

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
 45262300-4 Betonowanie  
 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
 45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych  
 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY W RAMACH INWESTYCJI PN. :  
 "STREFA SPORTU W PARKU KULTURY I WYPOCZYNKU - SŁUPSKI BUDŻET OBYWATELSKI 2024"

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 288/3,  
 OBR. 0012, JEDN EWID: 226301\_1  
 UL. RYBACKA

INWESTOR : MIASTO SŁUPSK  
 ADRES INWESTORA : PLAC ZWYCIĘSTWA 3  
 76-200 SŁUPSK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga  
 DATA OPRACOWANIA : 04.07.2024 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 04.07.2024 r.

Data zatwierdzenia

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	3
2	Wycinka	4	9
3	Instalacje elektryczne	10	10
4	Budowa boisk	11	26
4.1	Korytowanie	11	12
4.2	Wyposażenie boiska	13	17
4.2.1	Fundamentowanie	13	16
4.2.2	Elementy wyposażenia boiska	17	17
4.3	Obrzeża	18	19
4.4	Nawierzchnia boiska	20	26
5	Obiekty małej architektury i urządzenia	27	41
5.1	Fundamenty	27	29
5.2	Elementy małej architektury	30	36
5.3	Urządzenia i przeszkody flowpark	37	41
6	Nawierzchnie	42	71
6.1	Roboty ziemne	42	46
6.2	Obrzeża	47	48
6.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	49	52
6.4	Nawierzchnia bezpieczna EPDM wraz z podbudowami	53	57
6.5	Nawierzchnia mineralna wodoprzepuszczalna - pod stojakami rowerowymi	58	62
6.6	Nawierzchnia betonowa flowparku - pomiędzy przeszkodami	63	71
7	Zieleń	72	91
7.1	Przygotowanie podłoża	72	73
7.2	Przesadzenie krzewów	74	75
7.3	Nasadzenia	76	86
7.3.1	Sadzenie bylin	76	81
7.3.2	Sadzenie traw ozdobnych	82	83
7.3.3	Sadzenie roślin cebulkowych	84	86
7.4	Ściółkowanie - wykończenie powierzchni pod nasadzeniami	87	89
7.5	Zieleń projektowana - odtworzenie trawnika	90	91

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1	0126-01	poz.11	m2	1 046.400	
		poz.42	m2	294.700	
		poz.43	m2	271.490	
		poz.44	m2	20.500	
		poz.45	m2	29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 662.790</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału - humus	m3		
d.1	0206-03	poz.1*0.15*1.3 <wywóz humusu>	m3	324.244	
	0214-04	poz.73*0.05*1.3 <zdjęta darń pod nasadzenia>	m3	23.985	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.229</b>
3	KNNR 6	Rozbiórka istniejącej piaskownicy z utylizacją materiału z rozbiórki	szt.		
d.1	0702-08	2	szt.	2.000	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 77211400-6 Wycinka</b>					
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia wraz z wywozem na odległość 10 km (406)/10000	ha		
d.2	0108-05		ha	0.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.041</b>
5	KNR-W 2-01	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0103-04	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.2	0105-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m3		
d.2	0110-01	poz.5*0.30	m3	3.600	
	0110-04				
	Tablica 0007				
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
d.2	0110-02	poz.6*0.28	mp	0.560	
	0110-05				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
9	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
d.2	0110-03	poz.5*0.77	mp	9.240	
	0110-05				
				<b>RAZEM</b>	<b>9.240</b>
<b>3 Instalacje elektryczne</b>					
10	KNNR 5	Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia wg projektu. Uwzględnia wykonanie robót ziemnych i prac montażowych, pomiarów oświetlenia i pomiarów elektrycznych wraz z protokołami	kpl.		
