
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH
przy Zespole Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich - etap II
ADRES INWESTYCJI : ul. Majdańska 30/36, Warszawa
dz. nr ew. 13/2, 13/3, obręb 3-05-07
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : Architektura, Zieleni, Instalacje sanitarne
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2015 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	2
2	PRACE ROZBIÓRKOWE	3	7
2.1	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ	3	7
3	GOSPODARKA DRZEWOSTANEM	8	22
3.1	DRZEWA I KRZEWY PRZEZNACZONE DO WYCIĘCIA	8	22
3.1.1	WYCINKA DRZEW	8	19
3.1.2	WYCINKA KRZEWÓW	20	22
4	PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ	23	40
5	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI	41	57
5.1	KORYTOWANIE	41	44
5.2	OBRZEŻA BETONOWE	45	46
5.3	PODBUDOWA	47	56
5.4	NAWIERZCHNIA	57	57
6	ZESKOK DO SKOKU W DAL	58	76
6.1	OBRZEŻE	58	62
6.2	PIASKOWNICA	63	75
6.3	POKRYWA PIASKOWNICY	76	76
7	RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ	77	91
7.1	PODBUDOWA	77	85
7.2	WYPOSAŻENIE	86	87
7.3	NAWIERZCHNIA	88	91
8	CHODNIKI	92	104
8.1	OBRZEŻA BETONOWE	92	96
8.2	PODBUDOWA	97	103
8.3	NAWIERZCHNIA	104	104
9	PIŁKOCHWYTY (ODCINKI 6-7, 8-9, 10-11-12, 13-14)	105	112
9.1	FUNDAMENTY	105	109
9.2	SŁUPY I SIATKI PIŁKOCHWYTÓW	110	112
10	MONTAŻ SPRZĘTU SPORTOWEGO	113	121
10.1	BELKA WYBICIOWA DO SKOKU W DAL	113	114
10.2	BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ	115	117
10.3	KOSZE DO KOSZYKÓWKI	118	121

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (1264.40+32.00+339.30)/10000	ha ha	 0.164	
					RAZEM	0.164
2 d.1	Kalkulacja własna	ST D- 01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			PRACE ROZBIÓRKOWE			
2.1			ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
3 d.2.1	KNR 2-31 0803-03 1	ST D- 01.03.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 736.000	m ² m ²	 736.000	
					RAZEM	736.000
4 d.2.1	KNR 2-31 0803-04 1	ST D- 01.03.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości; dodatek za 7 cm Krotność = 7 736.000	m ² m ²	 736.000	
					RAZEM	736.000
5 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 1	ST D- 01.03.00	Wywiezienie urobku z rozebranego asfaltu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 736.0*0.10	m ³ m ³	 73.600	
					RAZEM	73.600
6 d.2.1	KNR 4-01 0108-12 1 analogia	ST D- 01.03.00	Wywiezienie urobku z rozebranego asfaltu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za dalsze 9 km Krotność = 9 73.600	m ³ m ³	 73.600	
					RAZEM	73.600
7 d.2.1	Analiza własna	ST D- 01.03.00	Opłata za utylizację asfaltu 73.600	m ³ m ³	 73.600	
					RAZEM	73.600
3			GOSPODARKA DRZEWOSTANEM			
3.1			DRZEWIA I KRZEWY PRZEZNACZONE DO WYCIĘCIA			
3.1.1			WYCINKA DRZEW			
8 d.3.1.1	KNNR 1 0101-02 1.1	ST D- 13.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.3.1.1	KNNR 1 0101-03 1.1	ST D- 13.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 5.000	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
10 d.3.1.1	KNNR 1 0101-04 1.1	ST D- 13.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 7.000	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
11 d.3.1.1	KNNR 1 0101-05 1.1	ST D- 13.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
12 d.3.1.1	KNNR 1 0101-06 1.1	ST D- 13.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.3.1.1	KNNR 1 0101-07 1.1	ST D- 13.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.3. 0107-01 1.1	ST D-13.00.00	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
			5.844	mp	5.844	
					RAZEM	5.844
15	KNNR 1 d.3. 0107-04 1.1	ST D-13.00.00	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc; dodatek za 7 km Krotność = 7	mp		
			5.844	mp	5.844	
					RAZEM	5.844
16	KNNR 1 d.3. 0107-02 1.1	ST D-13.00.00	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
			5.244	mp	5.244	
					RAZEM	5.244
17	KNNR 1 d.3. 0107-05 1.1	ST D-13.00.00	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny; dodatek za 7 km Krotność = 7	mp		
			5.244	mp	5.244	
					RAZEM	5.244
18	KNNR 1 d.3. 0107-03 1.1	ST D-13.00.00	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
			12.210	mp	12.210	
					RAZEM	12.210
