

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa kompleksu sportowego przy hali sportowo-widowiskowej w Potoku Górnym
ADRES INWESTYCJI:	Działki nr ewid. 1721, 1713/2, Potok Górny, Gmina Potok Górny, Powiat Biłgoraj
NAZWA INWESTORA:	Gmina Potok Górny
ADRES INWESTORA:	Potok Górny 116, 23-423 Potok Górny

BRANŻE: Roboty budowlane i drogowe

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:
inż. Piotr Gontarz

DATA OPRACOWANIA: 24 stycznia 2023

SPORZĄDZIŁ:

Data opracowania
24 stycznia 2023

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar robót	3
1 ROBOTY ZIEMNE	3
2 BOISKO WIELOFUNKCYJNE	4
3 BIEŻNIA PROSTA	8
4 SKOCZNIA W DAL	9
5 RZUTNIA KULĄ	12
6 DRENAŻ BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	13
7 KANALIZACJA DESZCZOWA	14

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR-KI 01-0001		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			55,00 * 40,00	m2	2 200,00	
					RAZEM	2 200,00
3 d.1	KNR 2-01 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
			55,00 * 40,00	m2	2 200,00	
					RAZEM	2 200,00
4 d.1	KNR 2-01 0229-02		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
			55,00 * 40,00 * 0,20	m3	440,00	
					RAZEM	440,00
5 d.1	KNR 2-01 0229-05		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
	50%		$[55,00 * 40,00 * 0,20] * 0,5$	m3	220,00	
					RAZEM	220,00
6 d.1	Kalkulacja indywidualna		Dostawa piasku co najmniej średniego dla wykonania wyrównania terenu pod płytę boiska wielofunkcyjnego oraz uformowania skarp przy boisku	m3		
			$[(213,20 - 0,45) - [(212,17 + 211,48 + 210,91) / 3 + (212,38 + 211,59 + 211,17) / 3] / 2] * [(50,00 + 0,50 * 2) * (8,75 + 0,50)]$	m3	534,65	
			$[(213,20 - 0,45) - [(212,38 + 211,59 + 211,17) / 3 + (212,61 + 211,66 + 211,38) / 3] / 2] * [(50,00 + 0,50 * 2) * 8,75]$	m3	424,68	
			$[(213,20 - 0,45) - [(212,61 + 211,66 + 211,38) / 3 + (212,78 + 211,67 + 211,52) / 3] / 2] * [(50,00 + 0,50 * 2) * 8,75]$	m3	362,95	
			$[(213,20 - 0,45) - [(212,78 + 211,67 + 211,52) / 3 + (212,90 + 211,70 + 211,37) / 3] / 2] * [(50,00 + 0,50 * 2) * (8,75 + 0,50)]$	m3	358,53	
			$(50,00 + 3,00 + 35,00 + 1,50) * (3,00 * 1,20 * 0,5)$	m3	161,10	
					RAZEM	1 841,91
7 d.1	KNR 2-01 0237-03		Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m3		
			$[(213,20 - 0,45) - [(212,17 + 211,48 + 210,91) / 3 + (212,38 + 211,59 + 211,17) / 3] / 2] * [(50,00 + 0,50 * 2) * (8,75 + 0,50)]$	m3	534,65	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$[(213,20 - 0,45) - [(212,38 + 211,59 + 211,17) / 3 + (212,61 + 211,66 + 211,38) / 3] / 2] * [(50,00 + 0,50 * 2) * 8,75]$ $[(213,20 - 0,45) - [(212,61 + 211,66 + 211,38) / 3 + (212,78 + 211,67 + 211,52) / 3] / 2] * [(50,00 + 0,50 * 2) * 8,75]$ $[(213,20 - 0,45) - [(212,78 + 211,67 + 211,52) / 3 + (212,90 + 211,70 + 211,37) / 3] / 2] * [(50,00 + 0,50 * 2) * (8,75 + 0,50)]$ $(50,00 + 3,00 + 35,00 + 1,50) * (3,00 * 1,20 * 0,5)$	m3 m3 m3 m3	424,68 362,95 358,53 161,10	
					RAZEM	1 841,91
2			BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
