

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D.01.01.01 Godezyjna Obsługa Budowy			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,258+0,598	km		
			km	0,856	
				RAZEM	0,856
2		D.01.02.02 Usunięcie warstwy humusu			
2	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 860*7,5-1360-100-440	m ²		
			m ²	4550,000	
				RAZEM	4550,000
3	KNNR 1 d.2 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (do głębokości 20 cm) 4550	m ²		
			m ²	4550,000	
				RAZEM	4550,000
4	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 4550*0,2	m ³		
			m ³	910,000	
				RAZEM	910,000
5	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 4550*0,2	m ³		
			m ³	910,000	
				RAZEM	910,000
3		D.01.02.04 Roboty rozbiórkowe			
6	KNNR 6 d.3 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową Krotność = 1,33 250*4+100*2+40*4	m ²		
			m ²	1360,000	
				RAZEM	1360,000
7	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 100	m ²		
			m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
8	KNR AT-03 d.3 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 10+20	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNR 2-31 d.3 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 40*5+60*4	m ²		
			m ²	440,000	
				RAZEM	440,000
10	KNR 2-31 d.3 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 440	m ²		
			m ²	440,000	
				RAZEM	440,000
11	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km 1360*0,2+100*0,08+440*0,2	m ³		
			m ³	368,000	
				RAZEM	368,000
12	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym Krotność = 9 368	m ³		
			m ³	368,000	
				RAZEM	368,000
13	Kalkulacja d.3 własna (1)	Koszt składowania odpadów 368*2,4	t		
			t	883,200	
				RAZEM	883,200
4		D.02.01.01 Wykopy			
14	KNNR 1 d.4 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III (założono mechanicznie 80% wykopów pod kanalizację) (314,50+795,20+43*1*1,5+49*1*2,0+174,495+440,099+85,237+38,96+256*1)*0,8	m ³		
			m ³	1813,593	
				RAZEM	1813,593
15	KNNR 1 d.4 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (założono ręcznie 20% z 2266,991) (314,50+795,20+43*1*1,5+49*1*2,0+174,495+440,099+85,237+38,96+256*1)*0,2	m ³		
			m ³	453,398	
				RAZEM	453,398
16	KNNR 1 d.4 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 43,624+110,025+21,309+9,74+72,72	m ³		
			m ³	257,418	
				RAZEM	257,418
17	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1239,70*2+335,57+846,34+163,92+74,92	m ²		
			m ²	3900,150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3900,150
18	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 2266,991+257,418	m ³ m ³	2524,409	
				RAZEM	2524,409
19	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (do 10 km) Krotność = 9 2524,409	m ³ m ³	2524,409	
				RAZEM	2524,409
20	Kalkulacja d.4 własna (1)	Koszt składowania odpadów 2524,409*1,765	t t	4455,582	
				RAZEM	4455,582
21	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2524,409-3,14*(0,08*0,08*256+695,87*0,2*0,2+0,16*0,16*170,80)	m ³ m ³	2418,134	
				RAZEM	2418,134
22	Kalkulacja d.4 własna (2)	Koszt materiału do wykonania nasypów oraz zasypiania wykopów wraz z kosztami dowozu na miejsce wbudowania 2418,134	m ³ m ³	2418,134	
				RAZEM	2418,134
5		D.03.02.01 Odwodnienie korpusu drogowego			
23	KNR-W 2-18 d.5 0412-03	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm (D11-D32, D-19-D29, odcjęcie D25-D30) 229,92+26,61+15,74	m m	272,270	
				RAZEM	272,270
24	KNR-W 2-18 d.5 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 170,80	m m	170,800	
				RAZEM	170,800
25	KNR-W 2-18 d.5 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 423,60	m m	423,600	
				RAZEM	423,600
26	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (przykanaliki) 208+8*6	m m	256,000	
				RAZEM	256,000
27	KNR-W 2-18 d.5 0514-01	Studzienki kanalizacyjne betonowe, prefabrykowane o śr 1000 32+11	stud. stud.	43,000	
				RAZEM	43,000
28	KNR-W 2-18 d.5 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 41+8	szt. szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
