
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Zespołu Boisk Przyszkolnych przy Szkole Podstawowej nr 279
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Cyrklowa 1 dz. nr 24 obręb 3-05-25
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Wola
ADRES INWESTORA : 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Wiesław Żęgota

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0121-02 ana- logia ST D-01.01. 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod boiska (1505,221+1201,200)/10000	ha ha	 0,271	
				RAZEM	0,271
2	KNR 2-31 d.1 0803-03 ST D-01.03. 00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1505,221+1201,200-655	m ² m ²	 2051,421	
				RAZEM	2051,421
3	KNR 2-31 d.1 0803-04 ST D-01.03. 00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 7 cm grubości Krotność = 7 2051,421	m ² m ²	 2051,421	
				RAZEM	2051,421
4	KNR 2-31 d.1 0804-01 ana- logia ST D-01.03. 00	Ręczne rozebranie nawierzchni z żużla o grubości 15 cm; istniejąca bieżnia żużlowa 655,00	m ² m ²	 655,000	
				RAZEM	655,000
5	KNR 2-31 d.1 0804-02 ana- logia ST D-01.03. 00	Ręczne rozebranie nawierzchni z żużla - każdy dalszy 1 cm grubości; za dalsze 17 cm Krotność = 17 655,00	m ² m ²	 655,000	
				RAZEM	655,000
6	KNR 2-31 d.1 0802-07 ST D-01.03. 00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 2051,421	m ² m ²	 2051,421	
				RAZEM	2051,421
7	KNR 2-31 d.1 0802-08 ST D-01.03. 00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za 7 cm grubości Krotność = 7 2051,421	m ² m ²	 2051,421	
				RAZEM	2051,421
8	KNR 2-31 d.1 0814-02 ST D-01.03. 00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 5,30	m m	 5,300	
				RAZEM	5,300
9	KNR 2-23 d.1 0310-07 ana- logia ST D-01.03. 00	Demontaż bramek do piłki nożnej (R=0,8; M=0; S=0,8) 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 2-23 d.1 0310-02 ana- logia ST D-01.03. 00	Demontaż stojaków do siatkówki R=0,8, M=0 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11	Analiza włas- na d.1 ST D-01.03. 00	Demontaż masztu flagowego z rury stalowej wys. 6m 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-01 d.1 0108-11 ST D-01.03. 00	Wywiezienie podbudowy i żużla sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2051,421*0,22+655*0,32	m ³	660,913	
				RAZEM	660,913
13	KNR 4-01	Wywiezienie podbudowy i żużla sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 9			
	ST D-01.03.00				
		660,913	m ³	660,913	
				RAZEM	660,913
14	KNR 4-01	Wywiezienie asfaltu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11 analogia				
	ST D-01.03.00				
		2051,421*0,1	m ³	205,142	
				RAZEM	205,142
15	KNR 4-01	Wywiezienie asfaltu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 9 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 9			
	ST D-01.03.00				
		205,142	m ³	205,142	
				RAZEM	205,142
16	Analiza własna	Utylizacja asfaltu	m ³		
d.1	ST D-01.03.00				
		205,142	m ³	205,142	
				RAZEM	205,142
2		Boisko do piłki nożnej			
2.1		Podbudowa			
17	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2.	0103-04				
1	ST D-01.04.00				
		1201,200	m ²	1201,200	
				RAZEM	1201,200
18	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2.	0104-07				
1	ST D-03.00.00				
		1201,200	m ²	1201,200	
				RAZEM	1201,200
19	KNR 2	Ułożenie geowłókniny geotess F250	m ²		
d.2.	0604-02 analogia				
1	ST D-03.00.00				
		1201,200	m ²	1201,200	
				RAZEM	1201,200
20	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; kruszywo 0-63,5 mm	m ²		
d.2.	0110-01				
1	ST D-03.01.00				
		1201,200	m ²	1201,200	
				RAZEM	1201,200
21	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm różnicy; za 5 cm	m ²		
d.2.	0110-02	Krotność = 5			
1	ST D-03.01.00				
		1201,200	m ²	1201,200	
				RAZEM	1201,200
22	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; miął kamienny 0-4 mm	m ²		
d.2.	0104-03 analogia				
1	ST D-03.01.00				
		1201,200	m ²	1201,200	
				RAZEM	1201,200
2.2		Nawierzchnia z trawy syntetycznej			
23	KNR 2	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	m ²		
d.2.	1206-01 analogia				
2	ST D-05.01.00				
		1201,200	m ²	1201,200	
