

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.4805	km		
			km	0.481	
				RAZEM	0.481
2		Prace rozbiórkowe			
2	KNNR 6 d.2 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej rozebranie chodników z kostki brukowej ulica Konstytucji na wysokości Mc Donalda oraz w końcowym biegu wodociągu na działce 1291/36 odzysk kostki 60% 87+4.5	m ²		
			m ²	91.500	
				RAZEM	91.500
3	KNNR 5 d.2 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 38.91*2+25.46*2+161.86*2+23*2	m		
			m	498.460	
				RAZEM	498.460
4	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - Chodniki Konstytucji do Falistej + Konstytucji za Falistą +Konstytucji nr 124-138 38.91+25.46+161.86+23	m ²		
			m ²	249.230	
				RAZEM	249.230
5	KNNR 6 d.2 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 4+6+11+14	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNNR 6 d.2 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.2*0.08+poz.4*0.04+poz.5*0.08*0.3+poz.6*0.15*0.3+poz.15*0.2	m ³		
			m ³	20.637	
				RAZEM	20.637
8	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7 poz.2*0.08+poz.4*0.04+poz.5*0.08*0.3+poz.6*0.15*0.3+poz.15*0.2	m ³		
			m ³	20.637	
				RAZEM	20.637
9	KNR 2-01 d.2 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem Krotność = 0.6667 <W30 - W34>35	m ²		
			m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNNR 5 d.2 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm <ulica Falista>21.79	m		
			m	21.790	
				RAZEM	21.790
11	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa ścieralna 5 cm warstwa wiążąca 8 cm podbudowa zasadnicza a betonu asfaltowego 14 cm <ulica Falista>9.39	m ²		
			m ²	9.390	
				RAZEM	9.390
12	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 24 <ulica Falista>9.39	m ²		
			m ²	9.390	
				RAZEM	9.390
13	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.11*0.27	m ³		
			m ³	2.535	
				RAZEM	2.535
14	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7 9.39*0.27	m ³		
			m ³	2.535	
				RAZEM	2.535
15	KNR 2-31 d.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm <ulica Falista>9.39	m ²		
			m ²	9.390	
				RAZEM	9.390
16	KNR 2-31 d.2 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 <ulica Falista>9.39	m ²		
			m ²	9.390	
				RAZEM	9.390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Roboty ziemne			
17	KNNR 1 d.3 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - wykopy kontrolne 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zасыpanie wykopów kontrolnych 20*0.2*1	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 1 d.3 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 <W1-W35>(405*1.8-249.23*0.04-91.50*0.08-(249.23+91.50)*0.15-(8.13*0.28)-(6.0*1.8)) <W20-W20.1>(21-9.5)*1.8 <W31-W31.1>6.0*1.8 <W12-12.1,13-13,1,28-28,1>(1.0+1.5+1.0)*1.8 <W5-W5.2>18*1.8 <W26-26.1>(12.5-10)*1.8 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.3	m ³ m ³	 647.525 20.700 10.800 6.300 32.400 4.500 ===== 722.225 216.668	
				RAZEM	216.668
20	KNNR 1 d.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III poz.19A*0.7	m ³ m ³	 505.558	
				RAZEM	505.558
21	KNNR 1 d.3 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m (480.5-6.0-12.0-9.5-10)*1.8*2	m ² m ²	 1594.800	
				RAZEM	1594.800
22	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (((405+18+1.0+1.5+21+12.5+1.0+6.0)-(6.0+9.5+10))*(0.2+0.16+0.3))	m ³ m ³	 290.730	
				RAZEM	290.730
23	KNR 2-01 d.3 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III poz.22	m ³ m ³	 290.730	
				RAZEM	290.730
24	KNR-W 4-01 d.3 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 7 poz.22	m ³ m ³	 290.730	
				RAZEM	290.730
25	KNNR 1 d.3 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.20-poz.22	m ³ m ³	 214.828	
				RAZEM	214.828
26	KNNR 1 d.3 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV poz.19	m ³ m ³	 216.668	
				RAZEM	216.668
4		Roboty montażowe			
4.1		Rurociągi			
27	KNNR 4 d.4. 1009-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN 1,6 typ o śr.zewnętrznej 50x4,6 mm - wykopy umocnione 48.5	m m	 48.500	
				RAZEM	48.500
28	KNNR 4 d.4. 1009-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN 1,6 typ o śr.zewnętrznej 63x5,8 mm - wykopy umocnione 24.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNNR 4 d.4. 1009-03 1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 90x8,24 mm - wykopy umocnione 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 4 d.4. 1009-04 1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 110x10,0 mm - wykopy umocnione 2.0	m m	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.4. 1009-07 1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 160x16,6 mm - wykopy umocnione	m		2.000
		407.5	m	407.500	
				RAZEM	407.500
