

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

45232452-5 Roboty odwadniające

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1674K Nowy Targ (Al. Tysiąclecia) - Harkłowa w km. 4+159,0 - 6+899,75

ADRES INWESTYCJI : Ostrowsko, Łopuszna

INWESTOR : Gmina Nowy Targ

ADRES INWESTORA : 34-400 Nowy Targ ,ul. Bulwarowa 9

BRANŻA : drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski

DATA OPRACOWANIA : 08.01.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.01.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			OSTROWSKO			
1.1			ODCINEK I - OD KM 4+159,00 DO KM 4+709,06- STRONA PRAWA			
1.1.1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1. 1.1	D-01. 01.01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
			0,55	km	0,55	
					RAZEM	0,55
2 d.1. 1.1	D-07. 10.01	KNNR 1 0111-02	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót wraz z jego zatwierdzeniem i wprowadzenie oznakowania	km		
			0,55	km	0,55	
					RAZEM	0,55
1.1.2			Roboty rozbiórkowe			
3 d.1. 1.2	D-01. 02.04	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 - 50 cm - 20 szt.- na zjazdach	m		
			133	m	133,00	
					RAZEM	133,00
4 d.1. 1.2	D-01. 02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - 22 szt	m ³		
			55	m ³	55,00	
					RAZEM	55,00
5 d.1. 1.2	D-01. 02.04	KNNR 6 0804-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m ²		
			50	m ²	50,00	
					RAZEM	50,00
6 d.1. 1.2	D-01. 02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km wraz z załadunkiem i utylizacją	m ³		
		przepusty fi 40-50 cm	(3,7*0,12)*(133)	m ³	59,05	
		ścianki	55	m ³	55,00	
		kostka brukowa	50*0,06	m ³	3,00	
					RAZEM	117,05
7 d.1. 1.2	D-01. 02.04	KNR 4-04 1103-05/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 117,052	m ³		
				m ³	117,05	
					RAZEM	117,05
1.1.3			BUDOWA CHODNIKA			
1.1.3.1			Podbudowa, nawierzchnia			
8 d.1. 1.3. 1	D-04. 01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - 40 cm Krotność = 2	m ²		
			550,6*0,6	m ²	330,36	
					RAZEM	330,36
9 d.1. 1.3. 1	D-02. 00.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
			330,36*0,4	m ³	132,14	
					RAZEM	132,14
10 d.1. 1.3. 1	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 132,144	m ³		
				m ³	132,14	
					RAZEM	132,14
11 d.1. 1.3. 1	D-04. 04.02	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - ZASYPANIE ROWU	m ³		
			(230)*1,5*0,6	m ³	207,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	207,00
12 d.1. 1.3. 1	D-04. 01.01	KNNR 6-0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			550,6*2	m ²	1 101,20	
					RAZEM	1 101,20
13 d.1. 1.3. 1	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			550,6*2,0	m ²	1 101,20	
		minus zjazd	-361	m ²	-361,00	
					RAZEM	740,20
14 d.1. 1.3. 1	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			740,20	m ²	740,20	
					RAZEM	740,20
15 d.1. 1.3. 1	D-08. 03.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-16/20	m ³		
			550,6*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m ³	25,33	
					RAZEM	25,33
16 d.1. 1.3. 1	D-08. 03.01	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			550,6	m	550,60	
					RAZEM	550,60
17 d.1. 1.3. 1	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20	m ³		
			550,6*(0,20*0,20+0,35*0,15)	m ³	50,93	
					RAZEM	50,93
18 d.1. 1.3. 1	D-08. 01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			550,6	m	550,60	
					RAZEM	550,60
19 d.1. 1.3. 1	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-04	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm Krotność = 0,375	m ²		
			550,6*1,72	m ²	947,03	
		minus zjazd	-361	m ²	-361,00	
					RAZEM	586,03
20 d.1. 1.3. 1	D-08. 02.02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		chodnik	586,032	m ²	586,03	
					RAZEM	586,03
21 d.1. 1.3. 1	D-08. 02.02	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - KOSTA PRZED PRZJŚCIEM INTEGRACYJNA 6 rzędów	m ²		
			4,8	m ²	4,80	
					RAZEM	4,80
22 d.1. 1.3. 1	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek wzdłuż chodnika betonowa z betonu C16/20	m ³		
		ściek	550,6*0,075	m ³	41,30	
					RAZEM	41,30

