
PRZEDMIAR

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk przy Gimnazjum nr 20
ADRES INWESTYCJI : ul. Afrykańska 11, Warszawa, dz. nr 14/1, 14/2 obręb 3-01-17
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Agnieszka Misiura
DATA OPRACOWANIA : maj 2011 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod boiska, place	ha		
d.1	0121-02				
	ST D-				
	01.01.01				
		(801.5+765.6+1320.0+537.6+364.0+363.3+14.2)/10000	ha	0.417	
				RAZEM	0.417
2		Gospodarka drzewostanem			
2.1		Wycinka drzew i krzewów			
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2.	0103-03				
1	ST D-				
	13.00.00				
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2.	0103-04				
1	ST D-				
	13.00.00				
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2.	0103-06				
1	ST D-				
	13.00.00				
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2.	0105-03				
1	STD-				
	13.00.00				
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2.	0105-04				
1	ST D-				
	13.00.00				
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2.	0105-06				
1	ST D-				
	13.00.00				
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.2.	0110-01				
1	ST D-				
	13.00.00				
		24.980	m ³	24.980	
				RAZEM	24.980
9	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m ³		
d.2.	0110-04	Krotność = 16			
1	ST D-				
	13.00.00				
		24.980	m ³	24.980	
				RAZEM	24.980
10	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2.	0110-02				
1	ST D-				
	13.00.00				
		54.000	mp	54.000	
				RAZEM	54.000
11	KNR 2-01	Wywożenie karpiny - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.2.	0110-05	Krotność = 16			
1	ST D-				
	13.00.00				
		54.000	mp	54.000	
				RAZEM	54.000
12	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2.	0110-03				
1	ST D-				
	13.00.00				
		90.000	mp	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.2. 0110-05 1 ST D- 13.00.00	Wywożenie gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	mp		
		90.000	mp	90.000	
				RAZEM	90.000
2.2		Sadzenie drzew			
14	KNR 2-21 d.2. 0302-06 2 ST D- 13.00.00	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 2-21 d.2. 0209-01 ana- 2 logia ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzczenie kory sosnowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		8.48/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
16	KNR 2-21 d.2. 0209-02 ana- 2 logia ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzczenie kory sosnowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 2 cm Krotność = 2	ha		
		0.001	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
2.3		Prace pielęgnacyjne			
17	KNR 2-21 d.2. 0701-03 3 ST D- 13.00.00	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Prace rozbiórkowe			
18	KNR 2-23 d.3 0310-04 ana- logia ST D- 01.03.00	Demontaż słupów stalowych do koszykówki wraz z tablicami i obręczami (R=0,8; M=0; S=0,8)	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-23 d.3 0310-02 ana- logia ST D- 01.03.00	Demontaż stojaków stalowych do siatkówki (R=0,8; M=0; S=0,8)	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-23 d.3 0310-07 ana- logia ST D- 01.03.00	Demontaż bramek aluminiowych do piłki nożnej o wymiarach 2 x 3 m (R=0,8; M=0; S=0,8)	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-01 d.3 0108-13 ana- logia ST D- 01.03.00	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiału z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km; wywóz elementów wyposażenia	m ³		
		2.240	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
22	KNR 4-01 d.3 0108-16 ana- logia STD- 13.00.00	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiału z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km; za 9 km Krotność = 9	m ³		
		2.240	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
23	Kalkulacja d.3 własna ST D- 01.03.00	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		2.240	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Boisko do piłki nożnej			
4.1		Podbudowa			