32	KNR 2-28 d.4. 0315-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNR-W 2-19 d.4. 0102-01 1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		480.5-(6+9.5+10)	m	455.000	
				RAZEM	455.000
4.2		Armatura			
34	KNR-W 2-18 d.4. 0212-01 2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-18 d.4. 0212-02 2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18 d.4. 0212-02 2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-18 d.4. 0212-03 2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR-W 2-18 d.4. 0212-04 2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.4. 1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		4.0	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
4.3		Kształtki tuleje kołnierzone			
40	KNNR 4 d.4. 1012-03 3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200/200 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.4. 1012-03 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160/150 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNNR 4 d.4. 1012-02 3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.4. 1012-02 3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 4 d.4. 1012-01 3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn. do 63/50 mm - wykopy umocnione	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 4 d.4. 2017-10 3 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 50 mm - przejścia gazoszczelne Dz 50	przejście		
		3	przejście	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.4. 2017-10 3 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 63 - przejście gazoszczelne Dz 63mm	przejście		
		1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Kształtki PE zgrzewane		RAZEM	1.000
47	d.4. analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewn. 50 mm - wykopy umocnione Materiał PE100 SDR11: Kolano 50/90st - 2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	d.4. analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewn. 63 mm - wykopy umocnione Materiał PE100 SDR11: Redukcja PE 63/50 - 3 szt.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
49	d.4. analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR11 o połączeniach zgrzewanych o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione Trójnik redukcyjny 160/110 - 2 szt Trójnik redukcyjny 160/90 - 5 szt Trójnik redukcyjny 160/63 - 4 szt Trójnik równoprzelotowy Dz 160 - 4 szt Kolano 160/90 - 3 szt Kolano 160/30 - 5 szt 2+5+4+4+3+5	szt		
			szt	23.000	
				RAZEM	23.000
50	d.4. analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewn. 200 mm - wykopy umocnione Materiał PE 100 SDR11 : Trójnik redukcyjny 200/160 mm - 1 szt	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Zgrzewanie		RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.4. 1011-01 5 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione - mufy elektrooporowe	złącz.		
		8+2+3+6	złącz.	19.000	
				RAZEM	19.000
52	KNNR 4 d.4. 1011-01 5 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - mufy elektrooporowe	złącz.		
		4+3+2	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNNR 4 d.4. 1010-03 5 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		2+2+5	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNNR 4 d.4. 1010-04 5 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		4+2	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.4. 1010-07 5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 407.5/12+18+4*3+11*2+8*2 102	złącz.		
			złącz.	102.000	
				RAZEM	102.000
4.6		Instalacja wewnętrzna do wodomierza			
56	d.4. analiza indywidualna 6	Zestaw wodomierzowy zgodnie z rysunkiem szczegółowym o średnicy 25 mm + przejścia gazoszczelne po 1 szt na jeden zestaw wodomierzowy	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.4. analiza indywidualna 6	Zestaw wodomierzowy zgodnie z rysunkiem szczegółowym o średnicy 20 mm + przejścia gazoszczelne po 1 szt na jeden zestaw wodomierzowy	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	d.4. analiza indywidualna 6	Zestaw wodomierzowy zgodnie z rysunkiem szczegółowym o średnicy 50 mm + przejścia gazoszczelne po 1 szt na jeden zestaw wodomierzowy	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.4. 0111-05 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 11 PN 1,6 MPa o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - po 3 m na przyłączy	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 10 d.4. 0809-02 6 analogia	Studnia wodomierzowa zgodnie z projektem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7		Zabezpieczenie sieci obcych			
61	KNR-W 2-19 d.4. 0306-05 7 +analiza własna	Zabezpieczenie kabla w ziemi Założenie rury ochronnej dwudzielnej typu AROT DN120 mm o długości 3,0 m Wraz z niezbędnymi ręcznymi robotami.	za-bezp.		
