

PRZEDMIAR - Załącznik nr 10 do SWZ

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie traktów komunikacyjnych w Parku Zdrojowym
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój ul. Witzaka
INWESTOR : Jastrzebski Zakład Komunalny
ADRES INWESTORA : 44-330 Jastrzębie-Zdrój ul. Dworcowa 17D
WYKONAWCA ROBÓT :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Olczyk
DATA OPRACOWANIA : 05.08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Nawierzchnia z płyt z piaskowca od promenady w kierunku inhalatorium			
1	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 3.5*24.2	m ²		
			m ²	84.700	
				RAZEM	84.700
2	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do głębokości 40 cm Krotność = 4 3.5*24.2	m ²		
			m ²	84.700	
				RAZEM	84.700
3	Kalkulacja d.1 własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy poz.1*0.4	m ³		
			m ³	33.880	
				RAZEM	33.880
4	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.1	m ²		
			m ²	84.700	
				RAZEM	84.700
5	KNR 2-31 d.1 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.1	m ²		
			m ²	84.700	
				RAZEM	84.700
6	KNR 2-31 d.1 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec kamienny frakcji 4-31,5 mm /mnożnik do materiału 0,5 - ponowne wykorzystanie kamienia/ poz.1	m ²		
			m ²	84.700	
				RAZEM	84.700
7	KNR 2-31 d.1 0114-08	dodatek o 7 cm do grubości docelowej 20 cm - kliniec kamienny frakcji 4-31,5 mm Krotność = 12 poz.1	m ²		
			m ²	84.700	
				RAZEM	84.700
8	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 24.2*3.0	m ²		
			m ²	72.600	
				RAZEM	72.600
9	KNR 2-31 d.1 0502-08 analogia	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia - płyty z piaskowca gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z płomieniowaniem 24.2*3.0	m ²		
			m ²	72.600	
				RAZEM	72.600
10	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.05*(24.2*2+0.4*2)	m ³		
			m ³	2.460	
				RAZEM	2.460
11	KNR 2-31 d.1 0406-02 analogia	Obramowania jezdni lub chodników z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce piaskowej - analogia obrzeża z kostki granitowej 15 x 15 cm (24.2+24.2+0.4*2)*0.15	m ²		
			m ²	7.380	
				RAZEM	7.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Alejka z HanseGrand			
2.1		Nawierzchnia HanseGrand			
12 d.2.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 149.0	m m	 149.000	 149.000
				RAZEM	149.000
13 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 49.8*2.85+1.55*3.0+11.3*7.1/2+5.05*3.1+19.82*4.1	m ² m ²	 283.612	 283.612
				RAZEM	283.612
14 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do głębokości 30 cm Krotność = 2 283.612	m ² m ²	 283.612	 283.612
				RAZEM	283.612
15 d.2.1	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy poz.13*0.3	m ³ m ³	 85.084	 85.084
				RAZEM	85.084
16 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.13	m ² m ²	 283.612	 283.612
				RAZEM	283.612
17 d.2.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.13	m ² m ²	 283.612	 283.612
				RAZEM	283.612
18 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec kamienny frakcji 4-31,5 mm poz.13	m ² m ²	 283.612	 283.612
				RAZEM	283.612
19 d.2.1	KNR 2-31 0114-08	dodatek do grubości docelowej 15 cm - kliniec kamienny frakcji 4-31,5 mm Krotność = 7 poz.13	m ² m ²	 283.612	 283.612
				RAZEM	283.612
20 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (49.8*2+6.0-2.85-4.48-4.67-6.5+13.15+5.7+19.82+21.5+5.3+5.05+23.58+6.15+9.6+1.0+2.0+10.1+4.71)*0.06	m ³ m ³	 12.886	 12.886
				RAZEM	12.886
21 d.2.1	KNR 2-31 0406-02 analogia	Obramowania jezdni lub chodników z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce piaskowej - analogia obrzeża z kostki granitowej 15 x 15 cm (49.8*2+6.0-2.85-4.48-4.67-6.5+13.15+5.7+19.82+5.3+5.05+23.58+21.5+6.15+9.6+1.0+2.0+10.1+4.71)*0.15	m ² m ²	 32.214	 32.214
				RAZEM	32.214
22 d.2.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1.55*3.0	m ² m ²	 4.650	 4.650
				RAZEM	4.650
23 d.2.1	KNR 2-31 0502-08 ana- logia	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia - płyty z piaskowca gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z płomieniowaniem 1.55*3.0	m ² m ²	 4.650	 4.650
				RAZEM	4.650
24 d.2.1	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - analogia - podsypka z kruszywa łamanego granitowego np. Hanse Mineral 49.8*2.2+11.3*6.5/2+5.05*2.5+19.82*3.5	m ² m ²	 228.280	 228.280
				RAZEM	228.280