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 1.3. 1	D-08. 02.02	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
			550,6	m	550,60	
					RAZEM	550,60
24 d.1. 1.3. 1	D.06. 01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
			200*0,6	m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
25 d.1. 1.3. 1	D.06. 01.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²		
			120	m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
1.1. 3.2			Zjazdy zwykłe - podbudowa i nawierzchnia			
26 d.1. 1.3. 2	D.04. 01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr. 40 cm Krotność = 2	m ²		
			361,0	m ²	361,00	
					RAZEM	361,00
27 d.1. 1.3. 2	D-02. 00.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (361)*0,4	m ³		
				m ³	144,40	
					RAZEM	144,40
28 d.1. 1.3. 2	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m ³		
			144,4	m ³	144,40	
					RAZEM	144,40
29 d.1. 1.3. 2	D.04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			361	m ²	361,00	
					RAZEM	361,00
30 d.1. 1.3. 2	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
			361	m ²	361,00	
					RAZEM	361,00
31 d.1. 1.3. 2	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			361	m ²	361,00	
					RAZEM	361,00
32 d.1. 1.3. 2	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-04	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm Krotność = 0,375	m ²		
			361	m ²	361,00	
					RAZEM	361,00
33 d.1. 1.3. 2	D-08. 02.02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			361	m ²	361,00	
					RAZEM	361,00
34 d.1. 1.3. 2	D.04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, NA ZJAZDACH ZA CHODNIKIEM	m ²		
			27*5*3	m ²	405,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	405,00
35 d.1. 1.3. 2	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH ZA CHODNIKIEM 27*5*3	m ² m ²	 405,00	
					RAZEM	405,00
36 d.1. 1.3. 2	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH ZA CHODNIKIEM 27*5*3	m ² m ²	 405,00	
					RAZEM	405,00
1.1. 4			KANALIZACJA DESZCZOWA			
37 d.1. 1.4	D-02. 00.01	KNR-W 2- 01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km, obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem, zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem (422)*1,5*1,0 (52)*1,5*1,0 (13)*(1,0*1,0*2,0) (1+9+5)*(0,5*0,5*1,5)	m ³ m ³ m ³ m ³	 633,00 78,00 26,00 5,63	
		kanal fi 500 przykanaliki fi 200 studnie rewizyjne śr. 1200 studzienki ściekowe śr. 500			RAZEM	742,63
38 d.1. 1.4	D-04. 04.01	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypanie nad kanałem (422)*0,6*0,40	m ³ m ³	 101,28	
					RAZEM	101,28
39 d.1. 1.4	D-03. 02.01	KNR-W 2- 18 0408-07	Kanały z rur PN SN 8 kN/m2 o śr. zewn. 500 mm 422	m m	 422,00	
					RAZEM	422,00
40 d.1. 1.4	D-03. 02.01	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 * 6,5 SN8 (lita) 52	m m	 52,00	
					RAZEM	52,00
41 d.1. 1.4	D-04. 02.03	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (422+52)*0,4	m ² m ²	 189,60	
					RAZEM	189,60
42 d.1. 1.4	D-03. 02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D400 - JEZDNIOWE 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.1. 1.4	D-03. 02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D250 - KRAWĘŻNIKOWO-JEZDNIOWE 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
44 d.1. 1.4	D-03. 02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D250 - ZA CHODNIKIEM 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
45 d.1. 1.4	D-03. 02.01	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m analogia 2,0m Krotność = 0,66 13	stud. stud.	 13,00	
					RAZEM	13,00
46 d.1. 1.4	D-04. 04.01	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypanie wokół studni	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1,8+1,8+1,8+1,8)*(1,20*0,30)*13	m ³	33,70	
					RAZEM	33,70
47 d.1. 1.4	D-03. 02.01	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
			422	m	422,00	
					RAZEM	422,00
48 d.1. 1.4	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod korytko ściekowe i odwodnienie liniowe z betonu C16/20	m ³		
		korytko	98*(0,4*0,15)	m ³	5,88	
		odwodnienie liniowe	78*(0,3*0,15)	m ³	3,51	
					RAZEM	9,39
49 d.1. 1.4	D-08. 05.01	KNNR 6 0606-01	Korytko ściekowe 30x50x20 cm	m		
			98	m	98,00	
					RAZEM	98,00
50 d.1. 1.4	D-08. 05.01	KNNR 6 0606-01	Odwodnienie liniowe z kratą żeliwną Kl D400, 30x50x20	m		
			14*5+8	m	78,00	
					RAZEM	78,00
51 d.1. 1.4	D-03. 01.03. 01	KNNR 6 1302-03	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4-0,5 m z namotu do 50% jego średnicy	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.1. 5			Przepust obudowa WLOT + ścianka czołowa			
52 d.1. 1.5	D-02. 00.01	KNR-W 2-01 0806-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³		
		przepust	(8+2,7)*1,0*0,8	m ³	8,56	
		ścianka	(2,4)*1,0*0,8	m ³	1,92	
					RAZEM	10,48
53 d.1. 1.5	D 03. 01.01. 6	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych beton C30/37	m ³		
		stopa	(8*0,6*0,4)+(2,7*0,6*0,4)+(2,4*0,6*0,4)	m ³	3,14	
		ścianka	(8*0,3*2,0)+(2,7*0,3*2,0)+(2,4*0,3*2,4)	m ³	8,15	
					RAZEM	11,29
54 d.1. 1.5	D-02. 00.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. V-VI z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - POD NARZUT KAMIENNY	m ³		
			(53+4)*0,30	m ³	17,10	
					RAZEM	17,10
55 d.1. 1.5	M-20. 02.06	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - PODKŁAD POD NARZUT KAMIENNY	m ³		
			(53+4)*0,20	m ³	11,40	
					RAZEM	11,40
56 d.1. 1.5	M-20. 02.06	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego typ ciężki min 0,5 cm	m ³		
			(53+4)*0,30	m ³	17,10	
					RAZEM	17,10
57 d.1. 1.5	M-20. 02.06	KNNR 10 0201-03	Budowle betonowe przealnie narzutu kamiennego betonem - 10%	m ³		
			(53+4)*(0,30)*10%	miesz.	1,71	
				miesz.		
					RAZEM	1,71
1.1. 6			Konstrukcja oporowa z L + barierka U11a			
58 d.1. 1.6	D-02. 00.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowniczymi	m ³		
			54*1,5*1,2	m ³	97,20	
					RAZEM	97,20

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 1.6	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 97,2	m ³ m ³	 97,20	
					RAZEM	97,20
60 d.1. 1.6	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa wyrównująca 54*1,3	m ² m ²	 70,20	
					RAZEM	70,20
61 d.1. 1.6	D-10. 01.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod elementy prefabrykowane muru oporowego L 54*1,30*0,15	m ³ m ³	 10,53	
					RAZEM	10,53
62 d.1. 1.6	D-10. 01.01	KNR 2-22 0207-01	Sciany oporowe typu L 110 x 65 x12/12 cm 54	m m	 54,00	
					RAZEM	54,00
63 d.1. 1.6	D-03. 01.03	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm z filtrem PP 54	m m	 54,00	
					RAZEM	54,00
64 d.1. 1.6	D-04. 04.02	KNR 2-01 0610-07	Drenaż -zasypka filtracyjna z kruszywa płukanego 8-16 mm (0,3*0,30)*54	m ³ m ³	 4,86	
					RAZEM	4,86
65 d.1. 1.6	D-04. 04.01	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - ZASYPANIE koło L muru oporowego 54*1,30*0,9	m ³ m ³	 63,18	
					RAZEM	63,18
66 d.1. 1.6	D-07. 06.02	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne U11a lekka 2000x1100/48,3 mm wraz z montażem przy murku oporowym 54	m m	 54,00	
					RAZEM	54,00
67 d.1. 1.6	D-07. 06.02	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne U11a lekka 2000x1100/48,3 mm wraz z montażem fundamentem 224-54	m m	 170,00	
					RAZEM	170,00
1.1. 7			Oznakowanie poziome			
68 d.1. 1.7	D-07. 01.01	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - GRUBOWARSTWO-WE 14	m ² m ²	 14,00	
					RAZEM	14,00
1.1. 8			Oznakowanie pionowe			
69 d.1. 1.8	D-07. 02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
70 d.1. 1.8	D-07. 02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków informacyjnych D-6 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
1.2 1			ODCINEK II- OD KM 4+703,06 - 4+748,85 - STRONA LEWA			
			Roboty przygotowawcze			
71 d.1. 2.1	D-01. 01.01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą 0,046	km km	 0,05	
					RAZEM	0,05

