŻ
7	WYMIANA KAMERY
8	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA PARKU
9	PRZEKŁADKA KABLA ELEKTROENERGETYCZNEGO
10	ODWÓZ NADMIARU ZIEMI
11	Pomiary

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	SST pkt 2 i 5	<b>BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW DLA DZIECI NA TERENIE PARKU CHOPINA W GLIWICACH</b>			
1	Element	SST pkt 2 i 5	<b>ROZDZIELNIA GŁÓWNA PALMIARNI</b>			
1	KNNR 9/203/1	SST pkt 2 i 5	Aparaty elektryczne, -wymiana zabezpieczeń -Bezpiecznik NH00 100A gG	szt	3,00	
2	KNNR 9/203/1	SST pkt 2 i 5	Aparaty elektryczne, -wymiana zabezpieczeń -Bezpiecznik NH00 63A gF	szt	3,00	
2	Element	SST pkt 2 i 5	<b>ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG</b>			
3	Kalkulacja własna	SST pkt 2 i 5	Prefabrykacja rozdzielni RG wg projektu ( rys. E-03)	kpl	1,00	
4	KNNR 5/405/8	SST pkt 2 i 5	Rozdzielnie skrzynkowe mocowanie przez przykręcenie	szt	1,00	
3	Element	SST pkt 2 i 5	<b>INSTALACJA SIŁOWA</b>			
5	Kalkulacja własna	SST pkt 2 i 5	Czynności geodezyjne- wytyczenie trasy linii kablowych i pomiary geodezyjne powykonawcze	kpl	1,00	
6	KNR 201/702/2 (3)	SST pkt 2 i 5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0'm ( przyjęto 80 % robót mechanicznych , 20 % ręcznie)			
Wyliczenie ilości robót:						
			220,0+15,0	235,00		
			RAZEM:	235,00	m	235,00 0,8
7	KNR 201/701/2 (3)	SST pkt 2 i 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0'm	m	235,00	0,2
8	KNR 510/301/1	SST pkt 2 i 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4'm	m	235,00	2,00
9	KNR 510/103/2 (1)	SST pkt 2 i 5	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YKY5x50 mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego			
Wyliczenie ilości robót:						
			220,0+15,0	235,00		
			RAZEM:	235,00	m	235,00
10	KNR 510/303/1	SST pkt 2 i 5	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK '50'mm	m	60,00	
11	KNR 508/608/7	SST pkt 2 i 5	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120'mm2, łączenia spawane			
Wyliczenie ilości robót:						
			200,0+15,0	215,00		
			RAZEM:	215,00	m	215,00
12	KNR 201/705/2 (3)	SST pkt 2 i 5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8'm	m	235,00	
13	KNNR 5/1201/3	SST pkt 2 i 5	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących , ściana lub strop			
Wyliczenie ilości robót:						
			(30,0+20,0)*4	200,00		
			RAZEM:	200,00	szt	200,00
14	KNNR 5/1105/7	SST pkt 2 i 5	Montaż korytek , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100'x50 mm	m	20,00	
15	KNNR 5/1105/8	SST pkt 2 i 5	Montaż korytek przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 x50'mm	m	30,00	
16	KNNR 5/102/7	SST pkt 2 i 5	Rury winidurkowe karbowane Fi 32' mm	m	100,00	
17	KNR 510/114/3	SST pkt 2 i 5	Układanie kabli wielożyłowych w korytku- YKY 5 x50 mm2	m	5,00	
18	KNR 510/114/2	SST pkt 2 i 5	Układanie kabli wielożyłowych w korytku- YKY 5 x 16 mm2	m	20,00	
19	KNR 510/114/1	SST pkt 2 i 5	Układanie kabli wielożyłowych w korytku- YKY 5 x 2,5 mm2	m	30,00	
4	Element	SST pkt 2 i 5	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
20	KNNR 5/502/2	SST pkt 2 i 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 20W/4000K IP65	kpl	7,00	
21	KNNR 5/502/2	SST pkt 2 i 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 24W/4000K IP65 IK10 WT	kpl	12,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
22	KNNR 5/502/2	SST pkt 2 i 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 40W/4000K IP65	kpl	2,00	
23	KNNR 5/502/2	SST pkt 2 i 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 20W 3000 K IP65 BK S PIR	kpl	1,00	
24	KNNR 5/502/2	SST pkt 2 i 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA KIERUNKOWA JEDNOSTRONNA/PT/SA	kpl	5,00	
25	KNRW 403/1001/1	SST pkt 2 i 5	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie	m	350,00	
26	KNNR 5/102/5	SST pkt 2 i 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 16 mm	m	250,00	
27	KNNR 5/102/8	SST pkt 2 i 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 32 mm	m	250,00	
28	KNNR 5/203/1	SST pkt 2 i 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	200,00	
29	KNNR 5/203/1	SST pkt 2 i 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	150,00	
30	KNR 508/9906/2	SST pkt 2 i 5	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże gazobetonowe lub podobne, puszka Fi 80	szt	40,00	
31	KNRW 403/901/1	SST pkt 2 i 5	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach	kpl	40,00	
32	KNR 508/9906/1	SST pkt 2 i 5	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże gazobetonowe lub podobne, puszka Fi 60	szt	21,00	
33	KNNR 5/307/1 (1)	SST pkt 2 i 5	Łącznik klawiszowy podtynkowy, jednobiegunowy 6A/250V IP44	szt	5,00	
34	KNNR 5/307/3 (2)	SST pkt 2 i 5	Łącznik klawiszowy p/t schodowy IP44	szt	2,00	
35	KNNR 5/308/5	SST pkt 2 i 5	Gniazdo wtykowe z kłapką na kluczyk	szt	4,00	