24 d.4. 0101-01 1 ST D- 01.04.00	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		801.500	m ²	801.500	
				RAZEM	801.500
25 d.4. 0101-02 1 ST D- 01.04.00	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 19 cm Krotność = 3.8	m ²		
		801.500	m ²	801.500	
				RAZEM	801.500
26 d.4. 0103-04 1 ST D- 01.04.00	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		801.500	m ²	801.500	
				RAZEM	801.500
27 d.4. 0104-07 1 ST D- 03.00.00	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		801.500	m ²	801.500	
				RAZEM	801.500
28 d.4. 0604-02 ana- 1 logia ST D- 03.00.00	KNNR 2	Ułożenie geowłókniny geotess F250	m ²		
		801.500	m ²	801.500	
				RAZEM	801.500
29 d.4. 0110-01 1 ST D- 03.01.00	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; kruszywo 4-32 mm	m ²		
		801.500	m ²	801.500	
				RAZEM	801.500
30 d.4. 0110-02 1 ST D- 03.01.00	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych fr. 4-32 mm - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm różnicy; za dalsze 3 cm Krotność = 3	m ²		
		801.500	m ²	801.500	
				RAZEM	801.500
31 d.4. 0104-03 ana- 1 logia ST D- 03.01.00	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Miał kamienny 0-4 mm	m ²		
		801.500	m ²	801.500	
				RAZEM	801.500
32 d.4. 0221-06 1 ST D- 01.02.00	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		801.5*0.39	m ³	312.585	
				RAZEM	312.585
33 d.4. 0208-02 1 ST D- 01.02.00	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m ³		
		312.585	m ³	312.585	
				RAZEM	312.585
4.2		Nawierzchnia z trawy syntetycznej			
34 d.4. 1206-01 ana- 2 logia ST D- 05.01.00	KNNR 2	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	m ²		
		801.500	m ²	801.500	
				RAZEM	801.500
35 d.4. na 2 ST D- 05.01.00	Analiza włas-	Wklejenie linii boiska	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Obrzeża, ławy			
36	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.4.	0401-03				
3	ST D-				
	01.02.00				
		86.000	m	86.000	
				RAZEM	86.000
37	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.4.	0402-04				
3	ST D-				
	06.01.00				
		86.0*0.28*0.14	m ³	3.371	
				RAZEM	3.371
38	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4.	0407-04				
3	ST D-				
	03.02.00				
		86.000	m	86.000	
				RAZEM	86.000
39	KNR 1	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		
d.4.	0221-06				
3	ST D-				
	01.02.00				
		86.0*0.3*0.3	m ³	7.740	
				RAZEM	7.740
40	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km	m ³		
d.4.	0208-02				
3	ST D-				
	01.02.00				
		7.740	m ³	7.740	
				RAZEM	7.740
4.4		Osprzęt boiska			
41	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fundamenty pod bramki	m ³		
d.4.	0308-01				
4	ST D-				
	06.01.00				
		0.640	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
42	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
d.4.	0309-03				
4	ST D-				
	10.01.00				
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej 5 x 2 m	szt.		
d.4.	0310-07				
4	ST D-				
	10.01.00				
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Bieżnia okólna 150 m z bieżnią prostą 60 m			
5.1		Podbudowa			
44	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.5.	0101-01				
1	ST D-				
	01.04.00				
		765.600	m ²	765.600	
				RAZEM	765.600
45	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 21,3 cm	m ²		
d.5.	0101-02				
1	ST D-				
	01.04.00				
		765.600	m ²	765.600	
				RAZEM	765.600
46	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.5.	0103-04				
1	ST D-				
	01.04.00				
		765.600	m ²	765.600	
				RAZEM	765.600
47	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.5.	0104-07				
1	ST D-				
	03.00.00				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		765.600	m ²	765.600	
				RAZEM	765.600
48	KNNR 2 d.5. 0604-02 ana- 1 logia ST D- 03.00.00	Ułożenie geowłókniny geotess F250	m ²		
		765.600	m ²	765.600	
				RAZEM	765.600
49	KNR 2-23 d.5. 0110-01 1 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; kruszywo 0-63,5 mm	m ²		
		765.600	m ²	765.600	