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 2.1	D-07. 10.01.	KNNR 1 0111-02	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót wraz z jego zatwierdzeniem i wprowadzenie oznakowania 0,046	km km	 0,05	 0,05
					RAZEM	0,05
1.2. 2			BUDOWA CHODNIKA			
1.2. 2.1			Podbudowa, nawierzchnia			
73 d.1. 2.2. 1	D-04. 01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - 40 cm Krotność = 2 46*0,6	m ² m ²	 27,60	 27,60
					RAZEM	27,60
74 d.1. 2.2. 1	D-02. 00.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 27,6*0,4	m ³ m ³	 11,04	 11,04
					RAZEM	11,04
75 d.1. 2.2. 1	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 11,04	m ³ m ³	 11,04	 11,04
					RAZEM	11,04
76 d.1. 2.2. 1	D-04. 04.01	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - ZASYPANIE ROWU (46)*1,5*0,6	m ³ m ³	 41,40	 41,40
					RAZEM	41,40
77 d.1. 2.2. 1	D-04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 46*2	m ² m ²	 92,00	 92,00
					RAZEM	92,00
78 d.1. 2.2. 1	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 46*2,0 -27	m ² m ² m ²	 92,00 -27,00	 65,00
					RAZEM	65,00
79 d.1. 2.2. 1	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm 65	m ² m ²	 65,00	 65,00
					RAZEM	65,00
80 d.1. 2.2. 1	D-08. 03.01	KNNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c 16/20 36*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m ³ m ³	 1,66	 1,66
					RAZEM	1,66
81 d.1. 2.2. 1	D-08. 03.01	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 36	m m	 36,00	 36,00
					RAZEM	36,00
82 d.1. 2.2. 1	D-08. 01.01	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20 38*(0,20*0,20+0,35*0,15)	m ³ m ³	 3,52	 3,52
					RAZEM	3,52

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1. 2.2. 1	D-08. 01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			38	m	38,00	
					RAZEM	38,00
84 d.1. 2.2. 1	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-04	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm Krotność = 0,375	m ²		
			46*1,72	m ²	79,12	
		minus zjazd- dy	-27	m ²	-27,00	
					RAZEM	52,12
85 d.1. 2.2. 1	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek wzdłuż chodnika betonowa z betonu C16/20	m ³		
		ściek	46*0,075	m ³	3,45	
					RAZEM	3,45
86 d.1. 2.2. 1	D-08. 02.02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		chodnik	52,12	m ²	52,12	
					RAZEM	52,12
87 d.1. 2.2. 11 1	D-08. 03.01. 11	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
			46	m	46,00	
					RAZEM	46,00
88 d.1. 2.2. 1	D.06. 01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
			20*0,6	m ²	12,00	
					RAZEM	12,00
89 d.1. 2.2. 1	D.06. 01.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²		
			12,0	m ²	12,00	
					RAZEM	12,00
1.2. 2.2.			Zjazdy zwykłe - podbudowa i nawierzchnia			
90 d.1. 2.2. 2	D.04. 01.01	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - 65 cm Krotność = 2,2	m ²		
			27	m ²	27,00	
					RAZEM	27,00
91 d.1. 2.2. 2	D-02. 00.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
			27*0,65	m ³	17,55	
					RAZEM	17,55
92 d.1. 2.2. 2	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m ³		
			17,55	m ³	17,55	
					RAZEM	17,55
93 d.1. 2.2. 2	D.04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			27	m ²	27,00	
					RAZEM	27,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1. 2.2. 2	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm - 28 cm Krotność = 0,93 27	m ² m ²	 27,00	
					RAZEM	27,00
95 d.1. 2.2. 2	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr 22 cm Krotność = 2,2 27	m ² m ²	 27,00	
					RAZEM	27,00
96 d.1. 2.2. 2	D-05. 03. 05b	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z AC 22P beton asfaltowy o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - 7 cm Krotność = 1,17 27	m ² m ²	 27,00	
					RAZEM	27,00
97 d.1. 2.2. 2	D-05. 03. 05b	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 27	m ² m ²	 27,00	
					RAZEM	27,00
98 d.1. 2.2. 2	D-05. 03. 05b	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z AC 16W beton asfaltowy o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 27	m ² m ²	 27,00	
					RAZEM	27,00
99 d.1. 2.2. 2	D-05. 03. 05b	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 27	m ² m ²	 27,00	
					RAZEM	27,00
100 d.1. 2.2. 2	D-05. 03. 05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 27	m ² m ²	 27,00	
					RAZEM	27,00
1.3			ODCINEK III- OD KM 4+851,79- 5+460,00- strona lewa			
1.3.1			Roboty przygotowawcze			
101 d.1. 3.1	D-01. 01.01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą 0,609	km km	 0,61	
					RAZEM	0,61
102 d.1. 3.1	D-07. 10.01.	KNNR 1 0111-02	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót wraz z jego zatwierdzeniem i wprowadzenie oznakowania 0,609	km km	 0,61	
					RAZEM	0,61
1.3.2			Roboty rozbiórkowe			
103 d.1. 3.2	D-01. 02.04	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 - 50 cm - 3 szt.- na zjazdach 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
104 d.1. 3.2	D-01. 02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - 3 szt 7,5	m ³ m ³	 7,50	
					RAZEM	7,50
105 d.1. 3.2	D-01. 02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie schodów terenowych 2*1,5*0,3	m ³ m ³	 0,90	
					RAZEM	0,90

