

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		BOISKO DO KOSZYKÓWKI (Obiekt nr 1)			
1.1		Roboty ziemne i wzmacniające			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1060	m2	1 060.00	
				RAZEM	1 060.00
2 d.1.1	KNR 2-01 0212 -03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.1 * 0.15	m3	159.00	
				RAZEM	159.00
3 d.1.1	KNR 2-31 0104 -07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm $Is \geq 0,98$ - podniesienie terenu do poziomu warstw konstrukcyjnych boiska mieszanką gruntu rodzimego i piasku w stosunku 1:1, średnia grubość podbudowy (95+15) cm	m2		
		$(1060 + 836.4) * 0.5$	m2	948.20	
				RAZEM	948.20
4 d.1.1	KNR 2-31 0104 -08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi $Is \geq 0,98$ - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - dodatkowe 100cm Krotność = 100	m2		
		poz.3	m2	948.20	
				RAZEM	948.20
1.2		Podbudowa boiska			
5 d.1.2	KNR 2-01 0121 -02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		$32 * 20.4 / 10000$	ha	0.07	
				RAZEM	0.07
6 d.1.2	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
		$28.0 * 15.0$	m2	420.00	
				RAZEM	420.00
7 d.1.2	KNR 2-31 0104 -07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka	m2		
		$28.0 * 15.0$	m2	420.00	
				RAZEM	420.00
8 d.1.2	KNR 2-31 0104 -08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - dodatkowe 10cm pospółki Krotność = 10	m2		
		poz.7	m2	420.00	
				RAZEM	420.00
9 d.1.2	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - fr. 31,5-63 mm	m2		
		poz.7	m2	420.00	
				RAZEM	420.00
10 d.1.2	KNR 2-31 0114 -06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmniejszenie o 5 cm Krotność = 5	m2		
		-poz.9	m2	-420.00	
				RAZEM	-420.00
11 d.1.2	KNR 2-31 0114 -07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - fr. 4-31,5 mm	m2		
		poz.9	m2	420.00	
				RAZEM	420.00
12 d.1.2	KNR 2-31 0114 -08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmniejszenie o 3 cm Krotność = 3	m2		
		-poz.11	m2	-420.00	
				RAZEM	-420.00
13 d.1.2	KNR 2-31 0114 -07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - fr. 1 - 4 mm	m2		
		poz.11	m2	420.00	
				RAZEM	420.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-31 0114 -08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmniejszenie o 3 cm Krotność = 3	m2		
		-poz.13	m2	-420.00	
				RAZEM	-420.00
1.3		Podbudowa strefy bezpieczeństwa i dojścia			
15 d.1.3	KNR 2-31 0104 -01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		3.5 * 3.16 + 1.0 * 1.0 + 2.0 * (15 * 2 + 32) + 3.4 * 32	m2	244.86	
				RAZEM	244.86
16 d.1.3	KNR 2-31 0104 -02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - dodatkowe 15cm Krotność = 15	m2		
		poz.15	m2	244.86	
				RAZEM	244.86
17 d.1.3	KNR 2-31 0113 -01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
		poz.15	m2	244.86	
				RAZEM	244.86
18 d.1.3	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - fr. 0 - 31,5mm	m2		
		poz.17	m2	244.86	
				RAZEM	244.86
1.4		Obramowania			
19 d.1.4	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		<obrzeża> poz.20 * (0.1 * 0.2 + 0.2 * 0.1)	m3	7.99	
				RAZEM	7.99
20 d.1.4	KNR 2-31 0407 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<boisko> 15 * 2 + 28 * 2	m	86.00	
		<strefa> 20.4 * 2 + 32.0 * 2 - 3.5	m	101.30	
		<dojście> 2.2 * 2 + 1.3 * 2 + 5.4	m	12.40	
				RAZEM	199.70
1.5		Nawierzchnie			
21 d.1.5	KNR AT-41 0302-01 analogia	Nawierzchnia z 2 warstw syntetycznych: warstwa poliuretanowa natryskowa gr. 13mm na warstwie syntetycznej gr. 3.5cm z malowaniem linii	m2		
		poz.13	m2	420.00	
				RAZEM	420.00
22 d.1.5	KNR 2-31 0314 -01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m2		
		poz.18	m2	244.86	
				RAZEM	244.86
23 d.1.5	KNR 2-31 0314 -02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatkowe 4cm Krotność = 4	m2		
		poz.22	m2	244.86	
				RAZEM	244.86
1.6		Osprzęt sportowy			
24 d.1.6	KNR 2-01 0312 -10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dól.		