d.3	1001-01	1	kpl.	1.000	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Budowa boisk</b>					
<b>4.1 Korytowanie</b>					
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta pod boiska w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m2		
d.4.1	0101-01	poz.20	m2	1 046.400	
	0101-02				
				<b>RAZEM</b>	<b>1 046.400</b>
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywiezienie, grunt odspojony	m3		
d.4.1	0206-04	poz.11*0.35*1.3	m3	476.112	
	0214-04				
				<b>RAZEM</b>	<b>476.112</b>
<b>4.2 Wyposażenie boiska</b>					
<b>4.2.1 Fundamentowanie</b>					
13	KNR 2-01	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu I-II	m3		
d.4.2.1	0302-01	poz.17*1.3*1.5*1.7	m3	13.260	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>13.260</b>
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.4.2.1	0290-04				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.001*80	t	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
15 d.4.2.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - fundamenty pod słup do koszykówki <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> poz.17*(1.4*1.2*0.3+0.5*0.5*0.8)	m3 m3	2.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.816</b>
16 d.4.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem poz.13-poz.15	m3 m3	10.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.444</b>
<b>4.2.2</b>		<b>Elementy wyposażenia boiska</b>			
17 d.4.2.2	KNR 2-23 0310-07 analogia	Dostawa i montaż urządzeń sportowych do gry w koszykówkę: kosz do koszykówki, tablica do gry o wym 90x120 cm polipropylenowa na wysięgniku oraz obręcz stalowa uchylna wraz z siatką stalową 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Obrzeża</b>			
18 d.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem poz.19*0.047	m3 m3	6.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.016</b>
19 d.4.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 128	m m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>			
20 d.4.4	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie poz.25A poz.19*0.3 <poszerzenie koryta pod ławy obrzeży betonowych>	m2 m2 m2	1 008.000 38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 046.400</b>
21 d.4.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 16-31,5 mm</i> poz.25A	m2 m2	1 008.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 008.000</b>
22 d.4.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 16-31,5 mm</i> poz.25A	m2 m2	1 008.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 008.000</b>
23 d.4.4	KNR 2-31 0107-01 analogia	Rozścielenie warstwy wyrównawczej z miału kamiennego fr. 0-4mm z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm <i>Kruszywo łamane 0-4 mm</i> poz.25A*0.03	m3 m3	30.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.240</b>
24 d.4.4	KNR 2-23 0303-05	Warstwa nośna - ET 3,5cm, z pokryciem impregnatem poz.25A	m2 m2	1 008.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 008.000</b>
25 d.4.4	KNR 2-23 0303-05	Nawierzchnia EPDM dwuwarstwowa typu 2 S (8 mm + 8 mm) kolor wg projektu, z przykryciem obrzeży betonowych wokół boiska 28*36 A (suma częściowa) poz.19*0.08 <przekrycie obrzeży betonowych>	m2 m2 m2 m2	1 008.000 ----- 1 008.000 10.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 018.240</b>
26 d.4.4	KNR AT-18 0104-01	Malowanie linii - komplet, kolor wg proj., szer. 5cm; zastosowanie farby dedykowanej do stosowania na nawierzchniach EPDM, elastyczna, antypoślizgowa, odporna na ścieranie 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Obiekty małej architektury i urządzenia</b>			
<b>5.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
27 d.5.1	KNR 2-01 0302-02 0214-03 analogia	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) (uwzględniono głębokość koryta pod nawierzchnie wykonane wg osobnych pozycji) poz.29*0.6	m3 m3	2.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.147</b>
28 d.5.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33*6*15/1000	t	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