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1. 3.2	D.01. 02.04	KNR 4-04 1103-04 przepusty fi 40-50 cm ścianki schody	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z załadunkiem i utylizacją (3,7*0,12)*(15) 7,5 0,9	m ³ m ³ m ³	 6,66 7,50 0,90	
					RAZEM	15,06
107 d.1. 3.2	D.01. 02.04	KNR 4-04 1103-05/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następ- ny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 15,06	m ³ m ³	 15,06	
					RAZEM	15,06
1.3. 3			BUDOWA CHODNIKA			
1.3. 3.1			Podbudowa, nawierzchnia			
108 d.1. 3.3. 1	D.04. 01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - 40 cm Krotność = 2 609*0,6	m ² m ²	 365,40	
					RAZEM	365,40
109 d.1. 3.3. 1	D-02. 00.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładow- czymi 365,04*0,4	m ³ m ³	 146,02	
					RAZEM	146,02
110 d.1. 3.3. 1	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samo- wyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) po- nad 1 km Krotność = 4 146,01	m ³ m ³	 146,01	
					RAZEM	146,01
111 d.1. 3.3. 1	D-04. 04.01	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagę- szczaniem mechanicznym warstwami - ZASYPANIE ROWU (609)*1,5*0,6	m ³ m ³	 548,10	
					RAZEM	548,10
112 d.1. 3.3. 1	D.04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 609*2	m ² m ²	 1 218,00	
					RAZEM	1 218,00
113 d.1. 3.3. 1	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-01 minus zjaz- dy	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 609*2,0 -(238-22)	m ² m ² m ²	 1 218,00 -216,00	
					RAZEM	1 002,00
114 d.1. 3.3. 1	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1002	m ² m ²	 1 002,00	
					RAZEM	1 002,00
115 d.1. 3.3. 1	D-08. 03.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-16/20 606*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m ³ m ³	 27,88	
					RAZEM	27,88
116 d.1. 3.3. 1	D-08. 03.01	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 606	m m	 606,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	606,00
117 d.1. 3.3. 1	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20	m ³		
			602*(0,20*0,20+0,35*0,15)	m ³	55,69	
					RAZEM	55,69
118 d.1. 3.3. 1	D-08. 01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			602	m	602,00	
					RAZEM	602,00
119 d.1. 3.3. 1	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-04	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm Krotność = 0,375	m ²		
		minus zjazd	609*1,72 -(238-22)	m ² m ²	1 047,48 -216,00	
					RAZEM	831,48
120 d.1. 3.3. 1	D-08. 02.02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		chodnik	831,48	m ²	831,48	
					RAZEM	831,48
121 d.1. 3.3. 1	D-08. 02.02	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - KOSTA PRZED PRZJŚCIEM INTEGRACYJNA 6 rzędów	m ²		
			2,4	m ²	2,40	
					RAZEM	2,40
122 d.1. 3.3. 1	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek wzdłuż chodnika betonowa z betonu C16/20	m ³		
		ściek	609*0,075	m ³	45,68	
					RAZEM	45,68
123 d.1. 3.3. 1	D-08. 02.02	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
			609	m	609,00	
					RAZEM	609,00
124 d.1. 3.3. 1	D-06. 01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
			300*0,6	m ²	180,00	
					RAZEM	180,00
125 d.1. 3.3. 1	D-06. 01.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²		
			180	m ²	180,00	
					RAZEM	180,00
126 d.1. 3.3. 1	D-07. 06.02	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne U12a lekka 2000x1100/48,3 mm wraz z montażem fundamentem	m		
			446	m	446,00	
					RAZEM	446,00
1.3. 3.2			Zjazdy zwykłe - podbudowa i nawierzchnia			
127 d.1. 3.3. 2	D-04. 01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr. 40 cm Krotność = 2	m ²		
			238	m ²	238,00	
					RAZEM	238,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1. 3.3. 2	D-02. 00.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 238*0,4	m3 m3	 95,20	
					RAZEM	95,20
129 d.1. 3.3. 2	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 95,20	m3 m3	 95,20	
					RAZEM	95,20
130 d.1. 3.3. 2	D.04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 238	m2 m2	 238,00	
					RAZEM	238,00
131 d.1. 3.3. 2	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm 238	m2 m2	 238,00	
					RAZEM	238,00
132 d.1. 3.3. 2	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 238	m2 m2	 238,00	
					RAZEM	238,00
133 d.1. 3.3. 2	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-04	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm Krotność = 0,375 238	m2 m2	 238,00	
					RAZEM	238,00
134 d.1. 3.3. 2	D-08. 02.02	KNR 2-31 0511-03 chodnik	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 238,0	m2 m2	 238,00	
					RAZEM	238,00
135 d.1. 3.3. 2	D.04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, NA ZJAZDACH ZA CHODNIKIEM 17*5*3	m2 m2	 255,00	
					RAZEM	255,00
136 d.1. 3.3. 2	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH ZA CHODNIKIEM 17*5*3	m2 m2	 255,00	
					RAZEM	255,00
137 d.1. 3.3. 2	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH ZA CHODNIKIEM 17*5*3	m2 m2	 255,00	
					RAZEM	255,00
1.3. 3.3			Skrzyżowanie			
138 d.1. 3.3. 3	D.04. 01.01	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - 65 cm Krotność = 2,2 36	m2 m2	 36,00	
					RAZEM	36,00
139 d.1. 3.3. 3	D-02. 00.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 36*0,65	m3 m3	 23,40	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	23,40
140 d.1. 3.3. 3	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 23,40	m ³ m ³	 23,40	
					RAZEM	23,40
141 d.1. 3.3. 3	D-04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 36	m ² m ²	 36,00	
					RAZEM	36,00
142 d.1. 3.3. 3	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm - 28 cm Krotność = 0,93 36	m ² m ²	 36,00	
					RAZEM	36,00
143 d.1. 3.3. 3	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr 22 cm Krotność = 2,2 36	m ² m ²	 36,00	
					RAZEM	36,00
144 d.1. 3.3. 3	D-05. 03. 05b	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z AC 22P beton asfaltowy o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - 7 cm Krotność = 1,17 36	m ² m ²	 36,00	
					RAZEM	36,00
145 d.1. 3.3. 3	D-05. 03. 05b	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 36	m ² m ²	 36,00	
					RAZEM	36,00
146 d.1. 3.3. 3	D-05. 03. 05b	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z AC 16W beton asfaltowy o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 36	m ² m ²	 36,00	
					RAZEM	36,00
147 d.1. 3.3. 3	D-05. 03. 05b	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 36	m ² m ²	 36,00	
					RAZEM	36,00
148 d.1. 3.3. 3	D-05. 03. 05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 36	m ² m ²	 36,00	
					RAZEM	36,00
1.3. 4			KANALIZACJA DESZCZOWA			
149 d.1. 3.4	D-02. 00.01	KNR-W 2- 01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km, obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem, zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem (564)*1,5*1,0 (26)*1,5*1,0 (12)*(1,0*1,0*2,0) (6+6+1)*(0,5*0,5*1,5)	m ³ m ³ m ³ m ³	 846,00 39,00 24,00 4,88	
		kanal fi 500 przykanaliki fi 200 studnie re-wizyjne śr. 1200 stdzienki ściekowe śr. 500				
					RAZEM	913,88