				RAZEM	1201,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	Analiza włas- d.2. na 2 ST D-05.01. 00	Wklejenie linii boiska	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Obrzeża, ławy			
25	KNR 2-31 d.2. 0401-03 3 ST D-01.02. 00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		(44+27,3)*2	m	142,600	
				RAZEM	142,600
26	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3 ST D-06.01. 00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		142,6*(0,3*0,15)	m ³	6,417	
				RAZEM	6,417
27	KNR 2-31 d.2. 0407-04 3 ST D-03.02. 00	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem.	m		
		142,60	m	142,600	
				RAZEM	142,600
28	KNNR 1 d.2. 0221-06 3 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 zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		142,6*0,3*0,3	m ³	12,834	
				RAZEM	12,834
29	KNNR 1 d.2. 0208-02 3 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		
		12,834	m ³	12,834	
				RAZEM	12,834
2.4		Osprzęt boiska			
30	KNR 2-23 d.2. 0308-01 4 ST D-06.01. 00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fun- damenty pod bramki	m ³		
		0,64	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
31	KNR 2-23 d.2. 0309-03 4 ST D-10.01. 00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNR 2-23 d.2. 0310-07 4 ST D-10.01. 00	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej 5x 2 m wraz z siatkami	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Piłkochwyty			
33	KNR 2-01 d.2. 0312-10 5 ST D-10.02. 00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. III) - pod słupki	dół.		
		18,00	dół.	18,000	
				RAZEM	18,000
34	KNNR 2 d.2. 1201-01 5 ST D-10.02. 00	Podkłady betonowe	m ³		
		18*0,4*0,4*0,1	m ³	0,288	
				RAZEM	0,288
35	KNNR 2 d.2. 0106-02 5 ST D-10.02. 00	Betonowanie stóp niezbrojonych; beton B-25	m ³		
		18*0,4*0,4*0,9	m ³	2,592	
				RAZEM	2,592

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-02 d.2. 0252-04 5 ST D-10.02. 00	Otwory na gniazda słupków piłkochwyków	szt.		
		14,00	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
37	KNNR 6 d.2. 0702-01 ana- 5 logia ST D-10.02. 00	Osadzenie słupków do piłkochwyków pionowe	szt.		
		14,00	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNNR 6 d.2. 0702-01 ana- 5 logia ST D-10.02. 00	Osadzenie słupków do piłkochwyków - zastrzały	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	Kalk. własna d.2. ST D-10.02. 5 00	Montaż piłkochwyków z siatki polipropylenowej	m ²		
		18*2*3	m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
3		Boisko wielofunkcyjne, bieżnia, prosta i okólna, zakola boiska			
3.1		Podbudowa			
40	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1 ST D-01.04. 00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		34,73*80,55-(4,33*8,1+16,14*16,14-0,25*16,14*16,14*3,14+44*27,3)	m ²	1505,221	
				RAZEM	1505,221
41	KNR 2-31 d.3. 0104-07 1 ST D-03.00. 00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1505,221	m ²	1505,221	
				RAZEM	1505,221
42	KNNR 2 d.3. 0604-02 ana- 1 logia ST D-03.00. 00	Ułożenie geowłókniny geotess F250	m ²		
		1505,221	m ²	1505,221	
				RAZEM	1505,221
43	KNR 2-23 d.3. 0110-01 1 ST D-03.01. 00	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; kruszywo 0-63,5 mm	m ²		
		1505,221	m ²	1505,221	
				RAZEM	1505,221
44	KNR 2-23 d.3. 0110-02 1 ST D-03.01. 00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm różnicy; za 2,5 cm Krotność = 2,5	m ²		
		1505,221	m ²	1505,221	
				RAZEM	1505,221
45	KNR 2-23 d.3. 0104-03 ana- 1 logia ST D-03.01. 00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; miał kamienny 0-4 mm	m ²		
		1505,221	m ²	1505,221	
				RAZEM	1505,221
3.2		Nawierzchnia poliuretanowa			
46	Analiza własna d.3. na 2 ST D-05.02. 00	Warstwa stabilizująca z granulatu gumowego gr. 3,5 cm	m ²		
		1505,221	m ²	1505,221	
				RAZEM	1505,221

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 2 d.3. 1206-01 ana- 2 logia ST D-05.02. 00	Nawierzchnia poliuretanowa wraz z liniami	m ²		
		1505,221	m ²	1505,221	
				RAZEM	1505,221
3.3		Obrzeża, ławy			