29 d.5.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu - fundamenty pod małą architekturę <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> poz.30*0.35*0.35*0.9 poz.31*0.35*0.35*0.9*2 poz.32*0.25*0.75*1 poz.33*0.5*0.5*0.9*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.441 0.662 1.125 1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.578</b>
<b>5.2</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
30 d.5.2	KNR 2-23 0310-02	Dostawa elementów małej architektury wraz z montażem: kosz na śmieci 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.5.2	KNR 2-23 0310-02	Dostawa elementów małej architektury wraz z montażem: tablica informacyjna z regulaminem  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.5.2	KNR 2-23 0310-02	Dostawa elementów małej architektury wraz z montażem: stojak na rowery 6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33 d.5.2	KNR 2-23 0310-07	Dostawa i montaż urządzenia sportowego - klatki OCR Parametry: - Wymiar klatki: 300 x 400 cm - Wymiary powierzchni bezpiecznej urządzenia: 720 x 1020 cm - Konstrukcja wykonana z metalu malowanego proszkowo, kolor RAL 7016. - Wysokość podstawowa filarów: 280 cm, wymiar: 70x70x3 mm - Materiał tablic i planku: drewno lakierowane, sklejka wzmocniona, kolor RAL 5024 - Materiał liny: polipropylen, kolor beżowy - Materiał elementów wspinaczkowych: kompozyt, kolor RAL 5024 - Urządzenie powinno posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 16630:2015-06 - Należy zamontować zestaw wandaloodporny, a wszystkie ruchome elementy należy zabezpieczyć w taki sposób aby uniemożliwić ich demontaż przez użytkowników.  Elementy w zestawie urządzenia - wg zestawienia w projekcie 1	szt.          szt.	          1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.5.2	KNR 2-23 0501-05 analogia	Dostawa i montaż siedzisk z tworzywa sztucznego * Siedzisko z tworzywa sztucznego - S1 Wymiary: długość: 210 cm szerokość: 183 cm wysokość: 40 cm waga: 75 kg Trójramienny kształt siedziska, w kolorze niebieskim RAL 5024 5	kpl.      kpl.	      5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35 d.5.2	KNR 2-23 0501-05 analogia	Dostawa i montaż siedzisk z tworzywa sztucznego * Siedzisko z tworzywa sztucznego - S2 Wymiary: długość: 165 cm szerokość: 56 cm wysokość: 40 cm waga: 40 kg w kolorze niebieskim RAL 5024 1	kpl.      kpl.	      1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.5.2	KNR 2-23 0501-05 analogia	Dostawa i montaż siedzisk - siedzisko drewniane na murku betonowym z bet. architektonicznego gładkiego * Siedzisko S3 Wymiary: długość: 160 cm szerokość: 90 cm wysokość: 45 cm 4	kpl.     kpl.	     4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Urządzenia i przeszkody flowpark</b>			
37 d.5.3	Załącznik 1 wycena indywidualna	Urządzenia flowparku	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.5.3	Załącznik 1 wycena indywidualna	Betonowa trybuna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.5.3	Załącznik 1 wycena indywidualna	Roboty fundamentowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.5.3	Załącznik 1 wycena indywidualna	Montaż 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.5.3	Załącznik 1 wycena indywidualna	Transport 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
42 d.6.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm - uwzględnia potrącenie grubości uprzednio usuniętej warstwy humusu poz.49	m2 m2	294.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.700</b>
43 d.6.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 37 cm - uwzględnia potrącenie grubości uprzednio usuniętej warstwy humusu poz.53	m2 m2	271.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.490</b>
44 d.6.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm poz.58	m2 m2	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
45 d.6.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm poz.63	m2 m2	29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
46 d.6.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywiezienie, grunt odspojony poz.42*0.35 poz.43*0.37 poz.44*0.3 poz.45*0.4 A (obliczenia pomocnicze) poz.46A*1.3	m3 m3	103.145 100.451 6.150 11.880 ===== 221.626 <b>288.114</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.114</b>
<b>6.2</b>		<b>Obrzeża</b>			