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1. 3.4	D-04. 04.01	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypanie nad kanałem (564)*0,6*0,40	m ³ m ³	 135,36	
					RAZEM	135,36
151 d.1. 3.4	D-03. 02.01	KNR-W 2- 18 0408-07	Kanały z rur PN SN 8 kN/m2 o śr. zewn. 500 mm 564	m m	 564,00	
					RAZEM	564,00
152 d.1. 3.4	D-03. 02.01	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 * 6,5 SN8 (lita) 26	m m	 26,00	
					RAZEM	26,00
153 d.1. 3.4	D-04. 02.03	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (564+26)*0,4	m ² m ²	 236,00	
					RAZEM	236,00
154 d.1. 3.4	D-03. 02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D400 - JEZDNIOWE 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
155 d.1. 3.4	D-03. 02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D250 - KRAWĘŻNIKOWO-JEZDNIOWE 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
156 d.1. 3.4	D-03. 02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D250 - ZA CHODNIKIEM 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
157 d.1. 3.4	D-03. 02.01	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m analogia 2,0m Krotność = 0,66 12	stud. stud.	 12,00	
					RAZEM	12,00
158 d.1. 3.4	D-04. 04.01	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypanie wokół studni (1,8+1,8+1,8+1,8)*(1,20*0,30)*12	m ³ m ³	 31,10	
					RAZEM	31,10
159 d.1. 3.4	D-03. 02.01	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm 564	m m	 564,00	
					RAZEM	564,00
160 d.1. 3.4	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod korytko ściekowe i odwodnienie liniowe z betonu C16/20 32*(0,4*0,15) 15*(0,3*0,15)	m ³ m ³ m ³	 1,92 0,68	
		korytko odwodnienie liniowe			RAZEM	2,60
161 d.1. 3.4	D-08. 05.01	KNNR 6 0606-01	Korytko ściekowe 30x50x20 cm 32	m m	 32,00	
					RAZEM	32,00
162 d.1. 3.4	D-08. 05.01	KNNR 6 0606-01	Odwodnienie liniowe z kratą żeliwną Kl D400, 300x300 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
1.3. 5			Konstrukcja oporowa z L 110			
163 d.1. 3.5	D-02. 00.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 24*1,5*1,2	m ³ m ³	 43,20	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	43,20
164	D-02. d.1. 3.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 43,2	m ³ m ³	 43,20	
					RAZEM	43,20
165	D-04. d.1. 3.5	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa wyrównująca 24*1,3	m ² m ²	 31,20	
					RAZEM	31,20
166	D-10. d.1. 3.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod elementy prefabrykowane muru oporowego L 24*1,30*0,15	m ³ m ³	 4,68	
					RAZEM	4,68
167	D-10. d.1. 3.5	KNR 2-22 0207-01	Sciany oporowe typu L 110 x 65 x12/12 cm 24	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
168	D-03. d.1. 3.5	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm z filtrem PP 24	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
169	D-04. d.1. 3.5	KNR 2-01 0610-07	Drenaż -zasypka filtracyjna z kruszywa płukanego 8-16 mm (0,3*0,30)*24	m ³ m ³	 2,16	
					RAZEM	2,16
170	D-04. d.1. 3.5	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - ZASYPANIE koło L muru oporowego 24*1,30*0,9	m ³ m ³	 28,08	
					RAZEM	28,08
1.3. 6			Konstrukcja oporowa z L 150			
171	D-02. d.1. 3.6	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 64*1,8*1,2	m ³ m ³	 138,24	
					RAZEM	138,24
172	D-02. d.1. 3.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 138,24	m ³ m ³	 138,24	
					RAZEM	138,24
173	D-04. d.1. 3.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa wyrównująca 64*1,8	m ² m ²	 115,20	
					RAZEM	115,20
174	D-10. d.1. 3.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod elementy prefabrykowane muru oporowego L 64*1,8*0,15	m ³ m ³	 17,28	
					RAZEM	17,28
175	D-10. d.1. 3.6	KNR 2-22 0207-01	Sciany oporowe typu L 150 x 65 x12/12 cm 64	m m	 64,00	
					RAZEM	64,00
176	D-03. d.1. 3.6	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm z filtrem PP 64	m m	 64,00	
					RAZEM	64,00
177	D-04. d.1. 3.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż -zasypka filtracyjna z kruszywa płukanego 8-16 mm	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0,3*0,30)*64	m ³	5,76	
					RAZEM	5,76
178 d.1. 3.6	D-04. 04.01	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - ZASYPANIE koło L muru oporowego 64*1,30*0,9	m ³		
				m ³	74,88	
					RAZEM	74,88
1.3. 7			Umocnienie skarp			
179 d.1. 3.7	D-02. 00.01	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (0,90*0,60)*(0,15)*23	m ³		
		pod pły ażurowe		m ³	1,86	
					RAZEM	1,86
180 d.1. 3.7	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m ³		
			1,86	m ³	1,86	
					RAZEM	1,86
181 d.1. 3.7	D-04. 02.03	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm	m ²		
			(0,90*0,60)*23	m ²	12,42	
					RAZEM	12,42
182 d.1. 3.7	D-06. 01.01	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m ²		
			(0,90*0,60)*23	m ²	12,42	
					RAZEM	12,42
1.3. 8			Zabezpieczenie słupów palisadą			
183 d.1. 3.8	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod i palisadę betonowa z betonu C16/20	m ³		
			(0,40*0,30*3)*12	m ³	4,32	
					RAZEM	4,32
184 d.1. 3.8	D-08. 01.01	KNR 2-31 0403-04	Palisada betonowa 0,18x0,18x1,20	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
1.3. 9			Oznakowanie poziome			
185 d.1. 3.9	D-07. 01.01	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - GRUBOWARSTWO-WE	m ²		
			14	m ²	14,00	
					RAZEM	14,00
1.3. 10			Oznakowanie pionowe			
186 d.1. 3.10	D-07. 02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
187 d.1. 3.10	D-07. 02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków informacyjnych D-6	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2			ŁOPUSZNA			
2.1			ODCINEK IV - CHODNIK PRAWOSTRONNY km. 5+454,0 - 5+711,00			
2.1. 1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
188 d.2. 1.1	D-01. 01.01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
			0,257	km	0,26	
					RAZEM	0,26