25 d.2.1	KNR 2-31 0105-04 analogia	J.w. lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - do łącznej grubości 5 cm Krotność = 2 poz.24	m ² m ²	 228.280	 228.280
				RAZEM	228.280
26 d.2.1	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - analogia - nawierzchnia z drobnofrakcyjnego kruszywa granitowego np. Hansegrand Royal poz.24	m ² m ²	 228.280	 228.280
				RAZEM	228.280
27 d.2.1	KNR 2-31 0202-06 analogia	J.w. lecz potrącenie 2 cm grubości - do łącznej grubości 3 cm Krotność = -2 poz.24	m ² m ²	 228.280	 228.280
				RAZEM	228.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Odwodnienie			
28	KNR 4-04 d.2.2 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm $(23.3+4.63+1.54*2)*0.1*0.2$	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
29	KNR 2-01 d.2.2 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) $(23.3+4.63+1.54*2+3.12)*0.3*0.3+(7.1+11.2+22.1+7.0+9.5+17.5+3.5)*0.5*1.0+1.5*1.5*1.5+0.8*0.8*1.0*4$	m ³ m ³	 47.957	
				RAZEM	47.957
30	Kalkulacja d.2.2 własna	Załadunek,wywóz i utylizacja urobku z wykopów na składowisku Wykonawcy $(23.3+4.63+1.54*2+3.12)*0.3*0.3+(7.1+11.2+22.1+7.0+9.5+17.5+3.5)*0.5*0.2+1.5*1.5*1.5+0.8*0.8*1.0*4$	m ³ m ³	 16.797	
				RAZEM	16.797
31	KNR 2-31 d.2.2 0402-04 ana- logia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod korytka odwodnienia liniowego $(23.3+4.63+1.54*2+3.12)*0.2*0.2$	m ³ m ³	 1.365	
				RAZEM	1.365
32	KNR 2-31 d.2.2 0606-01 ana- logia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - odwodnienie liniowe o szerokości minimum 15 cm z rusztem żeliwnym $23.3+4.63+1.54*2+3.12$	m m	 34.130	
				RAZEM	34.130
33	KNR 2-18 d.2.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm $(7.1+11.2+22.1+7.0+9.5+17.5+3.5)*0.5$	m ² m ²	 38.950	
				RAZEM	38.950
34	KNR 2-18 d.2.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - bez pierścienia odciążającego,z osadnikiem minimum 30 cm UWAGA! - uwzględnić koszt wjazdu z wpustem w korpusie zamknięcia wjazdu 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-18 d.2.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - potrącenie za 1.5 m Krotność = 3 -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
36	KNR 2-18 d.2.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-18 d.2.2 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
38	KNR 2-18 d.2.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm $7.1+11.2$	m m	 18.300	
				RAZEM	18.300
40	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm $22.1+7.0+9.5+17.5+3.5$	m m	 59.600	
				RAZEM	59.600
41	Kalkulacja d.2.2 własna	Włączenie odwodnienia liniowego i kanalizacji deszczowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-01 d.2.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m $(7.1+11.2+22.1+7.0+9.5+17.5+3.5)*0.5*0.8$	m ³ m ³	 31.160	
				RAZEM	31.160
43	KNR 2-31 d.2.2 1101-01	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm - nawierzchnia z przepalanej skały górnicy $(26.0+6.0+12.0+1.0+2.0+10.0+3.0+3.0)*1.0$	m ² m ²	 63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Oświetlenie			
44	KNR 2-01 d.2.3 0312-03	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu IV) 1	dół. dół.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-10 d.2.3 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 3.5	m-1 przew m-1 przew	3.500	3.500
				RAZEM	3.500
46	KNR 2-01 d.2.3 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 49+20+27	m m	96.000	96.000
				RAZEM	96.000
47	KNR 2-01 d.2.3 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 49+20+27	m m	96.000	96.000
				RAZEM	96.000
48	KNR 5-10 d.2.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 96.0	m m	96.000	96.000
				RAZEM	96.000
49	KNR 5-10 d.2.3 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - analogia - rura DVR 50 96.0	m m	96.000	96.000
				RAZEM	96.000
50	KNR 5-10 d.2.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - w pozycji uwzględnić koszt kabla YAKY 4x35 49	m m	49.000	49.000
				RAZEM	49.000
51	KNR 5-10 d.2.3 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - w pozycji uwzględnić koszt kabla YKY żo 3x2,5 20.0+27.0	m m	47.000	47.000
				RAZEM	47.000
52	KNR 5-10 d.2.3 0114-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych- analogia - wprowadzenie kabla YAKY 4x35 w słupy - uwzględnić koszty kabla 5.0	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 5-10 d.2.3 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY 4x35 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-08 d.2.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4 49	m m	49.000	49.000