				RAZEM	765.600
50	KNR 2-23 d.5. 0110-02 1 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; kruszywo 0-63,5 mm; za 7,5 cm Krotność = 7.5	m ²		
		765.600	m ²	765.600	
				RAZEM	765.600
51	KNR 2-23 d.5. 0104-03 1 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; miął kamienny 0-4 mm	m ²		
		765.600	m ²	765.600	
				RAZEM	765.600
52	KNR 2-23 d.5. 0104-04 1 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm; po- trącenie za 1 cm Krotność = -1	m ²		
		765.600	m ²	765.600	
				RAZEM	765.600
53	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 zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		765.6*0.413	m ³	316.193	
				RAZEM	316.193
54	KNNR 1 d.5. 0208-02 1 ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km Krotność = 9	m ³		
		316.193	m ³	316.193	
				RAZEM	316.193
5.2		Nawierzchnia poliuretanowa			
55	Analiza włas- d.5. na 2 ST D- 05.02.00	Warstwa stabilizująca z granulatu gumowego gr. 3,5 cm	m ²		
		765.600	m ²	765.600	
				RAZEM	765.600
56	KNNR 2 d.5. 1206-01 ana- 2 logia ST D- 05.02.00	Nawierzchnia poliuretanowa wraz z liniami	m ²		
		765.600	m ²	765.600	
				RAZEM	765.600
5.3		Obrzeża, ławy			
57	KNR 2-31 d.5. 0401-03 3 ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		198.000	m	198.000	
				RAZEM	198.000
58	KNR 2-31 d.5. 0402-04 3 ST D- 06.01.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		198.0*0.28*0.14	m ³	7.762	
				RAZEM	7.762
59	KNR 2-31 d.5. 0407-04 3 ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		198.000	m	198.000	
				RAZEM	198.000
60	KNNR 1 d.5. 0221-06 3 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 zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		198.0*0.3*0.3	m ³	17.820	
				RAZEM	17.820
61	KNNR 1 d.5. 0208-02 3 STD- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m ³		
		17.820	m ³	17.820	
				RAZEM	17.820
6		Boisko wielofunkcyjne			
6.1		Podbudowa			
62	KNR AT-03 d.6. 0102-01 1 ST D- 01.03.00	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		1320.000	m ²	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
63	KNR 4-01 d.6. 0108-12 ana- 1 logia	Wywiezienie urobku z frezowanego asfaltu samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; za dalsze 9 km Krotność = 9	m ³		
		13.200	m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
64	Analiza włas- d.6. na 1	Oplata za utylizację asfaltu	m ³		
		13.200	m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
65	KNR 2-31 d.6. 0310-01 1 ST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		1320.000	m ²	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
66	KNR 2-31 d.6. 0310-02 1 ST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 9	m ²		
		1320.000	m ²	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
67	KNR 2-31 d.6. 0310-05 1 ST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- ealna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		1320.000	m ²	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
68	KNR 2-31 d.6. 0310-06 1 ST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- ealna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		1320.000	m ²	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
6.2		Nawierzchnia poliuretanowa			
69	KNNR 2 d.6. 1206-01 ana- 2 logia ST D- 05.02.00	Nawierzchnia poliuretanowa wraz z liniami	m ²		
		1320.000	m ²	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
6.3		Obrzeża, ławy			
70	KNR 2-31 d.6. 0401-03 3 ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		104.000	m	104.000	
				RAZEM	104.000
71	KNR 2-31 d.6. 0402-04 3 ST D- 06.01.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		104.0*0.28*0.14	m ³	4.077	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.077
72	KNR 2-31 d.6. 0407-04 3 ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		104.000	m	104.000	
				RAZEM	104.000
73	KNNR 1 d.6. 0221-06 3 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		
		104.0*0.3*0.3	m ³	9.360	
				RAZEM	9.360
74	KNNR 1 d.6. 0208-02 3 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	m ³		