29	Kalkulacja d.5 własna (3)	Odwodnienia liniowe na zjazdach (długość 4m, w tym 3,6m korytko z rusztem, 0,4m studzienka z osadnikiem, wpięcie do projektowanej kanalizacji deszczowej za pomocą rury PVC fi 110mm wpiętej do kolektora fi 315mm oraz fi 400mm za pomocą trójnika 315/315/110 i 400/400/110) 44	kpl. kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
6		D.04.01.01 Koryta z profilowaniem i zagęszczeniem			
30	KNNR 6 d.6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości ulicy Żurawia 260*7,5	m ² m ²	1950,000	
				RAZEM	1950,000
31	KNNR 6 d.6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 23 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości ulicy Zagórze Krotność = 0,766 600*7,5	m ² m ²	4500,000	
				RAZEM	4500,000
32	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1950+4500	m ² m ²	6450,000	
				RAZEM	6450,000
33	KNR 4-01 d.6 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt. kat. I-II (urobek z korytowania) 1950*0,3+4500*0,23	m ³ m ³	1620,000	
				RAZEM	1620,000
34	Kalkulacja d.6 własna (1)	Koszt składowania odpadów 1620*1,765	t t	2859,300	
				RAZEM	2859,300
7		D.04.02.01 Warstwy odcinające (wzmocnienie geosyntetykami)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR AT-04 d.7 0103-01	Wzmocnienie podłoża przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 5,0 m 5,5*(260+600)	m ² m ²	4730,000	
				RAZEM	4730,000
8		D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie			
36	KNNR 6 d.8 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych Krotność = 2 4730	m ² m ²	4730,000	
				RAZEM	4730,000
37	KNNR 6 d.8 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Krotność = 3 4730	m ² m ²	4730,000	
				RAZEM	4730,000
9		D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego			
38	KNNR 6 d.9 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zjazdy 788	m ² m ²	788,000	
				RAZEM	788,000
39	KNNR 6 d.9 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - droga 4730	m ² m ²	4730,000	
				RAZEM	4730,000
40	KNNR 6 d.9 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 4730	m ² m ²	4730,000	
				RAZEM	4730,000
10		D.04.07.01 Podbudowa zasadnicza z BA 0/20mm			
41	KNNR 6 d.10 0110-02 analogia 6 cm	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm Krotność = 1,167 4730	m ² m ²	4730,000	
				RAZEM	4730,000
11		D.05.03.05a Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca			
42	KNNR 6 d.11 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 4730	m ² m ²	4730,000	
				RAZEM	4730,000
12		D.05.03.05b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścieralna			
43	KNNR 6 d.12 0309-03 analogia 6 cm	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 0,83 4730	m ² m ²	4730,000	
				RAZEM	4730,000
13		D.07.02.01 Oznakowanie pionowe			
44	KNNR 6 d.13 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 6 d.13 0702-01 analogia montaż	Pionowe znaki drogowe - demontaż słupków z rur stalowych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 6 d.13 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNNR 6 d.13 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14		D.07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
48	KNNR 6 d.14 0701-04	Wygradzenie typu olsztyńskiego 2*(5*1+1,5+4*2+2*2,5+2*3)	m m	51,000	
				RAZEM	51,000
15		D.07.08.01 Tymczasowa organizacja ruchu			
49	Kalkulacja d.15 własna (4)	Bieżące utrzymanie dróg (ulicy Zagórze i Żurawia) 4730	m ² m ²	4730,000	
				RAZEM	4730,000
50	Kalkulacja d.15 własna (5)	Wykonanie i utrzymanie drogi tymczasowej (z płyt drogowych ażurowych) zapewniającej dojazd z na czas wykonywania robót z robotami pomocniczymi (zdjęcie humusu, profilowanie, wyrównanie, utrzymanie) oraz demontażem po zakończonych robotach głównych i przywróceniem do stanu pierwotnego) - płyty stanowią własność Zamawiającego	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		600*4	m ²	2400,000	
				RAZEM	2400,000
16		D.08.01.01 Krawężniki betonowe			
51 d.16	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 860*2+10*8	m m	1800,000	
				RAZEM	1800,000
17		D.08.02.02 Chodniki z kostki			
52 d.17	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (wraz z dościami do furtek, szerokość 1,5m) 300*2+600*2-30*4+1,5*(11*1,5+4*3+5+17*2+10+2*4)	m ² m ²	1808,250	