2.1			Podbudowa			
8 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			50,40 * 35,40	m2	1 784,16	
					RAZEM	1 784,16
9 d.2.1	KNR 9-11 0201-02	5	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym (w kalkulacji nie ujęto kosztów pracy sprzętu)	m2		
			$(50,00 + 0,45 * 2) * (35,00 + 0,45 * 2)$	m2	1 827,31	
					RAZEM	1 827,31
10 d.2.1	KNR 2-31 0104-07	2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			50,00 * 35,00	m2	1 750,00	
					RAZEM	1 750,00
11 d.2.1	KNR 2-31 0104-08	2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			50,00 * 35,00	m2	1 750,00	
					RAZEM	1 750,00
12 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	3	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm - warstwa dolna o grub. po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			50,00 * 35,00	m2	1 750,00	
					RAZEM	1 750,00
13 d.2.1	KNR 2-31 0114-06	3	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			50,00 * 35,00	m2	1 750,00	
					RAZEM	1 750,00
14 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	3	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna o grub. po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			50,00 * 35,00	m2	1 750,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 750,00
15 d.2.1	KNR 2-31 0114-08	3	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna - potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			50,00 * 35,00	m2	1 750,00	
					RAZEM	1 750,00
2.2			Obramowanie			
16 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton klasy C12/15	m3		
			$[(50,16 + 35,16) * 2] * (0,25 * 0,15 + 0,15 * 0,20)$	m3	11,52	
					RAZEM	11,52
17 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	4	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			$(50,16 + 35,16) * 2$	m	170,64	
					RAZEM	170,64
2.3			Nawierzchnia poliuretanowa			
18 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	6	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa typu ET gr. min. 30 mm (wykonana z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa poliuretanowego) - dostarczenie i ułożenie, wymagane parametry techniczne wg projektu budowlanego	m2		
			50,00 * 35,00	m2	1 750,00	
					RAZEM	1 750,00
19 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	6	Dostarczenie i ułożenie nawierzchni poliuretanowej w technologii EPDM gr. min. 14 mm (7 + 7 mm), nawierzchnia z produkcji pierwotnej (barwiona w masie), kolor nawierzchni czerwony, z wykonaniem linii boiska, wymagane parametry techniczne wg projektu budowlanego	m2		
			50,00 * 35,00	m2	1 750,00	
					RAZEM	1 750,00
2.4			Wyposażenie boiska do piłki ręcznej			
20 d.2.4	KNR 2-01 0310-01		Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład, grunt kat. I-II - wykop pod stopy fundamentowe	m3		
			$(0,40 * 0,40 * 1,00) * 4$	m3	0,64	
					RAZEM	0,64
21 d.2.4	KNR 2-02 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0,5 m3 z betonu klasy C12/15 (przyjęto współczynnik robocizny = 0,5)	m3		
			$(0,40 * 0,40 * 1,00) * 4$	m3	0,64	
					RAZEM	0,64