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.2. 1.1	D.07. 10.01.	KNNR 1 0111-02	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót wraz z jego zatwierdzeniem i wprowadzenie oznakowania 0,257	km km	 0,26	 0,26
					RAZEM	0,26
2.1. 2			BUDOWA CHODNIKA			
2.1. 2.1			Podbudowa, nawierzchnia			
190 d.2. 1.2. 1	D.04. 01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - 40 cm Krotność = 2 257*2,0	m ² m ²	 514,00	 514,00
					RAZEM	514,00
191 d.2. 1.2. 1	D-02. 00.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 514*0,4	m ³ m ³	 205,60	 205,60
					RAZEM	205,60
192 d.2. 1.2. 1	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 205,6	m ³ m ³	 205,60	 205,60
					RAZEM	205,60
193 d.2. 1.2. 1	D.04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 257*2,0	m ² m ²	 514,00	 514,00
					RAZEM	514,00
194 d.2. 1.2. 1	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 257*2,0	m ² m ²	 514,00	 514,00
					RAZEM	514,00
195 d.2. 1.2. 1	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm 257*1,72	m ² m ²	 442,04	 442,04
					RAZEM	442,04
196 d.2. 1.2. 1	D-08. 03.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-16/20 250*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m ³ m ³	 11,50	 11,50
					RAZEM	11,50
197 d.2. 1.2. 1	D-08. 03.01	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 250	m m	 250,00	 250,00
					RAZEM	250,00
198 d.2. 1.2. 1	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20 251*(0,20*0,20+0,35*0,15)	m ³ m ³	 23,22	 23,22
					RAZEM	23,22
199 d.2. 1.2. 1	D-08. 01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 251	m m	 251,00	 251,00
					RAZEM	251,00
200 d.2. 1.2. 1	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-04	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm Krotność = 0,375	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			257*1,72	m ²	442,04	
					RAZEM	442,04
201 d.2. 1.2. 1	D-08. 02.02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		chodnik	442,04	m ²	442,04	
					RAZEM	442,04
202 d.2. 1.2. 1	D.06. 01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
			150	m ²	150,00	
					RAZEM	150,00
203 d.2. 1.2. 1	D.06. 01.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²		
			150	m ²	150,00	
					RAZEM	150,00
2.1. 2.2			Poszerzenia przy chodniku			
204 d.2. 1.2. 2	B.02. 00	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			251	m	251,00	
					RAZEM	251,00
205 d.2. 1.2. 2	D.04. 01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - 40 cm Krotność = 2	m ²		
			251*0,3	m ²	75,30	
					RAZEM	75,30
206 d.2. 1.2. 2	D-02. 00.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 75,3*0,4	m ³		
				m ³	30,12	
					RAZEM	30,12
207 d.2. 1.2. 2	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 30,12	m ³		
				m ³	30,12	
					RAZEM	30,12
208 d.2. 1.2. 2	D.04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			75,30	m ²	75,30	
					RAZEM	75,30
209 d.2. 1.2. 2	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			251*0,3	m ²	75,30	
					RAZEM	75,30
210 d.2. 1.2. 2	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek wzdłuż chodnika betonowa z betonu C16/20	m ³		
		ściek	251*0,075	m ³	18,83	
					RAZEM	18,83
211 d.2. 1.2. 2	D-08. 02.02	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
			251	m	251,00	
					RAZEM	251,00
2.1. 2.3			Zjazdy zwykłe - podbudowa i nawierzchnia			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.2. 1.2. 3	D-04. 01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr. 40 cm Krotność = 2 (5*28)+75	m ² m ²	 215,00	
					RAZEM	215,00
213 d.2. 1.2. 3	D-02. 00.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (215)*0,4	m ³ m ³	 86,00	
					RAZEM	86,00
214 d.2. 1.2. 3	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 86	m ³ m ³	 86,00	
					RAZEM	86,00
215 d.2. 1.2. 3	D-04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 140+75	m ² m ²	 215,00	
					RAZEM	215,00
216 d.2. 1.2. 3	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm 140	m ² m ²	 140,00	
					RAZEM	140,00
217 d.2. 1.2. 3	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 140	m ² m ²	 140,00	
					RAZEM	140,00
218 d.2. 1.2. 3	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-04	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm Krotność = 0,375 140	m ² m ²	 140,00	
					RAZEM	140,00
219 d.2. 1.2. 3	D-08. 02.02	KNNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej chodnik 140,0	m ² m ²	 140,00	
					RAZEM	140,00
220 d.2. 1.2. 3	D-04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5*5*3	m ² m ²	 75,00	
					RAZEM	75,00
221 d.2. 1.2. 3	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH ZA CHODNIKIEM 5*5*3	m ² m ²	 75,00	
					RAZEM	75,00
222 d.2. 1.2. 3	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH ZA CHODNIKIEM 5*5*3	m ² m ²	 75,00	
					RAZEM	75,00
2.1. 3			Kanalizacja deszczowa			
223 d.2. 1.3	D-02. 00.01	KNNR-W 2- 01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km, obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem, zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		przykanaliki fi 200	(15)*1,5*1,0	m ³	22,50	
		stdzienki ściekowe śr. 500	(5)*(1,0*1,0*1,2)	m ³	6,00	
		studnia fi 1000	1,5*1,5*1,5	m ³	3,38	
					RAZEM	31,88
224 d.2. 1.3	D-04. 04.01	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie nad kanałem	m ³		
			15*0,6*0,60	m ³	5,40	
					RAZEM	5,40
225 d.2. 1.3	D-03. 02.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 * 6,5 SN8 (lita)	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
226 d.2. 1.3	D-04. 02.03	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
			(15)*0,4	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
227 d.2. 1.3	D-03. 02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D400 - JEZDNIOWY	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
228 d.2. 1.3	D-03. 02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D400 - KRAWŹNIKOWO - JEZDNIOWE	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
229 d.2. 1.3	D-03. 02.01	KNR 2-18 0614-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m - gł. 1,5 m Krotność = 0,5	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1. 4			Przepust fi 60 - przedłużenie 3,0 m			
230 d.2. 1.4	D-03. 01.01	KNR 2-31 0816-04	Rozebanie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - wraz z wywozem	m ³		
			1	m ³	1,00	
					RAZEM	1,00
231 d.2. 1.4	D-02. 00.01	KNR-W 2-01 0806-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³		
		przepust fi 60	3,0*1,0*1,2	m ³	3,60	
					RAZEM	3,60
232 d.2. 1.4	D-03. 01.01	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe	m ³		
			3*0,60*0,20	m ³	0,36	
					RAZEM	0,36
233 d.2. 1.4	D-03. 01.01	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 60 cm -przedłużenie istniejącego przepustu	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
234 d.2. 1.4	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr 20 cm - nasyp nad przepustem	m ²		
			3,0*0,60	m ²	1,80	
					RAZEM	1,80
2.1. 5			Konstrukcja oporowa z L			
235 d.2. 1.5	D-02. 00.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
			221*1,5*1,2	m ³	397,80	
					RAZEM	397,80