				RAZEM	49.000
55	KNR 5-08 d.2.3 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-19 d.2.3 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go - analogia - oznakowanie trasy kabli 96	m m	96.000	96.000
				RAZEM	96.000
57	KNR 5-08 d.2.3 0812-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) - analogia - bednarka FeZn25x4 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 4-03 d.2.3 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 4-03 d.2.3 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 2	odc. odc.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 4-03 d.2.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
			.	RAZEM	1.000
61 d.2.3	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	· pomiar	2.000	
			.	RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		D.03.01_B Placyk widokowy z ławkami i murem oporowym			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
62 d.3.1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 2.0+0.50+1.0+1.30+0.55+2.20+0.55+2.20+0.52+2.0	m m	 12.820	 12.820
				RAZEM	12.820
63 d.3.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.30*0.40*(2.0+0.50+1.0+1.30+0.55+2.20+0.55+2.20+0.52+2.0)	m ³ m ³	 1.538	 1.538
				RAZEM	1.538
64 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.62*0.15*0.30+poz.63	m ³ m ³	 2.115	 2.115
				RAZEM	2.115

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Murki			
65 d.3.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (2.0+2.10+2.20+2.20+2.0)*0.40*1.10 (5.50+5.50)*0.40*1.10 3.4*0.40*1.10	m ³ m ³ m ³ m ³		
				4.620 4.840 1.496	
				RAZEM	10.956
66 d.3.2	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.65	m ³ m ³		
				10.956	
				RAZEM	10.956
67 d.3.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (2.0+2.10+2.20+2.20+2.0)*0.4*0.1 (5.50+5.50)*0.4*0.1 3.4*0.4*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³		
				0.420 0.440 0.136	
				RAZEM	0.996
68 d.3.2	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - fundament pod murki na placyku i przy schodach terenowych z betonu wodoszczelnego B20 (2.0+2.1+2.2+2.2+2.0)*0.4*1.0+(5.5+5.5)*0.4*1.0+3.4*0.4*1.0	m ³ m ³		
				9.960	
				RAZEM	9.960
69 d.3.2	KNR 2-11 0415-03 analogia	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego - murek z piaskowca (2.0+2.1+2.2+2.2+2.0)*0.4*0.4+(5.5+5.5)*0.4*0.4+3.4*0.4*0.4	m ³ m ³		
				3.984	
				RAZEM	3.984

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Fundament pod ławkę			
70 d.3.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm, siatka 150x150mm 1.0*3.0/0.15*2*0.888/1000	t t	0.036	
				RAZEM	0.036
71 d.3.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe 15 cm - ręczne układanie betonu , beton B20 1.0*3.0*0.15	m ³ m ³	0.450	
				RAZEM	0.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4		Schody terenowe			
72 d.3.4	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 4.70*2.50	m ² m ²	 11.750	 11.750
				RAZEM	11.750
73 d.3.4	KNR 2-31 0104-03 analogia	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.72	m ² m ²	 11.750	 11.750
				RAZEM	11.750
74 d.3.4	KNR-W 2-02 0219-01 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu z betonu wodoszczelnego B37 4.70*2.50*0.30	m ³ m ³	 3.525	 3.525
				RAZEM	3.525
75 d.3.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm, siatka 100x100mm 4.7*2.5/0.1*2*0.888/1000	t t	 0.209	 0.209
				RAZEM	0.209
76 d.3.4	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości do 6 cm i szerokości do 0.5 m - okładzina z piaskowca gr. 5 cm 2.20*2+2.0*2	m m	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
77 d.3.4	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości do 6 cm i szerokości do 0.15 m - okładzina z piaskowca gr. 5 cm 2.20*2+2.0*2	m m	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5		Odwodnienie			
78 d.3.5	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) 21.0*0.5*1.0	m ³ m ³	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
79 d.3.5	Kalkulacja własna	Załadunek,wywóz i utylizacja urobku z wykopów na składowisku Wykonawcy 21.0*0.5*0.2	m ³ m ³	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
80 d.3.5	KNR 2-31 0402-04 ana- logia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod korytka odwodnienia liniowego 2.5*0.2*0.2	m ³ m ³	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
81 d.3.5	KNR 2-31 0606-01 ana- logia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - odwodnienie liniowe o szerokości minimum 15 cm z rusztem żeliwnym 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