		9.360	m ³	9.360	
				RAZEM	9.360
6.4		Osprzęt boiska			
75	KNR 2-23 d.6. 0308-01 4 ST D- 06.01.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fundamenty pod stojaki do koszykówki	m ³		
		1.300	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
76	KNR 2-23 d.6. 0309-06 4 ST D- 10.01.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 2-23 d.6. 0310-04 4 ST D- 10.01.00	Ustawienie w gotowych otworach stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 2-23 d.6. 0308-01 4 ST D- 06.01.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fundamenty pod bramki do piłki ręcznej	m ³		
		0.640	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
79	KNR 2-23 d.6. 0309-05 4 ST D- 10.01.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR 2-23 d.6. 0310-06 4 ST D- 10.01.00	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej 3 x 2 m	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Boisko do koszykówki			
7.1		Podbudowa			
81	KNR AT-03 d.7. 0102-01 1 ST D- 01.03.00	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		537.600	m ²	537.600	
				RAZEM	537.600
82	KNR 4-01 d.7. 0108-12 analiza	Wywiezienie urobku z frezowanego asfaltu samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; za dalsze 9 km Krotność = 9	m ³		
		5.376	m ³	5.376	
				RAZEM	5.376
83	Analiza własna d.7. na 1	Opłata za utylizację asfaltu	m ³		
		5.376	m ³	5.376	
				RAZEM	5.376

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-31 d.7. 0310-01 1 ST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		537.600	m ²	537.600	
				RAZEM	537.600
85	KNR 2-31 d.7. 0310-02 1 ST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 9	m ²		
		537.600	m ²	537.600	
				RAZEM	537.600
86	KNR 2-31 d.7. 0310-05 1 ST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		537.600	m ²	537.600	
				RAZEM	537.600
87	KNR 2-31 d.7. 0310-06 1 ST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		537.600	m ²	537.600	
				RAZEM	537.600
7.2		Nawierzchnia poliuretanowa			
88	KNNR 2 d.7. 1206-01 ana- 2 logia ST D- 05.02.00	Nawierzchnia poliuretanowa wraz z liniami	m ²		
		537.600	m ²	537.600	
				RAZEM	537.600
7.3		Obrzeża, ławy			
89	KNR 2-31 d.7. 0401-03 3 ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		68.000	m	68.000	
				RAZEM	68.000
90	KNR 2-31 d.7. 0402-04 3 ST D- 06.01.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		68.0*0.28*0.14	m ³	2.666	
				RAZEM	2.666
91	KNR 2-31 d.7. 0407-04 3 ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		68.000	m	68.000	
				RAZEM	68.000
92	KNNR 1 d.7. 0221-06 3 ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		68.0*0.3*0.3	m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
93	KNNR 1 d.7. 0208-02 3 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	m ³		
		6.120	m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
7.4		Osprzęt boiska			
94	KNR 2-23 d.7. 0308-01 4 ST D- 06.01.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fundamenty pod stojaki do koszykówki	m ³		
		0.640	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
95	KNR 2-23 d.7. 0309-06 4 ST D- 10.01.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 2-23 d.7. 0310-04 4 ST D- 10.01.00	Ustawienie w gotowych otworach stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Boisko do siatkówki			
8.1		Podbudowa			
97	KNR AT-03 d.8. 0102-01 1 ST D- 01.03.00	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		364.000	m ²	364.000	
				RAZEM	364.000
98	KNR 4-01 d.8. 0108-12 ana- 1 logia	Wywiezienie urobku z frezowanego asfaltu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za dalsze 9 km Krotność = 9	m ³		
		3.640	m ³	3.640	
				RAZEM	3.640
99	Analiza włas- d.8. na 1	Opłata za utylizację asfaltu	m ³		
		3.640	m ³	3.640	
				RAZEM	3.640
100	KNR 2-31 d.8. 0310-01 1 ST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		364.000	m ²	364.000	
				RAZEM	364.000
101	KNR 2-31 d.8. 0310-02 1 ST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 9	m ²		
		364.000	m ²	364.000	