		2	dól.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.6	KNR 2-02 0203 -01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu C16/20	m3		
		0.5 * 0.5 * 1.2 * 2	m3	0.60	
				RAZEM	0.60
26 d.1.6	KNR 2-23 0309 -06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.6	KNR 2-23 0310 -04	Dostawa i ustawienie stojaków metalowych do koszykówki typu "gęsia szyja", słup śr. 114mm, wysięg 160cm. tablica 135x90cm stalowa, obręcz stalowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		Piłkochwyty			
28 d.1.7	KNR 2-01 0312 -10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		40	dół.	40.00	
				RAZEM	40.00
29 d.1.7	KNR 2-02 0203 -01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu C16/20	m ³		
		0.5 * 0.5 * 1.2 * 40	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
30 d.1.7	KNR 2-23 0309 -06 analogia	Osadzenie tulei do słupków piłkochwyków	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
31 d.1.7	KNR 2-23 0401 -03 analogia	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 2,4-3,5 m i wys. 3.0 m, z bramą 3,0x2,5m - siatka polipropylenowa oczka min.12x12cm splót min. gr.4mm, słupy ocynkowane i malowane proszkowo, z rur stalowych min. 8x8cm,	m		
		32.2 * 2 + 20.7 * 2	m	105.80	
				RAZEM	105.80
32 d.1.7	KNR 2-23 0401 -04 analogia	Piłkochwyty - dodatek za następny 1 m wysokości - dodatkowe 1,1m Krotność = 1.1 poz.31	m		
			m	105.80	
				RAZEM	105.80
1.8		Urządzenia terenowe			
33 d.1.8	KNR 2-01 0312 -10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		25	dół.	25.00	
				RAZEM	25.00
34 d.1.8	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907- 05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu C16/20 (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
		0.4 * 0.4 * 1.0 * poz.33	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
35 d.1.8	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - ławka betonowo-drewniana min. 172x44 cm wsp. R=2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
36 d.1.8	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - stojak na rowery	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
37 d.1.8	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - kosza trójdzielnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		Roboty uzupełniające			
38 d.1.9	KNR 2-01 0510 -01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - rozścielenie ziemi urodzajnej z odzysku wzdłuż obrzeży	m ²		
		3.6 * (104 + 15)	m ²	428.40	
				RAZEM	428.40
2		TEŻNIA (Obiekt nr 2)			
2.1		Roboty ziemne i wzmacniające			
39 d.2.1	KNR 2-01 0126 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		516	m ²	516.00	
				RAZEM	516.00
40 d.2.1	KNR 2-01 0212 -03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.39 * 0.15	m ³		
			m ³	77.40	
				RAZEM	77.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.1	KNR 2-31 0104 -07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm $I_s \geq 0,98$ - podniesienie terenu do poziomu warstw konstrukcyjnych nawierzchni mieszanką gruntu rodzimego i piasku w stosunku 1:1, średnia grubość podbudowy 116 cm	m2		
		426 - 3.75 * 10.5	m2	386.63	
				RAZEM	386.63
42 d.2.1	KNR 2-31 0104 -08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi $I_s \geq 0,98$ - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - dodatkowe 42 cm Krotność = 42	m2		
		poz.41	m2	386.63	
				RAZEM	386.63
43 d.2.1	KNR 2-31 0104 -08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi $I_s \geq 0,98$ - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - dodatkowe 74 cm Krotność = 74	m2		
		426 + (3.75 * 10.5 - 3.15 * 9.9)	m2	434.19	
				RAZEM	434.19
