

			m	1114.000	
				RAZEM	1114.000
2	Sieć kanalizacji sanitarnej				
2.1	Roboty nawierzchniowe CPV: 45233142-6				
56	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2.1	0101-02		m	147.000	
		147.0		RAZEM	147.000
57	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.2.1	0802-03		m ²	108.900	
		108.9		RAZEM	108.900
58	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie (następna warstwa)	m ²		
d.2.1	0802-03		m ²	108.900	
		108.9		RAZEM	108.900
59	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2.1	0801-02		m ²	108.900	
		108.9		RAZEM	108.900
60	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (Krawężniki do odzysku)	m		
d.2.1	0806-02		m	2.000	
		2.0		RAZEM	2.000
61	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (Kostka betonowa do odzysku)	m ²		
d.2.1	0807-01		m ²	3.000	
		3.0		RAZEM	3.000
62	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.1	0103-01		m ²	111.900	
		111.9		RAZEM	111.900
63	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr. 15 cm	m ²		
d.2.1	0111-02		m ²	111.900	
		111.9		RAZEM	111.900
64	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.2.1	0113-01		m ²	108.900	
		108.9		RAZEM	108.900
65	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.2.1	0308-03		m ²	108.900	
		108.9		RAZEM	108.900
66	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.2.1	0309-02		m ²	108.900	
		108.9		RAZEM	108.900
67	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.1	0105-03		m ²	3.000	
		3.0		RAZEM	3.000
68	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał kostka betonowa z odzysku)	m ²		
d.2.1	0303-01		m ²	3.000	
		3.0		RAZEM	3.000
69	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat III-IV	m		
d.2.1	0401-02		m	2.000	
		2.0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
70	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.1	0403-02	(materiał krawężniki z odzysku) 2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 4-01	Wywiezienie asfaltu i gruzu z rozbiórki sprzymowanych samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³		
d.2.1	0108-11	33.20	m³	33.200	
				RAZEM	33.200
72	KNR 4-01	Wywiezienie asfaltu i gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m³		
d.2.1	0108-12	Krotność = 4 33.20	m³	33.200	
				RAZEM	33.200
2.2		Roboty ziemne CPV: 45111000-8			
73	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy wytyczaniu trasy sieci wodociągowej, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
d.2.2	0119-03	0.85	km	0.850	
				RAZEM	0.850
74	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
d.2.2	0202-06	396.17	m³	396.170	
				RAZEM	396.170
75	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³		
d.2.2	0208-02	396.17*4	m³	1584.680	
				RAZEM	1584.680
76	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
d.2.2	0210-03	1144.81	m³	1144.810	
				RAZEM	1144.810
77	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m³		
d.2.2	0307-04	286.20	m³	286.200	
				RAZEM	286.200
78	KSNR 1	Obsypka rur wodociagowych gruntem rodzimym z urobku (z odkladu)	m³		
d.2.2	0310-01	369.26	m³	369.260	
				RAZEM	369.260
79	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
d.2.2	0408-01	369.26	m³	369.260	
	z.sz.2.2.2.9911-03			RAZEM	369.260
80	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych.rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
d.2.2	0214-02	1144.81	m³	1144.810	
				RAZEM	1144.810
81	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00). Zasypanie dowiezionym piaskiem łącznie z kosztem dowozu piasku	m³		
d.2.2	0214-01	343.0	m³	343.000	
	z.o.2.11.4.9911-03			RAZEM	343.000
82	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³		
d.2.2	0318-03	286.20	m³	286.200	
				RAZEM	286.200
83	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
d.2.2	0408-02	286.20	m³	286.200	
	z.sz.2.2.2.9911-03			RAZEM	286.200
84	KNNR 1	Azurowe 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. III-IV	m²		
d.2.2	0313-04	3600.54	m²	3600.540	
				RAZEM	3600.540
85	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
d.2.2	0605-04	750	szt.	750.000	
				RAZEM	750.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu i igłofiltrów	godz.		
		320.0	godz.	320.000	
				RAZEM	320.000
87 d.2.2	KNNR 6 1301-04	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie nawierzchni po robotach instalacyjnych	m ³		
		112.60	m ³	112.600	
				RAZEM	112.600
2.3		Roboty montażowe CPV: 45232410-9			
88 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S (tworzywo lite)	m		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
89 d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S (tworzywo lite)	m		
		820.0	m	820.000	
				RAZEM	820.000
90 d.2.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOLANA o śr. 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.2.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - TRÓJNIKI o śr. 200/160 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. wg projektu z betonu B-45 kompletne	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie włazem żeliwnym kl. D400 Begu montowanym na pierścieniu odciążającym żelbetowym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
94 d.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie na teleskopie - głębokości studni wg projektu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95 d.2.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000