				RAZEM	364.000
102	KNR 2-31 d.8. 0310-05 1 ST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		364.000	m ²	364.000	
				RAZEM	364.000
103	KNR 2-31 d.8. 0310-06 1 ST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		364.000	m ²	364.000	
				RAZEM	364.000
8.2		Nawierzchnia poliuretanowa			
104	KNR 2 d.8. 1206-01 ana- 2 logia ST D- 05.02.00	Nawierzchnia poliuretanowa wraz z liniami	m ²		
		364.000	m ²	364.000	
				RAZEM	364.000
8.3		Obrzeża, ławy			
105	KNR 2-31 d.8. 0401-03 3 ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		76.000	m	76.000	
				RAZEM	76.000
106	KNR 2-31 d.8. 0402-04 3 ST D- 06.01.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		76.0*0.28*0.14	m ³	2.979	
				RAZEM	2.979
107	KNR 2-31 d.8. 0407-04 3 ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		76.000	m	76.000	
				RAZEM	76.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 1 d.8. 0221-06 3 ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		76.0*0.3*0.3	m ³	6.840	
				RAZEM	6.840
109	KNNR 1 d.8. 0208-02 3 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	m ³		
		6.840	m ³	6.840	
				RAZEM	6.840
8.4		Osprzet boiska			
110	KNR 2-23 d.8. 0308-01 4 ST D- 06.01.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fundamenty pod stojaki do siatkówki	m ³		
		0.160	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
111	KNR 2-23 d.8. 0309-02 4 ST D- 10.01.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 2-23 d.8. 0310-02 4 ST D- 10.01.00	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Zeskok do skoku w dal			
113	KNR 2-31 d.9 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		
		14.200	m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
114	KNR 2-31 d.9 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 30 cm Krotność = 6	m ²		
		14.200	m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
115	KNR 2-31 d.9 0103-04 ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		14.200	m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
116	KNNR 1 d.9 0303-02 ST D- 01.04.00	Wykopanie dołka chłonnego	m ³		
		1*1*0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
117	KNR 2-31 d.9 0104-01 analogia ST D- 03.01.00	Wypełnienie dołka chłonnego żwirem - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1*1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-31 d.9 0114-02 ST D- 03.01.00	J.w. - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. - za 40 cm Krotność = 40	m ²		
		1.000	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-31 d.9 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	m ²		
		14.200	m ²	14.200	
				RAZEM	14.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR 2-23 d.9 0110-01 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; kruszywo 0-63, 5mm	m ²		
		14.200	m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
121	Kalkulacja d.9 własna ST D- 03.01.00	Wypełnienie piaskownicy do skoku w dal piaskiem rzeczny płukany - gr. warstwy 25 cm	m ³		
		14.200*0.25	m ³	3.550	
				RAZEM	3.550
122	KNNR 1 d.9 0221-06 ST D- 01.04.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		14.200*0.5+0.5	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
123	KNNR 1 d.9 0208-02 ST D- 01.04.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km Krotność = 9	m ³		
		7.600	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
124	KNR 2-31 d.9 0401-03 ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		(7.08+2)*2	m	18.160	
				RAZEM	18.160
125	KNR 2-31 d.9 0402-04 ST D- 06.01.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		18.16*0.28*0.14	m ³	0.712	
				RAZEM	0.712
126	KNR 2-31 d.9 0407-04 ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową	m		
		18.160	m	18.160	
				RAZEM	18.160
127	KNNR 1 d.9 0221-06 ST D- 01.04.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		18.160*0.3*0.3	m ³	1.634	
				RAZEM	1.634
128	KNNR 1 d.9 0208-02 ST D- 01.04.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km Krotność = 9	m ³		
		1.634	m ³	1.634	