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.4	Kalkulacja indywidualna	8	Dostarczenie i montaż bramek do gry w piłkę ręczną (komplet: bramka z zestawem montażowym, tulejami i siatką polipropylenową) - bramka profesjonalna o wym. 2,00x3,00 m, o konstrukcji ramy ze stalowego profilu zamkniętego 80x80 mm, cynkowanego ogniowo; łuki wykonane z rury stalowej śr. 35 mm, cynkowanej galwanicznie; rama bramki malowana naprzemiennie na kolor biały i czerwony; głębokość bramki: 100 cm dołem, 80 cm górą	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
2.5			Wypożyczenie boiska do koszykówki			
23 d.2.5	KNR 2-01 0310-01		Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład, grunt kat. I-II - wykop pod stopy fundamentowe	m3		
			(1,80 * 0,80 * 1,00) * 4	m3	5,76	
					RAZEM	5,76
24 d.2.5	KNR 2-02 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0,5 m3 z betonu klasy C12/15 (przyjęto współczynnik robocizny=0,5)	m3		
			(1,80 * 0,80 * 1,00) * 4	m3	5,76	
					RAZEM	5,76
25 d.2.5	Kalkulacja indywidualna	8	Dostarczenie i montaż koszy do koszykówki (komplet: konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo, dwusłupowa, tablica epoksydowa 105x180 cm, obręcz uchylna, siatka do obręczy, tuleja)	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
2.6			Wypożyczenie boiska do siatkówki			
26 d.2.6	KNR 2-01 0310-01		Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład, grunt kat. I-II - wykop pod stopy fundamentowe	m3		
			(0,50 * 0,50 * 1,00) * 4	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.2.6	KNR 2-02 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0,5 m3 z betonu klasy C12/15 (przyjęto współczynnik robocizny=0,5)	m3		
			(0,50 * 0,50 * 1,00) * 4	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
28 d.2.6	Kalkulacja indywidualna	8	Dostarczenie i montaż wyposażenia do gry w siatkówkę (komplet: 2 słupki, siatka, tuleje) - słupki do siatkówki aluminiowe wielofunkcyjne (siatkówka, badminton), śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym; siatka do siatkówki turniejowa, bezwęzłowa, z polipropylenu, posiada górną taśmę szer. 7 cm, dolną szer. 5 cm, boki wzmocnione włóknem szklanym, 4 punkty mocowania, linka kewlarowa, grubość sznurka 3 mm	kpl		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
29 d.2.6	Kalkulacja indywidualna	8	Dostarczenie i montaż stanowiska sędziego z cienkościennych rur stalowych, malowanych lakierem proszkowym (kolor czarny lub niebieski), posiada mechaniczną regulację wysokości podestu oraz kółka ułatwiające transport	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.7			Ogrodzenie boiska			
30 d.2.7	KNR 2-01 0310-01		Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład, grunt kat. I-II - wykop pod stopy fundamentowe	m3		
			(0,60 * 0,60 * 0,90) * 58	m3	18,79	
					RAZEM	18,79
31 d.2.7	KNR 2-02 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0,5 m3 z betonu klasy C12/15 (przyjęto współczynnik robocizny =0,5)	m3		
			(0,60 * 0,60 * 0,90) * 58	m3	18,79	
					RAZEM	18,79
32 d.2.7	Kalkulacja indywidualna	9	Ogrodzenie boiska wys. 4,0 m (wzdłuż boiska, strona północna i południowa) z prefabrykowanych paneli systemowych prostych 2500x2030 mm, zgrzewanych z drutu Ø 8+6+8 w rozstawie 50x200 mm, ocynkowanych ogniowo, mocowanych do słupków metodą typu „A”. Słupki w przęsłach powtarzalnych kratownicowe podwójne systemowe wys. 5000 mm, ocynkowane ogniowo (profil główny 60x40x2 mm, profil wzmacniający 40x40x2 mm, skratowanie z ceownika 40x20x2 mm).	m		
			(2,59 * 19) * 2	m	98,42	
					RAZEM	98,42
33 d.2.7	Kalkulacja indywidualna	9	Ogrodzenie boiska wys. 6,0 m (w poprzek, strona wschodnia i zachodnia) z prefabrykowanych paneli systemowych prostych 2500x2030 mm, zgrzewanych z drutu Ø 8+6+8 w rozstawie 50x200 mm, ocynkowanych ogniowo, mocowanych do słupków metodą typu „A”. Słupki w przęsłach powtarzalnych kratownicowe podwójne systemowe wys. 7000 mm, ocynkowane ogniowo (profil główny 80x40x3 mm, profil wzmacniający 60x40x3 mm, skratowanie z ceownika 40x20x3 mm). Panele stalowe systemowe do wysokości 4,0 m. Powyżej siatka polipropylenowa gr. 4 mm, oczka 100x100 mm; linka stalowa naciągowa Ø 4,0 mm, ze śrubami rzymskimi.	m		
			(2,59 * 13) * 2	m	67,34	
					RAZEM	67,34
34 d.2.7	Kalkulacja indywidualna	9	Furtka w ogrodzeniu stalowa systemowa o wym. 1000x2000 mm, ocynkowana ogniowo	szt		
			2	szt	2,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
35 d.2.7	Kalkulacja indywidualna	9	Brama w ogrodzeniu stalowa systemowa o wym. 2500x2000 mm, ocynkowana ogniowo	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3			BIEŻNIA PROSTA			
3.1			Roboty ziemne			
3.2			Podbudowa			
36 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			$(81,01 * 4,57) + (10,30 * 3,15)$	m2	402,66	
					RAZEM	402,66
37 d.3.2	KNR 9-11 0201-02	5	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym (w kalkulacji nie ujęto kosztów pracy sprzętu)	m2		
			$[(80,55 + 0,45 * 2) * (4,11 + 0,45 * 2)] + [(10,00 + 0,45 * 2) + (3,00 + 0,45 * 2)]$	m2	422,86	
					RAZEM	422,86
38 d.3.2	KNR 2-31 0104-07	2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			$(80,55 * 4,11) + (10,00 * 3,00)$	m2	361,06	
					RAZEM	361,06
39 d.3.2	KNR 2-31 0104-08	2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			$(80,55 * 4,11) + (10,00 * 3,00)$	m2	361,06	
					RAZEM	361,06
40 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	3	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm - warstwa dolna o grub. po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			$(80,55 * 4,11) + (10,00 * 3,00)$	m2	361,06	
					RAZEM	361,06
41 d.3.2	KNR 2-31 0114-06	3	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			$(80,55 * 4,11) + (10,00 * 3,00)$	m2	361,06	
					RAZEM	361,06
42 d.3.2	KNR 2-31 0114-07	3	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna o grub. po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			$(80,55 * 4,11) + (10,00 * 3,00)$	m2	361,06	
					RAZEM	361,06