48	KNR 2-31 d.3. 0401-03 3 ST D-01.02. 00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		4,33+30,4+2*3,14*16,14*0,25+18,58	m	78,650	
				RAZEM	78,650
49	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3 ST D-06.01. 00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		78,65*(0,3*0,15)	m ³	3,539	
				RAZEM	3,539
50	KNR 2-31 d.3. 0407-04 3 ST D-03.02. 00	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem.	m		
		78,65	m	78,650	
				RAZEM	78,650
51	KNNR 1 d.3. 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		
		78,65*0,3*0,3	m ³	7,079	
				RAZEM	7,079
52	KNNR 1 d.3. 0208-02 3 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		
		7,079	m ³	7,079	
				RAZEM	7,079
3.4		Osprzęt boisk			
53	KNR 2-23 d.3. 0308-01 4 ST D-06.01. 00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fun- damenty pod stojaki do koszykówki	m ³		
		0,64	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
54	KNR 2-23 d.3. 0309-06 4 ST D-10.01. 00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR 2-23 d.3. 0310-04 4 ST D-10.01. 00	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-23 d.3. 0308-01 4 ST D-10.01. 00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fun- damenty pod stojaki do siatkówki	m ³		
		0,16	m ³	0,160	
				RAZEM	0,160
57	KNR 2-23 d.3. 0309-02 4 ST D-10.01. 00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 2-23 d.3. 0310-02 4 ST D-10.01. 00	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-23 d.3. 0305-04 4 ST D-10.01. 00	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-23 d.3. 0307-03 4 ST D-10.01. 00	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-23 d.3. 0305-03 4 ST D-10.01. 00	Montaż belki do skoku w dal i trójskoku	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Zeskocznia do skoku w dal			
62	KNR 2-31 d.4 0101-01 ST D-01.04. 00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		9,08*2,5	m ²	22,700	
				RAZEM	22,700
63	KNR 2-31 d.4 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 głębok. - za 30 cm Krotność = 6	m ²		
		22,70	m ²	22,700	
				RAZEM	22,700
64	KNR 2-31 d.4 0103-04 ST D-01.04. 00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		22,70	m ²	22,700	
				RAZEM	22,700
65	KNR 1 d.4 0303-02 ST D-01.04. 00	Wykopanie dołka chłonnego	m ³		
		1*1*0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
66	KNR 2-31 d.4 0104-01 analogia ST D-03.01. 00	Wypełnienie dołka chłonnego żwirem- grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1*1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-31 d.4 0114-02 ST D-03.01. 00	J.w. - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. - za 40 cm Krotność = 40	m ²		
		1,00	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 2-31 d.4 0104-07 ST D-03.00. 00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		22,70	m ²	22,700	
				RAZEM	22,700
69	KNR 2-23 d.4 0110-01 ST D-03.01. 00	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; kruszywo 0-63mm	m ²		
		22,7	m ²	22,700	
				RAZEM	22,700
70	Kalkulacja d.4 własna ST D-03.01. 00	Wypełnienie piaskownicy do skoku w dal piaskiem rzecznym płukany - gr. warstwy 25 cm	m ³		
		22,7*0,25	m ³	5,675	
				RAZEM	5,675

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 1 d.4 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		
		22,7*0,5+0,5	m ³	11,850	
				RAZEM	11,850
72	KNNR 1 d.4 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		
		11,85	m ³	11,850	
				RAZEM	11,850
73	KNR 2-31 d.4 0401-03 ST D-03.02. 00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		(9,08+2,5)*2	m	23,160	
				RAZEM	23,160
74	KNR 2-31 d.4 0105-01 ST D-03.02. 00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		23,16*0,3	m ²	6,948	
				RAZEM	6,948
75	KNR 2-31 d.4 0105-02 ST D-03.02. 00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za 2 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		6,948	m ²	6,948	
				RAZEM	6,948
76	KNR 2-31 d.4 0402-04 ST D-03.02. 00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		23,16*0,06	m ³	1,390	
				RAZEM	1,390
77	KNR 2-31 d.4 0407-04 ST D-03.02. 00	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		23,16	m	23,160	