				RAZEM	1.634
129	KNR 2-23 d.9 0304-03 ana- logia + KNR 4-01 0627-03 ST D- 10.01.00	Wykonanie obrzeży drewnianych z desek grubości 40 mm zeskoczeni do sko- ków wraz z dwukrotną impregnacją grzybobójczą desek metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		18.160*0.15	m ²	2.724	
				RAZEM	2.724
130	KNR 2-23 d.9 0306-01 ana- logia ST D- 10.01.00	Montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-23 d.9 0305-03 ST D- 10.01.00	Montaż progów do skoku w dal	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.9	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż pokrywy piaskownicy	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Rzutnia do pchnięcia kulą			
133 d.10	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		
		3.14*1.07*1.07+0.3	m ²	3.895	
				RAZEM	3.895
134 d.10	KNR 2-31 0101-02 ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - potrącenie za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -0.6	m ²		
		3.895	m ²	3.895	
				RAZEM	3.895
135 d.10	KNR 2-31 0103-02 ST D- 01.04.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		3.895	m ²	3.895	
				RAZEM	3.895
136 d.10	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm; beton B7,5	m ²		
		3.895	m ²	3.895	
				RAZEM	3.895
137 d.10	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji, beton B7,5 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; za 3 cm Krotność = 3	m ²		
		3.895	m ²	3.895	
				RAZEM	3.895
138 d.10	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		3.14*1.07*1.07	m ²	3.595	
				RAZEM	3.595
139 d.10	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubości; za 3 cm Krotność = -3	m ²		
		3.595	m ²	3.595	
				RAZEM	3.595
140 d.10	KNNR 1 0221-06 ST D- 01.04.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		3.895*0.17	m ³	0.662	
				RAZEM	0.662
141 d.10	KNNR 1 0208-02 ST D- 01.04.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m ³		
		0.662	m ³	0.662	
				RAZEM	0.662
142 d.10	KNR 2-23 0307-03 ST D- 10.01.00	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.10	KNR 2-23 0305-04 ST D- 10.01.00	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Piłkochwyty			
144 d.11	KNR 2-01 0312-10 ST D- 10.02.00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
		48.000	dół.	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.11	KNNR 2 1201-01 ST D- 10.02.00	Podkłady betonowe 48.0*0.4*0.4*0.1	m ³ m ³	 0.768	
				RAZEM	0.768
146 d.11	KNR 2-02 0290-03 ST D- 10.02.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp - pręty gładkie 327.82/1000	t t	 0.328	
				RAZEM	0.328
147 d.11	KNNR 2 0107-02 ST D- 10.02.00	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym; beton C16/20 48.0*0.4*0.4*1.0	m ³ m ³	 7.680	
				RAZEM	7.680
148 d.11	KNR-W 2-02 0252-04 ST D- 10.02.00	Otwory na gniazda słupków piłkochwytów 48.000	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
149 d.11	KNNR 6 0702-01 analogia ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwytów pionowe 48.000	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
150 d.11	KNNR 6 0702-01 analogia ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwytów - skratowania 19.000	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
151 d.11	KNNR 6 0702-01 analogia ST D- 10.02.00	Mocowanie poprzeczki podporowej 20.500	szt. szt.	 20.500	
				RAZEM	20.500
152 d.11	Kalkulacja własna ST D- 10.02.00	Montaż piłkochwytów z siatki polipropylenowej (2*15*6)+(2*24*6)+(30*6)+(15*6)	m ² m ²	 738.000	
				RAZEM	738.000
12		Chodniki			
12.1		Podbudowa			
153 d.12 .1	KNR 2-31 0105-01 ST D- 03.00.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 363.300	m ² m ²	 363.300	
				RAZEM	363.300
154 d.12 .1	KNR 2-31 0105-02 ST D- 03.00.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; za 9 cm Krotność = 9 363.300	m ² m ²	 363.300	
				RAZEM	363.300
12.2		Obrzeża, ławy			
155 d.12 .2	KNR 2-31 0401-03 ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 93.000	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