	30		za-bezp.	30.000	
				RAZEM	30.000
4.8		Przewierthy			
62	KNR-W 2-01 d.4. 0201-05 8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (3.0*3.0*2.0)*3+(6.0*3.0*2.0)*3	m ³		
			m ³	162.000	
				RAZEM	162.000
63	KNR-W 2-01 d.4. 0316-02 8	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórka (6.0*2.0*2+3.0*2.0*2)*3+(3.0*3.0*2.0*4)*3	m ²		
			m ²	324.000	
				RAZEM	324.000
64	KNNR 1 d.4. 0206-02 8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad. poz. 62	m ³		
			m ³	162.000	
				RAZEM	162.000
65	KNNR 1 d.4. 0214-05 8	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV poz. 62	m ³		
			m ³	162.000	
				RAZEM	162.000
66	KNR 2-18 d.4. 0408-02 8 analiza indywidualna	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 125x11,8 mm w gruntach kat. III-IV Rura przewiertowa PE100 SDR11 PN16 1 przewiert o długości 5,0m	m		
	10.0		m	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR 2-18 d.4. 0408-02 8 analiza indywidualna	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 160x14,6 mm w gruntach kat. III-IV Rura przewiertowa PE100 SDR11 PN16 1 przewiert o długości 5,0m	m		
	9.5		m	9.500	
				RAZEM	9.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-18 d.4. 0408-02 8 analiza indywidualna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250x22,7mm w gruntach kat. III-IV 6,0m - 1szt 6.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 11 d.4. 0404-06 8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur bez rury przewodowej 6.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 11 d.4. 0404-04 8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur bez rury przewodowej 9.5	m		
			m	9.500	
				RAZEM	9.500
71	KNNR 11 d.4. 0404-04 8 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 125x11,8 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur bez rury przewodowej 10.0	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.9		Próby ciśnienia i dezynfekcja rurociągów		RAZEM	10.000
72	KNNR 4 d.4. 1606-01 9	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (81.5+4.0+331.5)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				2.085	
				RAZEM	2.085
73	KNNR 4 d.4. 1612-01 9	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 poz.72	odc.20 0m odc.20 0m		
				2.085	
				RAZEM	2.085
74	KNNR 4 d.4. 1611-01 9	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 poz.72	odc.20 0m odc.20 0m		
				2.085	
				RAZEM	2.085
75	d.4. analiza indywidualna 9	Badania jakości wody 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	2.085
4.10		DEMONTAŻE		RAZEM	1.000
76	KNR 4-02 d.4. 0113-03 10	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 150 mm z uszczelnieniem ołowiem - w wykopie 480.5	m		
			m	480.500	
				RAZEM	480.500
77	KNR 4-02 d.4. 0130-02 10	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 4-02 d.4. 0130-06 10	Demontaż skrzynki żeliwnej chodnikowej 29	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
79	d.4. analiza indywidualna 10	Demontaż studni wodomierzowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Prace odtworzeniowe		RAZEM	1.000
80	KNNR 6 d.5 0114-02 z.o.2.6. 9901-03	Warswa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - zgodnie z uzgodnieniem z dnia 04-08-2010 poz.4+poz.2	m ²		
			m ²	340.730	
				RAZEM	340.730
81	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kostka z odzysku 60%	m ²		
				RAZEM	340.730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.80			
82	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.5	m ²	340.730	
			m	RAZEM	340.730
			m	35.000	
83	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.6	m	RAZEM	35.000
			m	14.000	
84	KNNR 6 d.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego poz.11	m ²	RAZEM	14.000
			m ²	9.390	
85	KNNR 6 d.5 0110-03 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm grubość 14cm - podbudowa z asfaltobetonu Krotność = 1.75 poz.11	m ²	RAZEM	9.390
			m ²	9.390	
86	KNNR 6 d.5 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - grubość 8 cm Krotność = 2 poz.11	m ²	RAZEM	9.390
			m ²	9.390	
87	KNNR 6 d.5 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - grubość 5 cm Krotność = 1.25 poz.11	m ²	RAZEM	9.390
			m ²	9.390	
88	KNNR 1 d.5 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.9	m ²	RAZEM	9.390
			m ²	35.000	
89	KNNR 1 d.5 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 poz.9	m ²	RAZEM	35.000
			m ²	35.000	
90	KNR 2-31 d.5 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - regulacja wysokości krawężnika przy przełożeniu chodnika 87	m	RAZEM	35.000
			m	87.000	
91	KNR 2-31 d.5 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - regulacja obrzeża przy układaniu chodnika 96	m	RAZEM	87.000
			m	96.000	
				RAZEM	96.000