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3.2	KNR 2-31 0114-08	3	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna - potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			$(80,55 * 4,11) + (10,00 * 3,00)$	m2	361,06	
					RAZEM	361,06
3.3			Obramowanie			
44 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton klasy C12/15	m3		
			$(80,71 + 4,11 + 3,00 * 2) * (0,20 * 0,15 + 0,15 * 0,20)$	m3	5,45	
					RAZEM	5,45
45 d.3.3	KNR 2-31 0407-05	4	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			$80,71 + 4,11 + 3,00 * 2$	m	90,82	
					RAZEM	90,82
3.4			Nawierzchnia poliuretanowa bieżni			
46 d.3.4	Kalkulacja indywidualna	6	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa typu ET gr. min. 30 mm (wykonana z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa poliuretanowego) - dostarczenie i ułożenie, wymagane parametry techniczne wg projektu budowlanego	m2		
			$80,55 * 4,11 + 10,00 * 3,00$	m2	361,06	
					RAZEM	361,06
47 d.3.4	KNR-KI 01- 0003	6	Nawierzchnia poliuretanowa wielowarstwowa gr. min. 12 mm (baza SBR gr. min. 10 mm + natrysk EPDM gr. min. 2 mm), kolor nawierzchni czerwony, z wykonaniem linii bieżni - dostarczenie i ułożenie, wymagane parametry techniczne wg projektu budowlanego	m2		
			$80,55 * 4,11 + 10,00 * 3,00$	m2	361,06	
					RAZEM	361,06
4			SKOCZNIA W DĄL			
4.1			Roboty ziemne			
48 d.4.1	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			$42,50 * 2,40 + 8,50 * 3,75$	m2	133,88	
					RAZEM	133,88
49 d.4.1	KNR 2-01 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
			$42,50 * 2,40 + 8,50 * 3,75$	m2	133,88	
					RAZEM	133,88
50 d.4.1	KNR 2-01 0229-02		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
			$(42,50 * 2,40 + 8,50 * 3,75) * 0,20$	m3	26,78	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	26,78
51 d.4.1	KNR 2-01 0229-05		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
			$(42,50 * 2,40 + 8,50 * 3,75) * 0,20$	m3	26,78	
					RAZEM	26,78
4.2			Podbudowa rozbiegu			
52 d.4.2	KNR 2-31 0103-04	1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			42,20 * 2,03	m2	85,67	
					RAZEM	85,67
53 d.4.2	KNR 9-11 0201-02	5	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym (w kalkulacji nie ujęto kosztów pracy sprzętu)	m2		
			$(42,00 + 0,45 * 2) * (1,47 + 0,45 * 2)$	m2	101,67	
					RAZEM	101,67
54 d.4.2	KNR 2-31 0104-07	2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			42,00 * 1,47	m2	61,74	
					RAZEM	61,74
55 d.4.2	KNR 2-31 0104-08	2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			42,00 * 1,47	m2	61,74	
					RAZEM	61,74
56 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	3	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm - warstwa dolna o grub. po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			42,00 * 1,47	m2	61,74	
					RAZEM	61,74
57 d.4.2	KNR 2-31 0114-06	3	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			42,00 * 1,47	m2	61,74	
					RAZEM	61,74
58 d.4.2	KNR 2-31 0114-07	3	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna o grub. po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			42,00 * 1,47	m2	61,74	
					RAZEM	61,74
59 d.4.2	KNR 2-31 0114-08	3	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna - potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			42,00 * 1,47	m2	61,74	
					RAZEM	61,74
4.3			Obramowanie rozbiegu			
60 d.4.3	KNR 2-31 0402-04	4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton klasy C12/15	m3		
			$(42,08 * 2 + 1,63) * (0,20 * 0,15 + 0,15 * 0,20)$	m3	5,15	
					RAZEM	5,15
61 d.4.3	KNR 2-31 0407-05	4	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			42,08 * 2 + 1,63	m	85,79	
					RAZEM	85,79
4.4			Nawierzchnia poliuretanowa rozbiegu			
62 d.4.4	Kalkulacja indywidualna	6	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa typu ET gr. min. 30 mm (wykonana z mieszanki kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa poliuretanowego) - dostarczenie i ułożenie, wymagane parametry techniczne wg projektu budowlanego	m2		
			42,00 * 1,47	m2	61,74	
					RAZEM	61,74
63 d.4.4	KNR-KI 01- 0003	6	Nawierzchnia poliuretanowa wielowarstwowa gr. min. 12 mm (baza SBR gr. min. 10 mm + natrysk EPDM gr. min. 2 mm), kolor nawierzchni czerwony, z wykonaniem linii bieżni - dostarczenie i ułożenie, wymagane parametry techniczne wg projektu budowlanego	m2		