				RAZEM	23,160
78	KNR 2-23 d.4 0304-03 analogia ST D-10.01. 00	Wykonanie obrzeży drewnianych z desek grubości 40 mm zeskokczeni do skoków	m ²		
		23,16*0,15	m ²	3,474	
				RAZEM	3,474
5		Rzutnia do pchnięcia kulą			
79	KNR 2-31 d.5 0101-01 ST D-01.04. 00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm -	m ²		
		3,14*1,07*1,07	m ²	3,595	
				RAZEM	3,595
80	KNR 2-31 d.5 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 głębok. - potrącenie za 8 cm Krotność = -1,6	m ²		
		3,595	m ²	3,595	
				RAZEM	3,595
81	KNR 2-31 d.5 0109-03 ST D-03.01. 00	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm; beton B7,5	m ²		
		3,595	m ²	3,595	
				RAZEM	3,595
82	KNR 2-31 d.5 0109-04 ST D-03.01. 00	Podbudowa betonowa bez dylatacji, beton B7,5 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; za 3 cm Krotność = 3	m ²		
		3,595	m ²	3,595	
				RAZEM	3,595

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.5	KNR 2-31 0308-03 ST D-06.01. 00	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm; beton B20	m ²		
		3,595	m ²	3,595	
				RAZEM	3,595
84 d.5	KNR 2-31 0308-04 ST D-06.01. 00	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości; potrącenie za 3 cm Krotność = -3	m ²		
		3,595	m ²	3,595	
				RAZEM	3,595
6		Odwodnienie boisk			
85 d.6	KNNR 1 0305-02 ST D-12.00. 00	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0,8*1,5*(2,8+0,5+4,3+5,9+11,4+3,8+30,20)	m ³	70,680	
				RAZEM	70,680
86 d.6	KNNR 1 0313-01 ST D-12.00. 00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2*1,5*(2,8+0,5+4,3+5,9+11,4+3,8+30,20)	m ²	176,700	
				RAZEM	176,700
87 d.6	KNNR 4 1308-02 ST D-12.00. 00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,8+0,5+4,3+5,9+11,4+3,8+30,20	m	58,900	
				RAZEM	58,900
88 d.6	KNR 2-18 0501-01 ST D-12.00. 00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka z piasku	m ²		
		0,8*58,9	m ²	47,120	
				RAZEM	47,120
89 d.6	KNR 2-28 0501-09 ST D-12.00. 00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym; piasek	m ³		
		0,8*0,3*58,9	m ³	14,136	
				RAZEM	14,136
90 d.6	KNR 2-01 0320-02 ST D-12.00. 00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0,8*1,1*58,9	m ³	51,832	
				RAZEM	51,832
91 d.6	KNNR 4 1417-01 ST D-12.00. 00	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym S3 i S4	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.6	KNNR 4 1427-01 analogia ST D-12.00. 00	Podłączenie rurociągu do istniejących studzienek	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.6	KNR 2-31 0401-03 ST D-01.02. 00	Rowki pod odwodnienie liniowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		72,5+8,1+64,41	m	145,010	
				RAZEM	145,010
94 d.6	KNR 2-31 0402-04 ST D-12.00. 00	Ława pod odwodnienie liniowe ACO, betonowa z oporem	m ³		
		(72,5+8,1+64,41)*0,06	m ³	8,701	
				RAZEM	8,701

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 2-31 d.6 0606-02 ana- logia ST D-12.00. 00	Odwodnienie liniowe ACO	m		
		72,5+8,1+64,41-2	m	143,010	
				RAZEM	143,010
96	KNR 2-31 d.6 0606-02 ana- logia ST D-12.00. 00	Odwodnienie liniowe ACO - skrzynki odpływowe	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR 1 d.6 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 zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		14,136+143,01*0,3*0,3	m ³	27,007	
				RAZEM	27,007
98	KNR 1 d.6 0208-02 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		
		27,007	m ³	27,007	
				RAZEM	27,007
7		Zieleń			
99	KNR 2-21 d.7 0213-01 ST D-13.00. 00	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		14,62/10000	ha	0,001	
				RAZEM	0,001
100	KNR 2-21 d.7 0401-05 ST D-13.00. 00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		14,62	m ²	14,620	
				RAZEM	14,620
101	KNR 2-31 d.7 0401-03 ST D-01.02. 00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		5,50	m	5,500	
				RAZEM	5,500
102	KNR 2-31 d.7 0402-04 ST D-06.01. 00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		5,5*(0,3*0,15)	m ³	0,248	
				RAZEM	0,248
103	KNR 2-31 d.7 0407-04 ST D-03.02. 00	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem.	m		
		5,50	m	5,500	
				RAZEM	5,500