

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - REJON UL. NA KĄTY					
1	45100000-8	PRACE POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1 kalk. własna	Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej, organizacja zaplecza budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy, oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	609.6/1000	km	0.610	
				RAZEM	0.610
2	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2	0101-01	4.0*2+26	m	34.000	
	analogia			RAZEM	34.000
5	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.2	03	4.0*1.5+26*1.5	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2	02	1.5*(26+4+4+23.8+19.1)	m ²	115.350	
				RAZEM	115.350
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2	0804-04	Krotność = 15	m ²	115.35	
		115.35		RAZEM	115.350
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2	1103-04	115.35*0.3	m ³	34.605	
				RAZEM	34.605
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km / dod do 5km wraz z kosztem utylizacji	m ³		
d.2	1103-05	Krotność = 5	m ³	34.605	
	analogia	34.605		RAZEM	34.605
10	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.2	0307-03	15	m ²	15.000	
	analogia			RAZEM	15.000
3	45112210-0	ROBOTY ZIEMNE WYKOP/ZASYP I TOWARZYSZĄCE			
45111200-0					
11	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 20% RĘCZNIE	m ²		
d.3	0118-04	(609.6-26.0-4.0-4.0-23.8-19.1)*1.2*0.2	m ²	127.848	
				RAZEM	127.848
12	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.3	0118-08	127.848	m ²	127.848	
				RAZEM	127.848
13	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m ³		
d.3	0409-01	127.848*0.2	m ³	25.570	
				RAZEM	25.570
14	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 80% MECHANICZNIE	m ²		
d.3	01	(609.6-26.0-4.0-4.0-23.8-19.1)*1.2*0.8	m ²	511.392	
				RAZEM	511.392
15	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.3	02	511.392	m ²	511.392	
				RAZEM	511.392

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.3 kalk. własna	Pompowanie wody - pompowanie zwykłe	m-g		
		130	m-g	130.000	
				RAZEM	130.000
4	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
27	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych. POD-SYPKA PIASKOWA POD RURY O GR. 20CM	m³		
d.4	0501-05	609.6*1.0*0.2	m³	121.920	
				RAZEM	121.920
28	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych. Obsypka rur 30cm ponad wierzch rury, studni	m³		
d.4	0501-05	(609.6*1.0*0.5)-PoleKołaD(0.2)*(609.6-13.6)-PoleKołaD(0.16)*13.6	m³	285.812	
				RAZEM	285.812
29	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
d.4	0503-02	609.6-13.6	m	596.000	
				RAZEM	596.000
30	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
d.4	0503-01	13.6	m	13.600	
				RAZEM	13.600
31	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.4	0102-01	Oznaczenie kanalizacji taśmą	m	609.600	
	analogia	609.6		RAZEM	609.600
32	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - klasy WAVIN lub tożsame	szt.		
d.4	0406-03	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
33	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
d.4	0406-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
d.4	0406-05	Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm	szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
35	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m	szt.		
d.4	0406-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-28	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - zaślepki, itp	szt.		
d.4	0510-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.4	0903-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.4	0903-06	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.4	0901-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.4	0901-06	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	45231300-8	PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI I KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU			
41	KNNR 1 0305-	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³		
d.5	02	13.2	m³	13.200	
				RAZEM	13.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 5 0705- d.5 03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.355,6/6,3 zabezpieczenie wodociągu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 1210- d.5 01 analogia	Zamknięcia rur ochronnych pianką i silikonem	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
44	KNNR 5 0705- d.5 02 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm - rury dwu- dzielne Arrota	m		
		3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 1 0317- d.5 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		13.2	m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
6		ODBUDOWA DRÓG, OGRODZEŃ ORAZ UPORZĄDKOWANIE TERENU			
46	KNNR 6 0106- d.6 01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNNR 6 0113- d.6 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
48	KNNR 6 0113- d.6 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
49	KNR 2-31 d.6 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineral- no-asfaltową	t		
		45*0.04*2.65	t	4.770	
				RAZEM	4.770
50	KNNR 6 0107- d.6 02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sorto- wanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³		
		(115.35-45)*0.3	m ³	21.105	
				RAZEM	21.105
51	KNNR 6 0204- d.6 04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm - analogia - nawierzchnia tłuczniowa oraz z frezu asfaltowego	m ²		
		115.35-45	m ²	70.350	
				RAZEM	70.350
52	KNR 2-25 d.6 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - bu- dowa	m ²		
		Odbudowa rozebranego ogrodzenia	m ²	15.000	
		15	m ²		
				RAZEM	15.000
53	d.6 kalk. własna	Obsianie trawników	m ²		
		(609.6-26.0-4.0-4.0-23.8-19.1)*1.2	m ²	639.240	
				RAZEM	639.240
54	d.6 kalk. własna	Przeszczadanie w uzgodnieniu z właścicielem cennych gatunków drzew lub krzewów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7		ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE			
55	KNR 2-25 d.7 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 2-25 d.7 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
8		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
57	d.8 kalk. własna	Pomiar powykonawczy kanalizacji sanitarnej wraz z naniesie- niem trasy na zasoby geodezyjne (w tym karty studni oraz opra- cowanie na naośniku CD)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
58	kalk. własna	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacji wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - nośnik CD i opisowej kolektory główne	m		
d.8		596	m	596.000	
				RAZEM	596.000
59	KNNR 4 1608-	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.		
d.8	03	ANALOGIA - próba na sieci kanalizacji sanitarnej	200m -1 prób.	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000