			42,00 * 1,47	m2	61,74	
					RAZEM	61,74
64 d.4.4	KNR-KI 01- 0012	8	Belka do odbicia z tworzywa sztucznego wym. 30x10x122 cm, w obudowie z aluminium	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.5			Zeskocznia			
65 d.4.5	KNR 2-01 0310-01		Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład, grunt kat. I-II - wykop pod dół odwadniający	m3		
			1,00 * 1,00 * 1,00	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.4.5	KNR 2-31 0402-04	4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton klasy C12/15	m3		
			$[(8,12 + 2,75) * 2] * (0,20 * 0,15 + 0,15 * 0,20)$	m3	1,30	
					RAZEM	1,30
67 d.4.5	KNR-KI 01- 0013	8	Obramowanie zeskoczni z krawężnika elastycznego prefabrykowanego wym. 100x40x6 cm	m		
			$(8,12 + 2,75) * 2$	m	21,74	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21,74
68 d.4.5	KNR 9-11 0201-02	5	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym (w kalkulacji nie ujęto kosztów pracy sprzętu)	m2		
			$(8,00 + 0,25 * 2) * (2,75 + 0,25 * 2)$	m2	27,63	
					RAZEM	27,63
69 d.4.5	KNR 2-23 0301-04 analogia	8	Wypełnienie zeskokcni piaskiem rzecznym, warstwa gr. 30-50 cm + dół odwadniający	m3		
			$8,00 * 2,75 * 0,40 + 1,00 * 1,00 * 1,00$	m3	9,80	
					RAZEM	9,80
5			RZUTNIA KULĄ			
5.1			Koło do rzutu kulą			
70 d.5.1	KNR 2-31 0104-07	2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			$3,14 * 1,15 * 1,15$	m2	4,15	
					RAZEM	4,15
71 d.5.1	KNR 2-31 0104-08	2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			$3,14 * 1,15 * 1,15$	m2	4,15	
					RAZEM	4,15
72 d.5.1	KNR 2-31 0114-05	3	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 4/31,5 mm - warstwa dolna o grub. po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			$3,14 * 1,15 * 1,15$	m2	4,15	
					RAZEM	4,15
73 d.5.1	KNR 2-23 0105-03		Nawierzchnia betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm, beton klasy C16/20	m2		
			$3,14 * 1,15 * 1,15$	m2	4,15	
					RAZEM	4,15
74 d.5.1	KNR 2-02 1506-01 analogia		Dwukrotne malowanie farbami ochronnymi powierzchni zewnętrznych betonowych	m2		
			$3,14 * 1,07 * 1,07$	m2	3,59	
					RAZEM	3,59
75 d.5.1	KNR 2-23 0307-03	8	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą - Obręcz koła rzutów: profil aluminiowy gr. 6 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton klasy C12/15	m3		
			$(2 * 3,14 * 1,10) * (0,20 * 0,10 + 0,10 * 0,08 * 0,5 * 2)$	m3	0,19	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,19
77 d.5.1	Kalkulacja indywidualna	8	Próg do pchnięcia kulą epoksydowy laminowany prefabrykowany	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.2			Sektor rzutów			
78 d.5.2	KNR 2-31 0402-04	4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton klasy C12/15	m3		
			$(18,70 * 2 + 12,30) * (0,20 * 0,15 + 0,15 * 0,20)$	m3	2,98	
					RAZEM	2,98
79 d.5.2	KNR 2-31 0407-01	4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			$18,70 * 2 + 12,30$	m	49,70	
					RAZEM	49,70
80 d.5.2	KNR 2-31 0202-01 analogia		Nawierzchnia sektora rzutów naturalna ulepszona: piasek 50% + żwir drobny 50% - warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			$((3,14 * 34,92) / 360) * 18,72 * 18,72$	m2	106,74	
					RAZEM	106,74
81 d.5.2	KNR 2-31 0202-02 analogia		Nawierzchnia sektora rzutów naturalna ulepszona: piasek 50% + żwir drobny 50% - warstwa rozścielana ręcznie - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			$((3,14 * 34,92) / 360) * 18,72 * 18,72$	m2	106,74	
					RAZEM	106,74
6			DRENAŻ BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
82 d.6	KNR 2-01 0310-01		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste o szer. dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład, grunt kat. I-II	m3		
	drenaż studzienki		$(36,00 * 8) * 0,34 * 0,50$ $(1,00 * 1,00 * 1,50) * 8$	m3 m3	48,96 12,00	
					RAZEM	60,96
83 d.6	KNR 2-01 0320-0201		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV, głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
	rurociąg studzienki		$(36,00 * 8) * 0,34 * 0,50$ $(1,00 * 1,00 * 1,50) * 8$	m3 m3	48,96 12,00	
					RAZEM	60,96
84 d.6	KNR 9-11 0201-04	10	Separacja warstw gruntu geowłókninami drenarsko-separującymi, układanymi sposobem ręcznym	m2		
			$(36,00 * 8) * (0,34 + 0,50 * 2)$	m2	385,92	
					RAZEM	385,92