				RAZEM	1808,250
53 d.17	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm 1808,25	m ² m ²	1808,250	
				RAZEM	1808,250
54 d.17	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie (uzupełnienie przestrzeni między podłożem a konstrukcją chodnika) 300	m ² m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
18		D.08.03.01 Obrzeża betonowe			
55 d.18	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 600+300*2+2*40*3+2*28*2+2*14+2*7+200+2*(11*1,5+4*3+5+17*2+10+2*4)	m m	1965,000	
				RAZEM	1965,000
19		D.08.04.01 Wjazdy z kostki brukowej			
56 d.19	KNNR 6 0502-03	Wjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka koloru czerwonego typu via-verde) 4*(40*3+28*2+14+7)	m ² m ²	788,000	
				RAZEM	788,000
20		D.08.05.03 Ścieki przykrawężnikowe			
57 d.20	KNR AT-03 0402-01	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 860*2+10*8	m m	1800,000	
				RAZEM	1800,000
21		D.09.01.01 Zielen			
58 d.21	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (humus gr. 10 cm) (160*1+150*1,5+50*3+30*3+60*5+530*3+40*10)*0,15	m ³ m ³	437,250	
				RAZEM	437,250
59 d.21	KNNR 1 0507-03	Obsianie trawą w ziemi urodzajnej. (160*1+150*1,5+50*3+30*3+60*5+530*3+40*10)	m ² m ²	2915,000	
				RAZEM	2915,000
22		D.10.01.01 Mury oporowe			
60 d.22	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 170*0,35*0,4	m ³ m ³	23,800	
				RAZEM	23,800
61 d.22	KNR 2-02 0101-02	Mur oporowy z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 306,40*0,25	m ³ m ³	76,600	
				RAZEM	76,600
62 d.22	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe (izolacje fundamentów) 170*0,4*2+170*0,35	m ² m ²	195,500	
				RAZEM	195,500
63 d.22	KNNR 2 0601-02 analogia izolacja bitumiczna	Hydrofobizacja murka oporowego 2*170*1	m ² m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
23		Roboty pomocnicze			
64 d.23	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z obudową pokrywy z betonowych elementów prefabrykowanych 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
65 d.23	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej z obudową pokrywy z betonowych elementów prefabrykowanych 33	szt. szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
66 d.23	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
67	KNNR 5 d.23 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110 (na kable elektroenergetyczne)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
68	KNNR 5 d.23 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu AROT SRS 110 (na kable telekomunikacyjne)	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
24		Likwidacja kolizji teletechnicznej z siecią NETIA S.A.			
69	KNNR 5 d.24 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (odkopywanie istniejących kabli do przełożenia) (48+57+25)*0,6*0,4	m ³		
			m ³	31,200	
				RAZEM	31,200
70	KNNR 5 d.24 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (zасыpanie wykopów po usuniętych kablach) (48+57+25)*0,6*0,4	m ³		
			m ³	31,200	
				RAZEM	31,200
71	KNNR 5 d.24 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wykopy pod nową trasę przebudowywanej linii) (48+57+25)*0,6*0,4	m ³		
			m ³	31,200	
				RAZEM	31,200
72	KNNR 5 d.24 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (48+57+25)	m		
			m	130,000	
				RAZEM	130,000
73	KNNR 5 d.24 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (zасыpanie wykopów po nowo ułożonych kablach) (48+57+25)*0,4*0,5	m ³		
			m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
74	KNNR 5 d.24 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel XzTKMXpw 25x4x0,4) 48+57	m		
			m	105,000	
				RAZEM	105,000
75	KNNR 5 d.24 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel XzTKMXpw 5x4x0,4) 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
76	KNNR 5-01 d.24 0402-02 analogia budowa	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat.III (zmiana lokalizacji istniejącej studni SK2/64 - przestawienie studni w planie - demontaż studni i ponowny montaż w nowej lokalizacji z wykonaniem robót ziemnych)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000