44 d.2.1	KNR 2-31 0104 -08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi $I_s \geq 0,98$ - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - dodatkowe 34 cm Krotność = 34	m2		
		126 + 22 + 0.5 * 0.34 * 0.68 * (13 * 3 + 8.6 + 4.2 + 6.1)	m2	154.69	
				RAZEM	154.69
2.2		Podbudowa tężni			
45 d.2.2	KNR 2-31 0107 -02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm fr. 0-63 mm	m3		
		3.75 * 10.5 * 0.32	m3	12.60	
				RAZEM	12.60
46 d.2.2	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
		3.75 * 10.50 * 2 + 0.4 * (3.75 * 2 + 10.50 * 2) + 0.4 * 10.90	m2	94.51	
				RAZEM	94.51
47 d.2.2	KNR 2-31 0104 -01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek gruboziarnisty	m2		
		3.75 * 10.5	m2	39.38	
				RAZEM	39.38
48 d.2.2	KNR 2-31 0104 -02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - dodatkowe 30cm Krotność = 30	m2		
		poz.47	m2	39.38	
				RAZEM	39.38
49 d.2.2	KNR 9-11 0101 -02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - georuszt trójosiowy min. 360kN	m2		
		3.6 * 10.2	m2	36.72	
				RAZEM	36.72
50 d.2.2	KNR 2-31 0106 -01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - żwir	m2		
		3.15 * 9.9	m2	31.19	
				RAZEM	31.19
51 d.2.2	KNR 2-31 0106 -02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - dodatkowe 12cm żwiru Krotność = 12	m2		
		poz.50	m2	31.19	
				RAZEM	31.19
52 d.2.2	KNR 2-01 0236 -01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia $J_s = 0.98$	m3		
		<piasek> 0.4 * 3.75 * 10.5	m3	15.75	
		<żwir> poz.50 * 0.18	m3	5.61	
				RAZEM	21.36
53 d.2.2	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10 - 20 cm	m3		
		0.2 * 3.15 * 9.9	m3	6.24	
				RAZEM	6.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.2	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw - 2mm	m2		
		poz.50	m2	31.19	
				RAZEM	31.19
55 d.2.2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej gr. 4,2mm	m2		
		poz.54	m2	31.19	
				RAZEM	31.19
56 d.2.2	KNR 2-02 0205 -01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C30/37 - śr. grubość 40cm	m3		
		0.40 * 3.15 * 9.9	m3	12.47	
				RAZEM	12.47
57 d.2.2	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm B500SP	t		
		0.94	t	0.94	
				RAZEM	0.94
58 d.2.2	KNR 2-02 0602 -07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		0.4 * (3.15 * 2 + 9.9 * 2)	m2	10.44	
				RAZEM	10.44
59 d.2.2	KNR 2-02 0602 -08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.58	m2	10.44	
				RAZEM	10.44
2.3		Konstrukcja i wypełnienie tężni			
60 d.2.3	KNR 2-02 0407 -01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej jodłowej	m3 drew.		
		0.1 * 0.1 * 1.69 * 6	m3 drew.	0.10	
				RAZEM	0.10
61 d.2.3	KNR 5-08 0401 -10 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kotwy wklejane w podłożu z betonu - uchwyt o 3-4 otworach mocujących	apara t		
		28	apara t	28.00	
				RAZEM	28.00
62 d.2.3	KNR 5-08 0402 -02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu podstawy słupa ze stali nierdzewnej na kotwy wklejane	szt.		
		poz.61	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
63 d.2.3	KNR 2-02 0407 -06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej jodłowej	m3 drew.		
		0.15 * 0.2 * 3.8 * 16	m3 drew.	1.82	
				RAZEM	1.82
64 d.2.3	KNR 2-02 0407 -05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej jodłowej	m3 drew.		
		0.1 * 0.1 * 3.75 * 18	m3 drew.	0.68	
				RAZEM	0.68
65 d.2.3	KNR 2-02 0406 -04	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej jodłowej	m3 drew.		
		0.15 * 0.2 * 2.15 * 8	m3 drew.	0.52	
				RAZEM	0.52
66 d.2.3	KNR 2-02 0406 -05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej jodłowej	m3 drew.		