47 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton C12/15 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) poz.48*(0.1*0.23+0.1*0.23)	m3 m3	10.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.212</b>
48 d.6.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 82 12 43 12 13  38 22	m m m m m  m m	82.000 12.000 43.000 12.000 13.000  38.000 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
<b>6.3</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.6.3	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie - uwzględniono poszerzenie pod ławy pod obrzeża poz.50	m2 m2	294.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.700</b>
50 d.6.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 16-31,5 mm</i> poz.52 (72+42)*0.30 <poszerzenie dolnej warstwy podbudowy>	m2 m2 m2	260.500 34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.700</b>
51 d.6.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-31,5 mm</i> poz.52	m2 m2	260.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.500</b>
52 d.6.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4cm <i>Kostka brukowa betonowa gr. 6 cm, BEZFAZOWA, kolor jasnoszary/ciemnoszary</i> 118.5 165-23	m2 m2	118.500 142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.500</b>
<b>6.4</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna EPDM wraz z podbudowami</b>			
53 d.6.4	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie poz.54 (22+13.5+10.8)*0.3 <poszerzenie pod obrzeze>	m2 m2 m2	257.600 13.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.490</b>
54 d.6.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 16-31,5 mm</i> poz.57	m2 m2	257.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.600</b>
55 d.6.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-31,5 mm</i> poz.57	m2 m2	257.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.600</b>
56 d.6.4	KNR 2-31 0107-01 analogia	Rozścielenie warstwy wyrównawczej z miału kamiennego fr. 0-4mm z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm <i>Kruszywo łamane 0-4 mm</i> poz.57*0.05	m3 m3	12.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.880</b>
57 d.6.4	KNR 2-23 0303-05 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa gr. całkowita 70mm: - warstwa dolna - mata gumowa z granulatu sbr i lepiszcza poliuretanowego gr. 6cm - warstwa górna użytkowa - EPDM gr. 1cm Uwaga: wierzchnią warstwę EPDM nałożyć również na obrzeża betonowe Kolorystyka wg projektu 13.5*10.6 <pod klatkę ocr> 114.5 <pod flowpark>	m2 m2 m2	143.100 114.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.600</b>
<b>6.5</b>		<b>Nawierzchnia mineralna wodoprzepuszczalna - pod stojakami rowerowymi</b>			
58 d.6.5	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie poz.59	m2 m2	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
59 d.6.5	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 0204-04 analogia	Ręczne wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <i>kruszywo łamane fr. 16-31,5 mm</i> poz.61	m2 m2	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
60 d.6.5	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 0204-04 analogia	Ręczne wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <i>kruszywo łamane fr. 4-31,5 mm</i> poz.61	m2 m2	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.6.5	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02  analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <i>kruszywo łamane fr. 4-16 mm</i> <i>Kruszywo łamane 0-4 mm</i> 10 10.5	m2  m2 m2	  10.000 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
62 d.6.5	KNR 2-31 0105-01	Wodoprzepuszczalna nawierzchnia mineralna - 3 cm grubości warstwy, stabilizowana naturalnie poz.61	m2 m2	 20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
<b>6.6</b>		<b>Nawierzchnia betonowa flowparku - pomiędzy przeszkodami</b>			
63 d.6.6	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie poz.64	m2 m2	 29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
64 d.6.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane fr. 31,5-63,0 mm</i> poz.68A*1.08	m2 m2	 29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