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.2. 1.5	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 397,8	m ³ m ³	 397,80	
					RAZEM	397,80
237 d.2. 1.5	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa wyrównująca 221*1,3	m ² m ²	 287,30	
					RAZEM	287,30
238 d.2. 1.5	D-10. 01.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod elementy prefabrykowane muru oporowego L 221*1,30*0,15	m ³ m ³	 43,10	
					RAZEM	43,10
239 d.2. 1.5	D-10. 01.01	KNR 2-22 0207-01	Sciany oporowe typu L 150 x 100 x12/12 cm 221	m m	 221,00	
					RAZEM	221,00
240 d.2. 1.5	D-03. 01.03	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm z filtrem PP 221	m m	 221,00	
					RAZEM	221,00
241 d.2. 1.5	D-04. 04.01	KNR 2-01 0610-07	Drenaż -zasypka filtracyjna z kruszywa płukanego 8-16 mm (0,3*0,30)*221	m ³ m ³	 19,89	
					RAZEM	19,89
242 d.2. 1.5	D-04. 04.01	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - ZASYPANIE koło L muru oporowego 221*1,30*0,9	m ³ m ³	 258,57	
					RAZEM	258,57
243 d.2. 1.5	D-07. 06.02	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne U11a lekka 2000x1100/48,3 mm wraz z montażem 221	m m	 221,00	
					RAZEM	221,00
3			ODCINEK V - CHODNIK LEWOSTRONNY km. 5+640,40 - 5+722,20			
3.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
244 d.3. 1	D-01. 01.01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą 0,082	km km	 0,08	
					RAZEM	0,08
245 d.3. 1	D-07. 10.01	KNNR 1 0111-02	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót wraz z jego zatwierdzeniem i wprowadzenie oznakowania 0,082	km km	 0,08	
					RAZEM	0,08
3.2			BUDOWA CHODNIKA			
3.2. 1			Podbudowa, nawierzchnia			
246 d.3. 2.1	D-04. 01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - 40 cm Krotność = 2 81,80*2,0	m ² m ²	 163,60	
					RAZEM	163,60
247 d.3. 2.1	D-02. 00.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 136,6*0,4	m ³ m ³	 54,64	
					RAZEM	54,64
248 d.3. 2.1	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 54,64	m ³ m ³	 54,64	
					RAZEM	54,64

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.3. 2.1	D-04. 01.01	KNNR 6-0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			81,8*2,0	m ²	163,60	
					RAZEM	163,60
250 d.3. 2.1	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			81,8*2,0	m ²	163,60	
					RAZEM	163,60
251 d.3. 2.1	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			81,80*1,72	m ²	140,70	
					RAZEM	140,70
252 d.3. 2.1	D-08. 03.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-16/20	m ³		
			82*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m ³	3,77	
					RAZEM	3,77
253 d.3. 2.1	D-08. 03.01	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			82	m	82,00	
					RAZEM	82,00
254 d.3. 2.1	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20	m ³		
			82*(0,20*0,20+0,35*0,15)	m ³	7,59	
					RAZEM	7,59
255 d.3. 2.1	D-08. 01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			82	m	82,00	
					RAZEM	82,00
256 d.3. 2.1	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-04	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm Krotność = 0,375	m ²		
			81,8*1,72	m ²	140,70	
					RAZEM	140,70
257 d.3. 2.1	D-08. 02.02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		chodnik	140,696	m ²	140,70	
					RAZEM	140,70
258 d.3. 2.1	D-06. 01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
			60	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
259 d.3. 2.1	D-06. 01.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²		
			60	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
3.2. 2			Poszerzenia przy chodniku			
260 d.3. 2.2	B.02. 00	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			82	m	82,00	
					RAZEM	82,00
261 d.3. 2.2	D-04. 01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - 40 cm Krotność = 2	m ²		
			82*0,3	m ²	24,60	
					RAZEM	24,60
262 d.3. 2.2	D-02. 00.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
			24,6*0,4	m ³	9,84	
					RAZEM	9,84

