

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262300-4 Betonowanie
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SKATEPARKU W PARKU KOPERNIKA W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM
ADRES INWESTYCJI : AL. RUCHU MŁODZIEŻY NIEZALEŻNEJ; DZ. NR 882/6, OBR. 2 GORZÓW WIELKOPOLSKI
INWESTOR : MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI - URZĄD MIASTA GORZOWA WIELKOPOLSKIEGO
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 3-4, 66-400 Gorzów Wielkopolski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2022 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		471/10000	ha	0.05	
				RAZEM	0.05
2 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²		
		52.5+7+26	m ²	85.50	
				RAZEM	85.50
3 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		18+7+26	m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
4 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
		0.2*poz.3	m ³	10.20	
		poz.2*0.1	m ³	8.55	
				RAZEM	18.75
2		Budowa skateparku			
2.1		Roboty ziemne			
5 d.2.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
		434	m ²	434.00	
		-poz.2	m ²	-85.50	
				RAZEM	348.50
6 d.2.1	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ³		
		(20+20+7-0.30)/100*(325-14-5) <gr.(po zdjęciu humusu i rozb. nawierzchni)*powierzchnia>	m ³	142.90	
				RAZEM	142.90
7 d.2.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		poz.5*0.3	m ³	104.55	
		poz.6	m ³	142.90	
				RAZEM	247.45
2.2		Podbudowy			
8 d.2.2	KNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie	m ²		
		314	m ²	314.00	
				RAZEM	314.00
9 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		314	m ²	314.00	
				RAZEM	314.00
10 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Wykonanie nasypów pod przeszkody z kruszywa łamanego - pogrubienie warstwy podbudowy z kruszywa fr. 31,5-63 mm	m ³		
		5.09*10.45	m ³	53.19	
		3.2*10.3	m ³	32.96	
		0.6*31.7	m ³	19.02	
				RAZEM	105.17
11 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		252	m ²	252.00	
		(11.8+23.5)*0.14 <dodatek na krzywizny>	m ²	4.94	
				RAZEM	256.94
2.3		Nawierzchnia betonowa i przeszkody betonowe			
12 d.2.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm - płyta i przeszkody skateparku, zbrojenie gięte na budowie z dostosowaniem do krzywoliniowego kształtu przeszkód	t		
		0.001*(2*2.77*1.05)*(poz.19)	t	0.11	
		0.001*1593.21	t	1.59	
		0.001*410.53	t	0.41	
				RAZEM	2.11
13 d.2.3	analogia	Montaż szalunków przeszkody skateparku	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.2.3	KNR 2-05 0121-01	Konstrukcje stalowe - elementy przeszkód ze stali profilowej	t		
		0.534	t	0.53	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.2.3 analiza indywidualna	Montaż elementów przeszkód skateparku: prefabrykowany coping betonowy, bet kl. C50/60, wym 500x310mm	szt.	RAZEM	0.53
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
16	d.2.3 KNR 2-13 1007-06 analogia	Torkretowanie powierzchni wklęsłej lub wypukłej o wysokości do 4 m Beton recepturowy C35/45, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150 z dodatkiem pyłu krzemionkowego w il. 30kg/m3 0.15*3.70*2.31 0.15*2.0*2.58 0.15*5.2 0.15*2.1 0.15*4.6*1.14 1.17*0.4 0.15*5.2*3.15	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	1.28 0.77 0.78 0.32 0.79 0.47 2.46	
				RAZEM	6.87
17	d.2.3 KNR 2-02 0202-03 analogia	Przeszkody żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton recepturowy C35/45, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150 z dodatkiem pyłu krzemionkowego w il. 30kg/m3 3.7*1.22*0.15 2*1.1*0.45 0.15*(2.27*7.3+2.8*3) 0.7*4.66 1.89*1.50 0.35*13.35 4.07*0.55 0.5*6.58 0.5*2*1.3 0.15*7.35 0.37*2.4	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	0.68 0.99 3.75 3.26 2.84 4.67 2.24 3.29 1.30 1.10 0.89	
				RAZEM	25.01
18	d.2.3 analiza indywidualna	Ręczne zacieranie na gładko powierzchni betonowych łukowych i skośnych i zabezpieczenie impregnatem - przeszkody skateparku (poz.16+poz.17)/0.15	m² m²	 212.53	
				RAZEM	212.53
19	d.2.3 KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150 - płyta skateparku gr. 15cm 0.15*(124.5)	m³ m³	 18.68	
				RAZEM	18.68
20	d.2.3 KNP 02 1106-02.03 analogia	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej na gładko i zabezpieczenie impregnatem (124.5)	m² m²	 124.50	
				RAZEM	124.50
21	d.2.3 ZKNR C-2 0817-07 9915	Nacięcie dylatacji - powierzchnie poziome 88	m m	 88.00	
				RAZEM	88.00
22	d.2.3 analiza indywidualna	Frezowanie krawędzi dylatacji 5.9+21 <na połączeniu z istniejącą płytą> poz.21	m m m	 26.90 88.00	
				RAZEM	114.90
23	d.2.3 KNR-W 2-02 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - wypełnienie polietylenowym sznurem dylatacyjnym i odpowiednią masą dylatacyjną poz.22	m m	 114.90	
				RAZEM	114.90
3		Instalacje elektryczne			
3.1		ZABEZPIECZENIE LINII OŚWIETLENIA			
24	d.3.1 Kalkulacja indywidualna	Uzgodnienie z właścicielem sieci energetycznej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
25	d.3.1 KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m 42	m m	 42.0	
				RAZEM	42.0
26	d.3.1 KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm²) - odłączenie przewodów od listwy zaciskowej w łatach - analogia 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - demontaż istniejących kabli - analogia 42	m m	 42.00	 42.00
28 d.3.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 42	m m	 42.00	 42.00
29 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli 75 mm</i> 60	m m	 60.00	 60.00
30 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel istniejący z demontażu 70	m m	 70.00	 70.00
31 d.3.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 42	m m	 42.00	 42.00
32 d.3.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 42	m m	 42.00	 42.00
33 d.3.1	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
3.2		MODERNIZACJA ISTNIEJĄCYCH LATARNI			
34 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - demontaż istniejących opraw led - analogia 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
35 d.3.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - demontaż istniejących konstrukcji do montażu opraw - analogia 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
36 d.3.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - demontaż istniejących konstrukcji do montażu opraw - analogia <i>Element wsporczy do montażu naświetlaczy</i> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
37 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa istniejąca z demontażu 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
38 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Naświetlacz LED SH 230W IP65 z uchwytem obrotowym</i> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
39 d.3.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Wyłącznik nadmiarowy S301 B6</i> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
40 d.3.2	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe <i>Przewód YDY 450/750V 3x2,5</i> 30	m-1 przew m-1 przew	 30.00	 30.00
41 d.3.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
3.3		POMIARY			
42 d.3.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	 4.00	 4.00
43 d.3.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	 2.00	 2.00
44 d.3.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3	odc. odc.	 3.00	 3.00
45 d.3.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 2	pomiar. pomiar.	 2.00	 2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
46 d.3.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika			
47 d.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km	m ³		
		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
48 d.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej przy gr. w-wy ziemi 20 cm wraz z dostawą	m ³		
		poz.49*0.2	m ³	41.40	
				RAZEM	41.40
49 d.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m ²		
		75+20+62+31+19*1	m ²	207.00	
				RAZEM	207.00