65 d.6.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-31,5 mm</i> poz.68A	m2 m2	 27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
66 d.6.6	KNR 2-02 0607-03 analogia	Warstwa poślizgowa z folii polietylenowej Krotność = 2  poz.65	m2 m2	 27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
67 d.6.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - nawierzchnia flowparku 5.38*1.15*poz.68A/1000	t t	 0.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
68 d.6.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na ostro - płyta wylewana na mokro, grubość 150mm <i>beton C30/37 (W8, F150)</i> 7.6 19.9 A (obliczenia pomocnicze)  poz.68A*0.15	m3  m3	  7.600 19.900 =====	
				27.500 4.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.125</b>
69 d.6.6	ZKNR C-2 0817-07 9915	Nacięcie dylatacji - powierzchnie poziome  4*1.5 2.5	m m m	 6.000 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
70 d.6.6	KNR-W 2-02 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - wypełnienie polietylenowym sznurem dylatacyjnym i odpowiednią masą dylatacyjną poz.69	m m	 8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
71 d.6.6	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Impregnacja powierzchniowa nawierzchni płyty betonowej  poz.68A	m2 m2	 27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
<b>7</b>		<b>Zieleń</b>			
<b>7.1</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
72 d.7.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych  poz.73/10000	ha ha	 0.037	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.037</b>
73 d.7.1	KNR 2-21 0202-03	Przygotowanie podłoża pod nasadzenia drzew i krzewów (zdjęcie istniejącej darni, oczyszczenie i spulchnienie gleby). 369	m2 m2	 369.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.000</b>
<b>7.2</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Przesadzenie krzewów</b>			
74 d.7.2	KNR 2-21 0105-01 analogia	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia Krzewy róż  250	m2 m2	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.7.2	KNR 2-11 0604-04	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. I-II Przesadzanie istniejących krzewów ozdobnych - róża (krzew istniejący wykopany) 250	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Nasadzenia</b>			
<b>7.3.1</b>		<b>Sadzenie bylin</b>			
76 d.7.3.1	KNR 2-21 0414-04 analogia	Obsadzenie bylinami przy ilości 13 szt./m <sup>2</sup> <i>Materiał do nasadzenia:</i> B.1 <i>Thymus serpyllum</i> 'Coccineus', macierzanka piaskowa 'Coccineus', rozstawa 13szt/m <sup>2</sup> , pojemnik P9 111 <oszt.> A (obliczenia pomocnicze) poz.76A/13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111.000 ===== 111.000 8.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.538</b>
77 d.7.3.1	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie bylinami przy ilości 7 szt./m <sup>2</sup> <i>Materiał do nasadzenia:</i> B.2 <i>Salvia nemorosa</i> 'Caradonna' Szałwia omszona 'Caradonna' rozstawa 7szt/m <sup>2</sup> , sadzonki wys. 30, pojemnik P11 131 <oszt.> A (obliczenia pomocnicze) poz.77A/7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131.000 ===== 131.000 18.714	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.714</b>
78 d.7.3.1	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie bylinami przy ilości 6 szt./m <sup>2</sup> <i>Materiał do nasadzenia:</i> B.3 <i>Echinacea purpurea</i> Kim's Knee High' jeżówka purpurowa Kim's Knee High' rozstawa 6szt/m <sup>2</sup> , sadzonki wys. 40, pojemnik C1,5 67 <oszt.> A (obliczenia pomocnicze) poz.78A/6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.000 ===== 67.000 11.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.167</b>
79 d.7.3.1	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie bylinami przy ilości 5 szt./m <sup>2</sup> <i>Materiał do nasadzenia:</i> B.4 <i>Nepeta faassenii</i> 'Superba' kocimiętka Faassena 'Superba' rozstawa 5szt/m <sup>2</sup> , sadzonki wys. 30, pojemnik P11 80 <oszt.> A (obliczenia pomocnicze) poz.79A/5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.000 ===== 80.000 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