82 d.3.5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 21.0*0.5	m ² m ²	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
83 d.3.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21.0	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
84 d.3.5	Kalkulacja własna	Włączenie odwodnienia liniowego 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
85 d.3.5	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 21.0*0.5*0.8	m ³ m ³	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6		Nawierzchnia z płyt z piaskowca'na dziko'			
86 d.3.6	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 60 cm głębokości koryta 142.28	m ² m ²	 142.280	
				RAZEM	142.280
87 d.3.6	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.86*0.60	m ³ m ³	 85.368	
				RAZEM	85.368
88 d.3.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 142.28	m ² m ²	 142.280	
				RAZEM	142.280
89 d.3.6	135.28	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 142.28	m ² m ²	 142.280	
				RAZEM	142.280
90 d.3.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.89	m ² m ²	 142.280	
				RAZEM	142.280
91 d.3.6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.89	m ² m ²	 142.280	
				RAZEM	142.280
92 d.3.6	KNR 2-31 0502-07 analogia	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-płyty z piaskowca' na dziko' 6 cm poz.89	m ² m ²	 142.280	
				RAZEM	142.280
93 d.3.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.30*0.40*(4.99+7.13+8.59+3.34)	m ³ m ³	 2.886	
				RAZEM	2.886
94 d.3.6	KNR 2-31 0406-02	Obramowania jezdni lub chodników z kostki granitowej 15x15 cm na podsypce piaskowej (4.99+7.13+8.59+3.34)	m m	 24.050	
				RAZEM	24.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7		Nawierzchnia zieleni			
95	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm	m ²		
d.3.7	0102-05	głębokości koryta 40.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
96	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.3.7	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV 40.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
97	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie	m ³		
d.3.7	0101-01	zanieczyszczeń w przyzmy 1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim z zakupem	m ³		
d.3.7	0218-01	humusu 40.0*0.05	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III	m ³		
d.3.7	0208-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
	0210-04	samowyladowczymi na odległość 10 km 3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.3.7	0401-01	40.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.8		Skarpa			
101	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o	m ²		
d.3.8	0101-02	szer. 4,0 m	m ²	20.770	
		20.77			
				RAZEM	20.770

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		D.03.01_C Wymiana ścieżki ziemnej na pochylnię z nawierzchnią kamienną			
4.1		Nawierzchnia z płyt z piaskowca na dziko			
102 d.4.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 60 cm głębokości koryta 35.93*2.80	m ² m ²	 100.604	
				RAZEM	100.604
103 d.4.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.102*0.60	m ³ m ³	 60.362	
				RAZEM	60.362
104 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.102	m ² m ²	 100.604	
				RAZEM	100.604
105 d.4.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.102	m ² m ²	 100.604	
				RAZEM	100.604
106 d.4.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.102	m ² m ²	 100.604	
				RAZEM	100.604
107 d.4.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.102	m ² m ²	 100.604	
				RAZEM	100.604
108 d.4.1	KNR 2-31 0502-07 analogia	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-płyty z piaskowca' na dziko' 6 cm 35.93*2.5	m ² m ²	 89.825	
				RAZEM	89.825
109 d.4.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (30.11+34.50)*0.30*0.40	m ³ m ³	 7.753	
				RAZEM	7.753
110 d.4.1	KNR 2-31 0406-02	Obramowania jezdni lub chodników z kostki granitowej 15x15 cm na podsypce piaskowej 30.11+34.50	m ² m ²	 64.610	
				RAZEM	64.610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Naprawa schodów z kamienia			
111	KNR-W 4-01 d.5 1406-01	Reperacja okładziny z kamienia stopni schodowych o szerokości do 50 cm	m		
		4.3*4	m	17.200	
				RAZEM	17.200
112	KNR-W 4-01 d.5 1406-02	Reperacja okładziny z kamienia stopni schodowych - dodatek za każde 25 cm	m		
		17.2	m	17.200	
				RAZEM	17.200