19	KNNR 1 d.3. 0107-05 1.1	ST D-13.00.00	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi; dodatek za 7 km Krotność = 7	mp		
			12.210	mp	12.210	
					RAZEM	12.210
3.1.			WYCINKA KRZEWÓW			
2						
20	KNR 2-01 d.3. 0109-04 1.2 analogia	ST D-13.00.00	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków	m ²		
			7.000	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
21	KNR 2-01 d.3. 0110-03 1.2 analogia	ST D-13.00.00	Wywożenie krzewów na odległość do 2 km	mp		
			2.000	mp	2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNR 2-01 d.3. 0110-05 1.2 analogia	ST D-13.00.00	Wywożenie krzewów - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	mp		
			2.000	mp	2.000	
					RAZEM	2.000
4			PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ			
23	KNR 2-01 d.4 0223-02	ST D-12.00.00	Wykopy kanałów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m; wykopy pod rury	m ³		
			30.600	m ³	30.600	
					RAZEM	30.600
24	KNNR 1 d.4 0212-02	ST D-12.00.00	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III; wykopy pod studnie	m ³		
			25.600	m ³	25.600	
					RAZEM	25.600
25	KNR-W 2-d.4 18 0901-01	ST D-12.00.00	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-d.4 18 0901-06	ST D-12.00.00	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-d.4 18 0903-01	ST D-12.00.00	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-d.4 18 0903-06	ST D-12.00.00	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-051 d.4 0409-03	ST D-12.00.00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR 4-02 d.4 0230-03 analogia	ST D-12.00.00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie 3.000	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
31	KNR 4-02 d.4 0203-10 analogia	ST D-12.00.00	Zaślepienie kanalizacji o śr. 200 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
32	KNR 2-01 d.4 0321-02	ST D-12.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 114.000	m ² m ²	 114.000	
					RAZEM	114.000
33	KNR 4-051 d.4 0401-02	ST D-12.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm; podsypka pod studnie i rury 28.100	m ² m ²	 28.100	
					RAZEM	28.100
34	KNNR 4 d.4 1418-01 analogia	ST D-12.00.00	Studnie kanalizacyjne PVC śr. 600, przykrycie płytą żelbetową pod wąż typu ciężkiego - S1; S2; S3; S4; S5 5.000	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.000
35	KNNR 4 d.4 1308-03	ST D-12.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S 14.50+2.50+4.50+4.00	m m	 25.500	
					RAZEM	25.500
36	KNR 2-18 d.4 0804-02	ST D-12.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 25.500	m m	 25.500	
					RAZEM	25.500
37	KNR 2-01 d.4 0411-02 analogia	ST D-12.00.00	Obsypka rur o łącznej grubości warstw 30 cm 4.590	m ³ m ³	 4.590	
					RAZEM	4.590
38	KNNR 1 d.4 0317-01	ST D-01.02.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 44.070	m ³ m ³	 44.070	
					RAZEM	44.070
39	KNNR 1 d.4 0221-06	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 12.140	m ³ m ³	 12.140	
					RAZEM	12.140
40	KNNR 1 d.4 0208-02	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km Krotność = 9 12.140	m ³ m ³	 12.140	
					RAZEM	12.140
5			BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI			
5.1			KORYTOWANIE			
41	KNR 2-31 d.5. 0101-01 1	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1279.800	m ² m ²	 1 279.800	
					RAZEM	1 279.800
42	KNR 2-31 d.5. 0101-02 1	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 15 cm Krotność = 3 1279.800	m ² m ²	 1 279.800	
					RAZEM	1 279.800
43	KNNR 1 d.5. 0221-06 1	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 1279.80*0.35	m ³ m ³	 447.930	
					RAZEM	447.930

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 1 d.5. 0208-02 1	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 447.930	m ³ m ³	 447.930	
					RAZEM	447.930
5.2			OBRZEŻA BETONOWE			
45	KNR 2-31 d.5. 0402-04 2	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15 183.10*0.28*0.14	m ³ m ³	 7.178	
					RAZEM	7.178
46	KNR 2-31 d.5. 0407-04 2 analogia	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 183.100	m m	 183.100	
					RAZEM	183.100
5.3			PODBUDOWA			
47	KNR 2-31 d.5. 0103-04 3	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1264.800	m ² m ²	 1 264.800	
					RAZEM	1 264.800