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.3. 2.2	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 9,84	m ³ m ³	 9,84	
					RAZEM	9,84
264 d.3. 2.2	D-04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 82*0,3	m ² m ²	 24,60	
					RAZEM	24,60
265 d.3. 2.2	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 82*0,3	m ² m ²	 24,60	
					RAZEM	24,60
266 d.3. 2.2	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek wzdłuż chodnika betonowa z betonu C16/20 ściek 82*0,075	m ³ m ³	 6,15	
					RAZEM	6,15
267 d.3. 2.2	D-08. 02.02	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 82	m m	 82,00	
					RAZEM	82,00
268 d.3. 2.2	D-06. 01.01	KNR 2-11 0411-02	Utwardzenie pobocza płytą drogową JOMB o wym. 100x75x12,5 cm 43*1	m ² m ²	 43,00	
					RAZEM	43,00
3.3			Kanalizacja deszczowa			
269 d.3. 3	D-02. 00.01	KNR-W 2- 01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km, obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem, zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem (7,5)*1,5*1,0 (1)*(1,0*1,0*1,2)	m ³ m ³ m ³	 11,25 1,20	
		przykanaliki fi 200 stdzienki ściekowe śr. 500			RAZEM	12,45
270 d.3. 3	D-04. 04.01	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypanie nad kanałem 7,5*0,6*0,60	m ³ m ³	 2,70	
					RAZEM	2,70
271 d.3. 3	D-03. 02.01	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 * 6,5 SN8 (lita) 7,5	m m	 7,50	
					RAZEM	7,50
272 d.3. 3	D-04. 02.03	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (7,5)*0,4	m ² m ²	 3,00	
					RAZEM	3,00
273 d.3. 3	D-03. 02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D400 - JEZDNIOWY 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
274 d.3. 3	D-03. 02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D400 - KRAWŹNIKOWO - JEZDNIOWE 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.4			Konstrukcja oporowa z L			
275 d.3. 4	D-02. 00.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 82*1,5*1,2	m ³ m ³	 147,60	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	147,60
276	D-02. d.3. 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 147,6	m ³ m ³	 147,60	
					RAZEM	147,60
277	D-04. d.3. 4	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa wyrównująca 82*1,3	m ² m ²	 106,60	
					RAZEM	106,60
278	D-10. d.3. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod elementy prefabrykowane muru oporowego L 82*1,30*0,15	m ³ m ³	 15,99	
					RAZEM	15,99
279	D-10. d.3. 4	KNR 2-22 0207-01	Sciany oporowe typu L 150 x 100 x12/12 cm 82	m m	 82,00	
					RAZEM	82,00
280	D-03. d.3. 4	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm z filtrem PP 82	m m	 82,00	
					RAZEM	82,00
281	D-04. d.3. 4	KNR 2-01 0610-07	Drenaż -zasypka filtracyjna z kruszywa płukanego 8-16 mm (0,3*0,30)*82	m ³ m ³	 7,38	
					RAZEM	7,38
282	D-04. d.3. 4	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - ZASYPANIE koło L muru oporowego 82*1,30*0,9	m ³ m ³	 95,94	
					RAZEM	95,94
283	D-07. d.3. 4	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne U11a lekka 2000x1100/48,3 mm wraz z montażem 82	m m	 82,00	
					RAZEM	82,00
4			ŁOPUSZNA			
4.1			ODCINEK VI km. 6+734,0 - 6+899,75 - ŁOPUSZNA			
4.1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
284	D-01. d.4. 1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą 0,166	km km	 0,17	
					RAZEM	0,17
285	D-07. d.4. 1.1	KNNR 1 0111-02	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót wraz z jego zatwierdzeniem i wprowadzenie oznakowania 0,166	km km	 0,17	
					RAZEM	0,17
4.1.2			BUDOWA CHODNIKA			
4.1.2.1			Podbudowa, nawierzchnia			
286	D-04. d.4. 1.2. 1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - 40 cm Krotność = 2 165,75*2	m ² m ²	 331,50	
					RAZEM	331,50
287	D-02. d.4. 1.2. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 331,5*0,4	m ³ m ³	 132,60	
					RAZEM	132,60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.4. 1.2. 1	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 132,6	m ³ m ³	 132,60	
					RAZEM	132,60
289 d.4. 1.2. 1	D.04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 165,75*2,0	m ² m ²	 331,50	
					RAZEM	331,50
290 d.4. 1.2. 1	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 165,75*2,0	m ² m ²	 331,50	
					RAZEM	331,50
291 d.4. 1.2. 1	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm 165,75*1,72	m ² m ²	 285,09	
					RAZEM	285,09
292 d.4. 1.2. 1	D-08. 03.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-16/20 165,75*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m ³ m ³	 7,62	
					RAZEM	7,62
293 d.4. 1.2. 1	D-08. 03.01	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 165,75	m m	 165,75	
					RAZEM	165,75
294 d.4. 1.2. 1	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20 168*(0,20*0,20+0,35*0,15)	m ³ m ³	 15,54	
					RAZEM	15,54
295 d.4. 1.2. 1	D-08. 01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 168	m m	 168,00	
					RAZEM	168,00
296 d.4. 1.2. 1	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-04	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm Krotność = 0,375 165,75*1,72	m ² m ²	 285,09	
					RAZEM	285,09
297 d.4. 1.2. 1	D-08. 02.02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej chodnik 285,09	m ² m ²	 285,09	
					RAZEM	285,09
298 d.4. 1.2. 1	D.06. 01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 100	m ² m ²	 100,00	
					RAZEM	100,00
299 d.4. 1.2. 1	D-07. 06.02	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne U11a lekka 2000x1100/48,3 mm wraz z montażem i fundamentem 156	m m	 156,00	
					RAZEM	156,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.4. 1.2. 1	D.06. 01.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 100	m ² m ²	 100,00	 100,00
4.1. 2.2			Poszerzenia przy chodniku		RAZEM	100,00
301 d.4. 1.2. 2	B.02. 00	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 168	m m	 168,00	 168,00
302 d.4. 1.2. 2	D.04. 01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - 40 cm Krotność = 2 168*0,3	m ² m ²	 50,40	 50,40
303 d.4. 1.2. 2	D-02. 00.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 50,4*0,4	m ³ m ³	 20,16	 20,16
304 d.4. 1.2. 2	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 20,16	m ³ m ³	 20,16	 20,16
305 d.4. 1.2. 2	D.04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 168*0,3	m ² m ²	 50,40	 50,40
306 d.4. 1.2. 2	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 168*0,3	m ² m ²	 50,40	 50,40
307 d.4. 1.2. 2	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek wzdłuż chodnika betonowa z betonu C16/20 ściek 168*0,075	m ³ m ³	 12,60	 12,60
308 d.4. 1.2. 2	D-08. 02.02	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 168	m m	 168,00	 168,00
4.1. 2.3			Zjazdy zwykłe - podbudowa i nawierzchnia		RAZEM	168,00
309 d.4. 1.2. 3	D.04. 01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr. 40 cm Krotność = 2 (2*28)+30	m ² m ²	 86,00	 86,00
310 d.4. 1.2. 3	D-02. 00.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (86)*0,4	m ³ m ³	 34,40	 34,40
					RAZEM	34,40

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311 d.4. 1.2. 3	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 34,4	m ³ m ³	 34,40	
					RAZEM	34,40
312 d.4. 1.2. 3	D-04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 86	m ² m ²	 86,00	
					RAZEM	86,00
313 d.4. 1.2. 3	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm 86	m ² m ²	 86,00	
					RAZEM	86,00
314 d.4. 1.2. 3	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 86	m ² m ²	 86,00	
					RAZEM	86,00
315 d.4. 1.2. 3	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-04	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm Krotność = 0,375 56	m ² m ²	 56,00	
					RAZEM	56,00
316 d.4. 1.2. 3	D-08. 02.02	KNNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej chodnik 56	m ² m ²	 56,00	
					RAZEM	56,00
317 d.4. 1.2. 3	D-04. 01.01	KNNR 6- 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2*5*3	m ² m ²	 30,00	
					RAZEM	30,00
318 d.4. 1.2. 3	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH ZA CHODNIKIEM 2*5*3	m ² m ²	 30,00	
					RAZEM	30,00
319 d.4. 1.2. 3	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH ZA CHODNIKIEM 2*5*3	m ² m ²	 30,00	
					RAZEM	30,00
4.1. 2.4			Umocnienie skarp			
320 d.4. 1.2. 4	D-02. 00.01	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi pod płyty ażurowe (0,90*0,60)*(0,15)*67	m ³ m ³	 5,43	
					RAZEM	5,43
321 d.4. 1.2. 4	D-02. 00.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 5,42	m ³ m ³	 5,42	
					RAZEM	5,42
322 d.4. 1.2. 4	D-04. 02.03	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0,90*0,60)*67	m ²	36,18	
					RAZEM	36,18
323 d.4. 1.2. 4	D-06. 01.01	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m ²		
			(0,90*0,60)*67	m ²	36,18	
					RAZEM	36,18