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.6	KNR 2-11 0145-04	10	Rurociągi drenarskie z rur drenarskich karbowanych PVC-U śr. 126/113 mm, w obsypce ze żwiru płukanego frakcji 6/32 mm	m		
			36,00 * 8	m	288,00	
					RAZEM	288,00
86 d.6	KNR-W 2-18 0517-01	10	Studzienki drenarskie rewizyjne śr. 315 mm, z osadnikiem H = 50 cm, zwieńczone stożkiem betonowym z pokrywą betonową	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
87 d.6	KNR 2-02 1101-07	10	Podkład z piasku na podłożu gruntowym	m3		
	studzienki		(0,60 * 0,60 * 0,10) * 8	m3	0,29	
					RAZEM	0,29
88 d.6	KNR 2-02 1101-01	10	Podkład betonowy z betonu klasy C12/15 na podłożu gruntowym	m3		
	studzienki		(0,60 * 0,60 * 0,10) * 8	m3	0,29	
					RAZEM	0,29
7			KANALIZACJA DESZCZOWA			
89 d.7	KNR 2-01 0310-01		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste o szer. dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład, grunt kat. I-II	m3		
	rurociąg studzienka		56,00 * 0,60 * 1,50 (1,30 * 1,30 * 1,80) * 8	m3 m3	50,40 24,34	
					RAZEM	74,74
90 d.7	KNR 2-01 0217-06		Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	studnia		2,20 * 2,20 * 3,00	m3	14,52	
					RAZEM	14,52
91 d.7	KNR 2-01 0320-0201		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV, głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
	rurociąg studzienka studnia		56,00 * 0,60 * 1,50 [(1,30 * 1,30 * 1,80) * 8] * 0,5 (2,20 * 2,20 * 3,00) * 0,4	m3 m3 m3	50,40 12,17 5,81	
					RAZEM	68,38
92 d.7	KNR-W 2-18 0408-03	10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			56,00	m	56,00	
					RAZEM	56,00
93 d.7	KNR-W 2-18 0511-02	10	Podłoża pod kanały z piasku grub. 15 cm	m3		
			56,00 * 0,30 * 0,15	m3	2,52	
					RAZEM	2,52

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.7	KNR-W 2-18 0706-02	10	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
95 d.7	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	10	Studzienki kanalizacyjne śr. 600 mm z polipropylenu, z osadnikiem H = 50 cm, z włazem żeliwnym DN 600 mm klasy A15	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
96 d.7	KNR 2-02 1101-07	10	Podkład z piasku na podłożu gruntowym	m3		
	studzienka		$(0,80 * 0,80 * 0,10) * 8$	m3	0,51	
					RAZEM	0,51
97 d.7	KNR 2-02 1101-01	10	Podkład betonowy z betonu klasy C12/15 na podłożu gruntowym	m3		
	studzienka		$(0,80 * 0,80 * 0,15) * 8$	m3	0,77	
					RAZEM	0,77
98 d.7	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	10	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
99 d.7	Kalkulacja indywidualna	10	Wypełnienie studni chłonnej warstwami filtracyjnymi	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00