48	KNR 9-11 d.5. 0101-02 3	ST D- 03.00.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina F 22 1264.800	m ² m ²	 1 264.800	
					RAZEM	1 264.800
49	KNR 2-31 d.5. 0104-07 3	ST D- 03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 1264.800	m ² m ²	 1 264.800	
					RAZEM	1 264.800
50	KNR 2-23 d.5. 0110-01 3	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; Kruszywo 31,5-63 mm 1264.800	m ² m ²	 1 264.800	
					RAZEM	1 264.800
51	KNR 2-23 d.5. 0110-02 3	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; dodatek za 1 cm 1264.800	m ² m ²	 1 264.800	
					RAZEM	1 264.800
52	KNR 2-23 d.5. 0110-01 3	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Kruszywo 1-31,5 mm 1264.800	m ² m ²	 1 264.800	
					RAZEM	1 264.800
53	KNR 2-23 d.5. 0110-02 3	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; potrącenie za 7 cm Krotność = -7 1264.800	m ² m ²	 1 264.800	
					RAZEM	1 264.800
54	KNR 2-23 d.5. 0104-03 3 analogia	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Miał kamienny 0-4 mm 1264.800	m ² m ²	 1 264.800	
					RAZEM	1 264.800
55	KNR 2-23 d.5. 0104-04 3 analogia	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm Krotność = -1 1264.800	m ² m ²	 1 264.800	
					RAZEM	1 264.800
56	Kalkulacja d.5. własna 3	ST D- 05.02.00	Warstwa stabilizująca z granulatu gumowego gr. 35 mm 1264.800	m ² m ²	 1 264.800	
					RAZEM	1 264.800
5.4			NAWIERZCHNIA			
57	KNNR 2 d.5. 1206-01 4 analogia	ST D- 05.02.00	Nawierzchnia poliuretanowa zgodnie z PT wraz z liniami 1264.800	m ² m ²	 1 264.800	
					RAZEM	1 264.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6			ZESKOK DO SKOKU W DAL			
6.1			OBRZEŻE			
58 d.6. 1	KNR 2-31 0401-03	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			24.000	m	24.000	
					RAZEM	24.000
59 d.6. 1	KNR 2-31 0402-04	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m ³		
			24.00*0.25*0.14	m ³	0.840	
					RAZEM	0.840
60 d.6. 1	KNR 2-31 0407-01 analogia	ST D- 03.02.00	Obrzeże o minimalnej wysokości 30 cm, szerokości 5,0 cm i długości ok. 100 cm + obrzeża narożne.	m		
			Obrzeże wykonane z wodoodpornego betonu lub polimerbetonu, dedykowane dla budowy zeskokczni skoku w dal z zakotwioną ochroną krawędzi z gumy lub tworzywa sztucznego w kolorze białym.	m	24.000	
			24.000		RAZEM	24.000
61 d.6. 1	KNNR 1 0221-06	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
			24.0*0.3*0.3	m ³	2.160	
					RAZEM	2.160
62 d.6. 1	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m ³		
			Krotność = 9	m ³	2.160	
			2.160		RAZEM	2.160
6.2			PIASKOWNICA			
63 d.6. 2	KNR 2-31 0101-01	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			8.00*4.00	m ²	32.000	
					RAZEM	32.000
64 d.6. 2	KNR 2-31 0101-02	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 50 cm	m ²		
			Krotność = 10	m ²	32.000	
			32.000		RAZEM	32.000
65 d.6. 2	KNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			32.000	m ²	32.000	
					RAZEM	32.000
66 d.6. 2	KNNR 1 0303-02	ST D- 01.04.00	Wykopanie dołka chłonnego	m ³		
			1.00*1.00*0.50	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
67 d.6. 2	KNR 9-11 0101-02	ST D- 03.00.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina F 22	m ²		
			1.00*1.00	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.6. 2	KNR 2-31 0104-01 analogia	ST D- 03.01.00	Wypełnienie dołka chłonnego żwirem - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			1.000	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.6. 2	KNR 2-31 0114-02	ST D- 03.01.00	J.w. - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. - za 40 cm	m ²		
			Krotność = 40	m ²	1.000	
			1.000		RAZEM	1.000
70 d.6. 2	KNR 9-11 0101-02	ST D- 03.00.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina F 22	m ²		
			32.000	m ²	32.000	
					RAZEM	32.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.6. 2	KNR 2-31 0104-07	ST D- 03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 32.000	m ² m ²	 32.000	 RAZEM 32.000
72 d.6. 2	KNR 2-23 0110-01	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; Kruszywo 0-63,5 mm 32.000	m ² m ²	 32.000	 RAZEM 32.000
73 d.6. 2	Kalkulacja własna	ST D- 03.01.00	Wypełnienie piaskownicy do skoku w dal piaskiem rzeczny płukany - gr. warstwy 45 cm 32.00*0.45	m ³ m ³	 14.400	 RAZEM 14.400