80 d.7.3.1	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie bylinami przy ilości 6 szt./m <sup>2</sup> <i>Materiał do nasadzenia:</i> B.5 <i>Helenium hybridum</i> 'Moerheim Beauty' Dzielżan ogrodowy 'Moerheim Beauty' rozstawa 6szt/m <sup>2</sup> , sadzonki wys. 30, pojemnik C2 101 <oszt.> A (obliczenia pomocnicze) poz.80A/6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.000 ===== 101.000 16.833	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.833</b>
81 d.7.3.1	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie bylinami przy ilości 7 szt./m <sup>2</sup> <i>Materiał do nasadzenia:</i> B.6 <i>Rudbeckia fulgida</i> var. <i>Sullivantii</i> 'Goldsturm' Rudbekia błyskotliwa 'Goldsturm' rozstawa 7szt/m <sup>2</sup> , sadzonki wys. 50, pojemnik C2 101 <oszt.> A (obliczenia pomocnicze) poz.81A/7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.000 ===== 101.000 14.429	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.429</b>
<b>7.3.2</b>		<b>Sadzenie traw ozdobnych</b>			
82 d.7.3.2	KNR 2-21 0414-04 analogia	Obsadzenie trawami ozdobnymi przy ilości 11 szt./m <sup>2</sup> <i>Materiał do nasadzenia:</i> T.1 <i>Stipa capillata</i> Ostnica włosowata, rozstawa 11szt/m <sup>2</sup> , sadzonki wys. 30, pojemnik P9 178 <oszt.> A (obliczenia pomocnicze) poz.82A/11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  178.000 ===== 178.000 16.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.182</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.7.3.2	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie trawami ozdobnymi przy ilości 5 szt./m2 <i>Materiał do nasadzenia:</i> T.2 <i>Deschampsia cespitosa 'Pixie Fountain' śmiełek darniowy 'Pixie Fountain' rozstawa 5szt/m2, sadzonki wys. 30, pojemnik C2 73 &lt;szt.&gt;</i> A (obliczenia pomocnicze)  poz.83A/5	m2    m2	   73.000 =====	
				73.000 14.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
<b>7.3.3</b>		<b>Sadzenie roślin cebulkowych</b>			
84 d.7.3.3	KNR 2-21 0414-08 analogia	Obsadzenie kwiatników roślinami cebulkowymi <i>rośliny cebulkowe</i> C.1 <i>Crocus 'Flower Record'   krokus 'Flower Record'</i> 580	szt.  szt.	  580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
85 d.7.3.3	KNR 2-21 0414-08 analogia	Obsadzenie kwiatników roślinami cebulkowymi <i>rośliny cebulkowe</i> C.2 <i>Tulipa 'White Triumphator'   tulipan 'White Triumphator'</i> 580	szt.  szt.	  580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
86 d.7.3.3	KNR 2-21 0414-08 analogia	Obsadzenie kwiatników roślinami cebulkowymi <i>rośliny cebulkowe</i> C.3 <i>Narcissius 'Poeticus Recurvus'   narcyz 'Poeticus Recurvus'</i> 580	szt.  szt.	  580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
<b>7.4</b>		<b>Ściółkowanie - wykończenie powierzchni pod nasadzeniami</b>			
87 d.7.4	kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie obrzeży trawnikowych z tworzywa sztucznego wys. 78mm - obramowanie rabat <i>Obrzeże trawnikowe z tworzywa sztucznego 78mm</i>  45 15.5 12+11 19 37 34	mb  mb mb mb mb mb	  45.000 15.500 23.000 19.000 37.000 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.500</b>
88 d.7.4	KNR 2-01 0211-05 0214-03	Dostarczenie kory do rozścielenia z transportem samochodami samowytładowczym na odległość 10 km Kora przekompostowana drobno mielona sterylna o odczynie obojętnym poz.89	m3  m3	  5.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.265</b>
89 d.7.4	KNR 2-21 0218-01 analogia  powierzchnia powierzchnia * gr.	Rozścielenie kory przekompostowanej z przerzutem na terenie płaskim - warstwa gr. 5 cm  105.3 A (obliczenia pomocnicze)  poz.89A*0.05	m3  m3	  105.300 =====	
				105.300 5.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.265</b>
<b>7.5</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Zieleń projektowana - odtworzenie trawnika</b>			
90 d.7.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej przy gr. w-wy ziemi 10 cm wraz z dostawą  poz.91*0.1	m2  m2	  117.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.600</b>
91 d.7.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II - odtworzenie trawnika w niezbędnym zakresie 1176	m2  m2	  1 176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 176.000</b>