		0.1 * 0.1 * 6.35 * 12	m3 drew.	0.76	
				RAZEM	0.76
67 d.2.3	KNR 2-02 0408 -01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej jodłowej	m3		
		0.05 * 0.1 * 1.7 * 10	m3	0.09	
				RAZEM	0.09
68 d.2.3	KNR 2-02 0408 -02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej jodłowej	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.03 * 0.1 * 0.85 * 12 * 3	m3	0.09	
		<łaty> 0.03 * 0.1 * 6.35 * 2	m3	0.04	
				RAZEM	0.13
69 d.2.3	KNR 2-02 0409 -06 analogia	Deski obudowy iłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej jodłowej	m3		
		0.06 * 0.3 * 8.9 * 2 + 0.03 * 0.3 * (6.45 * 2 + 2.15 * 2)	m3	0.48	
		0.03 * 0.1 * 6.43	m3	0.02	
				RAZEM	0.50
70 d.2.3	KNR 2-02 0409 -03 analogia	Korytka ściekowe z drewna modrzewiowego	m3		
		0.1 * 0.05 * 6.45 * 4	m3	0.13	
				RAZEM	0.13
71 d.2.3	KNR 4-01 0627 -04	Dwukrotna impregnacja bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - dostosowanymi do stężenia chlorków w solance. Drewno należy impregnować w IV klasie impregnacji, klasa reakcji na ogień - "B s2 d0"	m2		
		205.07	m2	205.07	
				RAZEM	205.07
72 d.2.3	kalk. własna	Układanie tarniny na szerokości 1,7m	m2		
		6.3 * 3.2	m2	20.16	
				RAZEM	20.16
2.4		Pokrycie dachowe i obróbki			
73 d.2.4	KNR 2-02 0410 -01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej jodłowej	m2		
		1.1 * 1.96 * 5	m2	10.78	
				RAZEM	10.78
74 d.2.4	NNRNKB 202 0523-01 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów gontem bitumicznym	m2		
		poz.73	m2	10.78	
				RAZEM	10.78
75 d.2.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		0.16 * 6.4	m2	1.02	
				RAZEM	1.02
76 d.2.4	NNRNKB 202 0517-06	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 35 cm - 100x100mm	m		
		6.4	m	6.40	
				RAZEM	6.40
77 d.2.4	NNRNKB 202 0519-06	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm - rura spustowa 80x80mm	m		
		3.6	m	3.60	
				RAZEM	3.60
2.5		Obramowania			
78 d.2.5	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		<obrzeża> (12.94 * 3 + 5.0 * 2 + 6.55 * 2 + 1.96 * 2 + 6.0) * (0.1 * 0.2 + 0.2 * 0.1)	m3	2.87	
				RAZEM	2.87
79 d.2.5	KNR 2-31 0407 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12.94 * 3 + 5.0 * 2 + 6.55 * 2 + 1.96 * 2 + 6.0	m	71.84	
				RAZEM	71.84
2.6		Utwardzenia			
80 d.2.6	KNR 2-31 0104 -01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek	m2		
		12.84 * 12.84 - 3.15 * 9.9	m2	133.68	
		2.84 * 7.94 + 0.5 * 1.39 * 1.39 * 2	m2	24.48	
				RAZEM	158.16
81 d.2.6	KNR 2-31 0104 -02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - dodatkowe 5cm Krotność = 5	m2		
		poz.80	m2	158.16	
				RAZEM	158.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.6	KNR 2-02 1101 -07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo fr. 0 - 31,5mm	m3		
		poz.80 * 0.1	m3	15.82	
				RAZEM	15.82
83 d.2.6	KNR 2-02 1101 -07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo fr. 0 - 16 mm	m3		
		poz.80 * 0.1	m3	15.82	
				RAZEM	15.82
84 d.2.6	KNR 2-01 0236 -01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		<piasek> poz.80 * 0.15	m3	23.72	
		<kruszywo> poz.80 * 0.2	m3	31.63	
				RAZEM	55.35
85 d.2.6	KNR 2-31 0202 -05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - żwir fr. 0-8mm	m2		
		poz.80	m2	158.16	
				RAZEM	158.16
86 d.2.6	KNR 2-31 0202 -06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - zmniejszenie 1 cm - żwir fr. 0-8mm	m2		
		-poz.80	m2	-158.16	
				RAZEM	-158.16
2.7		Urządzenia terenowe			
87 d.2.7	KNR 2-01 0312 -10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		17	dół.	17.00	
				RAZEM	17.00
88 d.2.7	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907- 05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu C16/20 (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3		
		0.4 * 0.4 * 1.0 * poz.87	m3	2.72	
				RAZEM	2.72
89 d.2.7	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - ławka betonowo-drewniana min. 172x44 cm wsp. R=2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
90 d.2.7	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - kosza trójdzielnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.2.7	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - stojak na rowery	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.8		Roboty uzupełniające, nasadzenia			
92 d.2.8	KNR 2-01 0510 -01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - rozścielenie ziemi urodzajnej z odzysku wzdłuż obrzeży	m2		
		126 + 22 + 0.5 * 1.55 * 3 * (13 * 3 + 8.6 + 4.2 + 6.1)	m2	282.62	
				RAZEM	282.62
93 d.2.8	KNR 2-11 0604 -01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II - Miskant Chiński 'Gracilimus'	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00