74 d.6. 2	KNNR 1 0221-06	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 32.00*0.70	m ³ m ³	 22.400	 RAZEM 22.400
75 d.6. 2	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km Krotność = 9 22.400	m ³ m ³	 22.400	 RAZEM 22.400
6.3			POKRYWA PIASKOWNICY			
76 d.6. 3	Kalkulacja własna	ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż pokrywy piaskownicy wykonanej z plandeki pcv Plandeka odporna na warunki atmosferyczne, w tym promieniowanie uv. 1.000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
7			RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ			
7.1			PODBUDOWA			
77 d.7. 1	KNR 2-31 0101-07	ST D- 01.04.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 3.14*1.07*1.07	m ² m ²	 3.595	 RAZEM 3.595
78 d.7. 1	KNR 2-31 0101-08	ST D- 01.04.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; dodatek za 12 cm Krotność = 2.4 3.595	m ² m ²	 3.595	 RAZEM 3.595
79 d.7. 1	KNR 2-31 0103-02	ST D- 01.04.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 3.595	m ² m ²	 3.595	 RAZEM 3.595
80 d.7. 1	KNR 9-11 0101-02	ST D- 03.00.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina F 22 3.595	m ² m ²	 3.595	 RAZEM 3.595
81 d.7. 1	KNR 2-31 0104-01	ST D- 03.00.00	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 3.595	m ² m ²	 3.595	 RAZEM 3.595
82 d.7. 1	KNR 2-31 0109-03	ST D- 10.01.00	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm; Beton klasy C8/10 3.595	m ² m ²	 3.595	 RAZEM 3.595
83 d.7. 1	KNR 2-31 0109-04	ST D- 10.01.00	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; potrącenie za 2 cm Krotność = -2 3.595	m ² m ²	 3.595	 RAZEM 3.595
84 d.7. 1	KNNR 1 0221-06	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 3.595*0.32	m ³ m ³	 1.150	 RAZEM 1.150

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.7. 1	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 1.150	m ³ m ³	 1.150	
					RAZEM	1.150
7.2			WYPOSAŻENIE			
86 d.7. 2	KNR 2-23 0307-03	ST D- 10.01.00	Montaż okręgu do rzutni pchnięcia kulą Okrąg systemowy. Wykonany ze teownika aluminiowego lub stalowego 66 x 60 mm. Średnica wewnętrzna okręgu 2135 mm. 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
87 d.7. 2	KNR 2-23 0305-04	ST D- 10.01.00	Montaż progów do pchnięcia kulą Próg systemowy epoksydowy laminowany, standardowe wymiary 1220 x 300 x 100 z wycięciem pod obręcz 6 x 20 mm. 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
7.3			NAWIERZCHNIA			
88 d.7. 3	KNR 2-31 0308-03	ST D- 10.01.00	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm; Beton C20/25 z dodatkami uszlachetniającymi, zwiększającymi odporność na warunki atmosferyczne i ścieranie 3.595	m ² m ²	 3.595	
					RAZEM	3.595
89 d.7. 3	KNR 2-31 0308-04	ST D- 10.01.00	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubości; dodatek za 7 cm Krotność = 7 3.595	m ² m ²	 3.595	
					RAZEM	3.595
90 d.7. 3	KNR 13-12 0102-01	ST D- 10.01.00	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm - otwór średnicy ok. 20 mm odprowadzający wodę 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.7. 3 analogia	KNR 2-02 1506-04	ST D- 10.01.00	Malowanie farbą akrylową do betonów na kolor błękitny 3.595	m ² m ²	 3.595	
					RAZEM	3.595
8			CHODNIKI			
8.1			OBREŻA BETONOWE			
92 d.8. 1	KNR 2-31 0401-03	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 124.600	m m	 124.600	
					RAZEM	124.600
93 d.8. 1	KNR 2-31 0402-04	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15 124.60*0.28*0.14	m ³ m ³	 4.884	
					RAZEM	4.884
94 d.8. 1 analogia	KNR 2-31 0407-04	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 124.600	m m	 124.600	
					RAZEM	124.600
95 d.8. 1	KNNR 1 0221-06	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 124.6*0.3*0.3	m ³ m ³	 11.214	
					RAZEM	11.214
96 d.8. 1	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 11.214	m ³ m ³	 11.214	
					RAZEM	11.214
8.2			PODBUDOWA			
97 d.8. 2	KNR 2-31 0101-01	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 339.300	m ² m ²	 339.300	
					RAZEM	339.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 2-31 d.8. 0101-02 2	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 1 cm Krotność = -0.2 339.300	m ² m ²	 339.300	