156 d.12 .2	KNR 2-31 0402-04 ST D- 06.01.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		93.0*0.28*0.14	m ³	3.646	
				RAZEM	3.646
157 d.12	KNR 2-31 0407-04 .2 ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		93.000	m	93.000	
				RAZEM	93.000
158 d.12	KNNR 1 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	m ³		
		93.0*0.3*0.3	m ³	8.370	
				RAZEM	8.370
159 d.12	KNNR 1 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	m ³		
		8.370	m ³	8.370	
				RAZEM	8.370
12.3		Nawierzchnia z kostki betonowej			
160 d.12	KNR 2-31 0511-01 .3 ST D- 05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		363.300	m ²	363.300	
				RAZEM	363.300
13		Odwodnienie liniowe			
161 d.13	KNR 2-31 0401-03 ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II; odwodnienie liniowe	m		
		44+44+18	m	106.000	
				RAZEM	106.000
162 d.13	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III; wykopy pod studnie	m ³		
		70.125	m ³	70.125	
				RAZEM	70.125
163 d.13	KNR 2-01 0223-02	Wykopy kanałów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m ³ /m; wykopy pod rury	m ³		
		183.132	m ³	183.132	
				RAZEM	183.132
164 d.13	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		623.970	m ²	623.970	
				RAZEM	623.970
165 d.13	KNR 2-31 0402-03 ST D- 06.01.00	Ława pod odwodnienie liniowe	m ³		
		106.0*(0.28*0.14)	m ³	4.155	
				RAZEM	4.155
166 d.13	KNR 2-31 0606-02 ana- logia ST D- 12.00.00	Odwodnienie liniowe ACO	m		
		106.000	m	106.000	
				RAZEM	106.000
167 d.13	KNR 2-31 0606-02 ana- logia ST D- 12.00.00	Odwodnienie liniowe ACO - skrzynki odpływowe	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
168 d.13	Analiza włas- na ST D- 12.00.00	Dostawa i montaż ścianki czołowej pełnej	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
169 d.13	KNNR 4 1413-03 ST D- 12.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m; S1	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.13	KNNR 4 1413-04 ST D- 12.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.; potrącenie za 1 m; S1 Krotność = -2 1.000	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.13	KNNR 4 1413-03 ST D- 12.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m; S4 1.000	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.13	KNNR 4 1413-04 ST D- 12.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.; potrącenie za 1,5 m; S4 Krotność = -3 1.000	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.13	KNNR 4 1413-01 ana- logia ST D- 12.00.00	Studnia S2 - osadnik PUR-O-Vos-1,00/2,45-200 1.000	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.13	KNR-W 2-18 0517-02 ST D- 12.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm; S3 - zamknięcie włazem typ ciężki 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.13	KNR 4-051 0401-02 ST D- 12.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm; podsypka pod studnie i rury 82.530	m ² m ²	 82.530	
				RAZEM	82.530
176 d.13	KNNR 4 1308-03 ST D- 12.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 78.000	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
177 d.13	KNR 2-01 0411-02 ana- logia	Obsypka rur o łącznej grubości warstw 30 cm 14.040	m ³ m ³	 14.040	
				RAZEM	14.040
178 d.13	Kalkulacja własna ST D- 12.00.00	Zasyfonowanie wykonane z kamionki 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.13	KNNR 1 0317-01 ST D- 01.02.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 219.072	m ³ m ³	 219.072	
				RAZEM	219.072
180 d.13	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 zagęszczaniem w hałdach; grunt kat. III (106.0*0.3*0.3)+34.185	m ³ m ³	 43.725	
				RAZEM	43.725
181 d.13	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 43.725	m ³ m ³	 43.725	
				RAZEM	43.725

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14		Pielęgnacja gwarancyjna			
182 d.14	KNR 2-21 0701-03 ST D- 13.00.00	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - pielęgnacja gwarancyjna	szt.		
		7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000