36	KNNR 5/308/5	SST pkt 2 i 5	gniazdo wtyczkowe, pojedyncze z bolcem IP44	szt	3,00	
37	KNNR 5/308/5	SST pkt 2 i 5	gniazdo wtyczkowe, podwójne z bolcem IP44	szt	7,00	
38	KNNR 5/406/1	SST pkt 2 i 5	Czujnik ruchu 360st z funkcją czujnika obecności	szt	7,00	
5	Element	SST pkt 2 i 5	<b>INSTALACJA EKWIPOWALANA</b>			
39	KNR 708/905/1	SST pkt 2 i 5	Przewód uziemiający wykonany z bednarki-Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4	m	70,00	
40	KNR 1326/406/6	SST pkt 2 i 5	Malowanie bednarki uziemiającej w pasy zielono-żółte.	m	70,00	
41	KNR 708/905/2 analogia	SST pkt 2 i 5	Przewód uziemiający wykonany z linki LY 1x 6	m	150,00	
42	KNR 708/905/2 analogia	SST pkt 2 i 5	Przewód uziemiający wykonany z linki LY 1x 16	m	50,00	
43	KNR 514/514/1 analogia	SST pkt 2 i 5	Szyna uziemiająca	szt	3,00	
44	KNNR 5/612/6	SST pkt 2 i 5	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych	szt	3,00	
6	Element	SST pkt 2 i 5	<b>WYŁĄCZENIE P.POŻ</b>			
45	KNNR 5/406/1	SST pkt 2 i 5	Wyłącznik p.pożarowy typu ROP (styki 2Z)	szt	1,00	
46	KNR 403/1001/1	SST pkt 2 i 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie	m	10,00	
47	KNNR 5/205/1	SST pkt 2 i 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HLGs 3x1 mm <sup>2</sup>	m	10,00	
7	Element	SST pkt 2 i 5	<b>WYMIANA KAMERY</b>			
48	KNNR 9/203/2	SST pkt 2 i 5	Wymiana- Kamera wizyjna FULL HD (do ustalenia z użytkownikiem końcowym)	szt	1,00	
49	KNNR 5/209/4	SST pkt 2 i 5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach-kabel F/FTP kat 6 4 par	m	200,00	
8	Element	SST pkt 2 i 5	<b>INSTALACJA OŚWIEŚLENIA PARKU</b>			
50	Kalkulacja własna	SST pkt 2 i 5	Czynności geodezyjne- wytyczenie trasy linii kablowych i pomiary geodezyjne powykonawcze	kpl	1,00	
51	KNR 201/702/2 (3)	SST pkt 2 i 5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m (przyjęto 80 % robót mechanicznych , 20 % ręcznie)	m	60,00	0,8
52	KNR 201/701/2 (3)	SST pkt 2 i 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	60,00	0,2
53	KNR 510/301/1	SST pkt 2 i 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m	60,00	2,00
54	KNR 510/103/1 (1)	SST pkt 2 i 5	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- YKY 5 x 6	m	60,00	
55	KNRW 510/509/5	SST pkt 2 i 5	Mufy przelotowe z rur termokurczliwych na kablach energetycznych , Cu do 1 kV, kabel wielożyłowy, do 25 mm <sup>2</sup> - mufa rozgałęźna 16/6	szt	1,00	
56	KNR 201/705/2 (3)	SST pkt 2 i 5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	60,00	
57	KNNR 5/1001/1 (1)	SST pkt 2 i 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-2,5 z fundamentem, (wykop, montaż fundamentu prefabrykowanego e, montaż słupa , zasypywanie wykopu,-)	kpl	4,00	
58	KNNR 5/1004/2	SST pkt 2 i 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego- oprawa parkowa LED wg projektu	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
9	Element	SST pkt 2 i 5	<b>PRZEKŁADKA KABLA ELEKTROENERGETYCZNEGO</b>			
59	KNNR 9/801/8	SST pkt 2 i 5	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0'kg/m, kategoria gruntu III-IV ( wykop, demontaż, zasypianie)	m	10,00	
60	KNR 201/701/2 (3)	SST pkt 2 i 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0'm	m	10,00	
61	KNR 510/301/1	SST pkt 2 i 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4'm	m	10,00	2,00
62	KNR 510/103/2 (1)	SST pkt 2 i 5	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel z demontażu, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	10,00	
63	Kalkulacja własna	SST pkt 2 i 5	Włączenie kabla do instalacji	kpl	1,00	
64	KNR 201/705/2 (3)	SST pkt 2 i 5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8'm	m	10,00	
10	Element	SST pkt 2 i 5	<b>ODWÓZ NADMIARU ZIEMI</b>			
65	KNR 401/108/2	SST pkt 2 i 5	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 10'km, nadmiar gruntu po obsypce płaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
			235,0*0,4*0,2	18,80		
			60,0*0,4*0,2	4,80		
			10,0*0,4*0,2	0,80		
			200,0*0,4*0,2	16,00		
			RAZEM:	40,40	m3	40,40
66	KNR 401/108/4	SST pkt 2 i 5	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	40,40	9
67	Kalkulacja indywidualna	SST pkt 2 i 5	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	40,40	
11	Element	SST pkt 6	<b>Pomiary</b>			
68	KNR 403/1205/1	SST pkt 6	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej	pomiar	1,00	
69	KNR 403/1205/2	SST pkt 6	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej pomiar następny	pomiar	2,00	
70	KNR 403/1205/5	SST pkt 6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, - słupy	pomiar	4,00	
71	KNR 403/1202/2	SST pkt 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia,	pomiar	18,00	
72	KNNR 5/1302/4	SST pkt 6	Badanie linii kablowej niskiego napięcia , kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	4,00	
73	KNNRW 9/1201/1 analogia	SST pkt 6	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	4,00	