					RAZEM	339.300
99	KNR 2-31 d.8. 0103-04 2	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 339.300	m ² m ²	 339.300	
					RAZEM	339.300
100	KNR 2-31 d.8. 0104-07 2	ST D- 03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka 339.300	m ² m ²	 339.300	
					RAZEM	339.300
101	KNR 2-31 d.8. 0105-07 2	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 339.300	m ² m ²	 339.300	
					RAZEM	339.300
102	KNNR 1 d.8. 0221-06 2	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 339.30*0.19	m ³ m ³	 64.467	
					RAZEM	64.467
103	KNNR 1 d.8. 0208-02 2	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 64.467	m ³ m ³	 64.467	
					RAZEM	64.467
8.3			NAWIERZCHNIA			
104	KNR 2-31 d.8. 0511-02 3	ST D- 05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 339.300	m ² m ²	 339.300	
					RAZEM	339.300
9			PIŁKOCHWYTY (ODCINKI 6-7, 8-9, 10-11-12, 13-14)			
9.1			FUNDAMENTY			
105	KNR 2-01 d.9. 0312-10 1	ST D- 01.02.00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod słupki 42.000	dół. dół.	 42.000	
					RAZEM	42.000
106	KNNR 2 d.9. 0106-02 1	ST D- 10.02.00	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy C16/20 (0.4*0.4*1.0)*42.0	m ³ m ³	 6.720	
					RAZEM	6.720
107	KNR-W 2- d.9. 02 0252-04 1 analogia	ST D- 10.02.00	Otwory na gniazda słupków piłkochwyty 42.000	szt. szt.	 42.000	
					RAZEM	42.000
108	KNNR 1 d.9. 0221-06 1	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 6.720	m ³ m ³	 6.720	
					RAZEM	6.720
109	KNNR 1 d.9. 0208-02 1	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 6.720	m ³ m ³	 6.720	
					RAZEM	6.720
9.2			SŁUPY I SIATKI PIŁKOCHWYTÓW			
110	KNNR 6 d.9. 0702-01 2 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyty pionowe Słupy z rur stalowych min. śr. 76 mm lub prostokątnych min. 76 x 76 mm, grubość ścianki min 2 mm. Piłkochwyty wyposażony w linki naciągowe, stalowe. Słupy malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Górne otwory rur zaślepiene. 42.000	szt. szt.	 42.000	
					RAZEM	42.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 6 d.9. 2 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyków - zastrzały	szt.		
			10.000	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
112	Kalkulacja d.9. 2 własna	ST D- 10.02.00	Montaż piłkochwyków z siatki polipropylenowej	m ²		
			Siatka ochronna do piłki ręcznej, polipropylenowa, bezwęzłowa. gł. 50/50 Grubość linki min. 3 mm. Kolor zielony. (6.0*18.0)*3+(6.0*12.0)*1+(6.0*48.0)*1	m ²	684.000	
					RAZEM	684.000
10			MONTAŻ SPRZĘTU SPORTOWEGO			
10.1			BELKA WYBICIOWA DO SKOKU W DAL			
113	KNR 2-23 d.10 0306-01 .1	ST D- 10.01.00	Montaż skrzynki do skoku w dal	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
114	KNR 2-23 d.10 0305-03 .1	ST D- 10.01.00	Montaż progów do skoku w dal	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10.2			BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ			
115	KNR 2-23 d.10 0308-01 .2	ST D- 10.01.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod bramki	m ³		
			0.640	m ³	0.640	
					RAZEM	0.640
116	KNR 2-23 d.10 0309-05 .2	ST D- 10.01.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
			4.000	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
117	KNR 2-23 d.10 0310-06 .2	ST D- 10.01.00	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej + siatki do bramek	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10.3			KOSZE DO KOSZYKÓWKI			
118	KNR 2-23 d.10 0308-01 .3	ST D- 10.01.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod stojaki do koszykówki	m ³		
			3.000	m ³	3.000	
					RAZEM	3.000
119	KNR 2-23 d.10 0309-06 .3	ST D- 10.01.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
			3.000	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
120	KNR 2-23 d.10 0310-04 .3	ST D- 10.01.00	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki (stojak o wys. 1,6 m; tablica akrylowa z ramą stalową 1,80 x 1,05 m; ob- ręcz z siatką; osłona słupa)	szt.		
			3.000	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
121	Kalkulacja d.10 własna .3	ST D- 10.01.00	Wykonanie instalacji uziemienia koszy do koszykówki	szt.		
			3.000	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000