

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOŃCÓWKA UL. OŁTUSZEWSKIEGO					
1	45100000-8	ROBOTY 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	720/1000	km	0.720	
				RAZEM	0.720
2		ROBOTY ZIEMNE			
4	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.2	0118-04	(720-5.0)*1.2*0.2	m ²	171.600	
				RAZEM	171.600
5	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.2	0118-08	171.6	m ²	171.600	
				RAZEM	171.600
6	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.2	0409-01	171.6*0.2	m ³	34.320	
				RAZEM	34.320
7	KNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 80% MECHANICZNIE	m ²		
d.2	01	(720.0-5.0)*1.2*0.8	m ²	686.400	
				RAZEM	686.400
8	KNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.2	02	686.4	m ²	686.400	
				RAZEM	686.400
9	KNR 1 0215-	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
d.2	01	686.40*0.2	m ³	137.280	
				RAZEM	137.280
10	KNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - 80% MECHANICZNIE	m ³		
d.2	03	46.0*1.98*1.0		91.080	
		25.5*1.99*1.0		50.745	
		47.0*1.87*1.0		87.890	
		37.0*1.68*1.0		62.160	
		31.5*1.61*1.0		50.715	
		59.0*1.47*1.0		86.730	
		5.0*1.36*1.0		6.800	
		75.0*1.31*1.0		98.250	
		45.5*1.25*1.0		56.875	
		42.0*1.39*1.0		58.380	
		49.0*1.21*1.0		59.290	
		43.0*1.22*1.0		52.460	
		46.5*1.90*1.0		88.350	
		(30.0-12.0)*1.65*1.0		29.700	
		51.0*1.64*1.0		83.640	
		28.0*1.24*1.0		34.720	
		30.0*1.45*1.0		43.500	
		29.0*1.22*1.0		35.380	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1076.665*0.8	m ³	1076.665	
				861.332	
				RAZEM	861.332
11	KNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% RĘCZNIE	m ³		
d.2	04	1076.665*0.2	m ³	215.333	
				RAZEM	215.333
12	KNR 1 0313-	Ażurowe 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 - 50%	m ²		
d.2	04	2128*0.5	m ²	1064.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1064.000
13	KNNR 1 0313-d.2 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2128*0.5	m ²		
			m ²	1064.000	
				RAZEM	1064.000
14	KNNR 1 0318-d.2 04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - 20% RĘCZNIE (1076.665-144.00-(720*1.0*0.5))*0.2	m ³		
			m ³	114.533	
				RAZEM	114.533
15	KNNR 1 0214-d.2 02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80% MECHANICZNIE (1076.665-144.00-(720*1.0*0.5))*0.8	m ³		
			m ³	458.132	
				RAZEM	458.132
16	KNNR 1 0206-d.2 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- ODWÓZ NADMIARU GRUNTU 1076.665-(114.533+458.132)	m ³		
			m ³	504.000	
				RAZEM	504.000
17	KNNR 1 0208-d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 504	m ³		
			m ³	504.000	
				RAZEM	504.000
18	d.2 kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi 504.00	m ³		
			m ³	504.000	
				RAZEM	504.000
19	d.2 kalk. własna	Pompowanie wody - pompowanie zwykłe 150	m-g		
			m-g	150.000	
				RAZEM	150.000
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
20	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych. PODSYPKA PIASKOWA POD RURY O GR. 20CM 720*1.0*0.2	m ³		
			m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
21	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych. Obsypka rur 30cm ponad wierzch rury,studni (720*1.0*0.5)-PoleKołaD(0.2)*720	m ³		
			m ³	337.392	
				RAZEM	337.392
22	KNR 2-28 d.3 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 720	m		
			m	720.000	
				RAZEM	720.000
23	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 720	m		
			m	720.000	
				RAZEM	720.000
24	KNNR 11 d.3 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - klasy WAVIN lub tożsame 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 11 d.3 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 11 d.3 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-28 d.3 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - zaślepki, itp 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAM: PRZEJŚCIE POD DROGĄ I KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III /80%/ 2.0*2.0*1.65*2*0.8	m ³ m ³	 10.560	 10.560
				RAZEM	10.560
29 d.4	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu III /20%/ 2.0*2.0*1.65*2*0.2	m ³ m ³	 2.640	 2.640
				RAZEM	2.640
30 d.4	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 2 m) 4*2.0*1.65*2	m ² m ²	 26.400	 26.400
				RAZEM	26.400
31 d.4	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami stalowymi Dn 219x5,6 mm w gruntach kat.III-IV 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
32 d.4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych Rura przewodowa śr. 200 mm /bez kosztu rur/ 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
33 d.4	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych (przyjęto 0,3 m3 dla jednej rury osłonowej) 0.3	m ³ m ³	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
34 d.4	KNNR 4 1210-01 analogia	Zamknięcia rur ochronnych pianką i silikonem 0.005	m ³ m ³	 0.005	 0.005
				RAZEM	0.005
35 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 10.56	m ³ m ³	 10.560	 10.560
				RAZEM	10.560
36 d.4	KNR 2-01 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m 2.64	m ³ m ³	 2.640	 2.640
				RAZEM	2.640
37 d.4	kalk. własna	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich, naprawa napotkanych drenów melioracyjnych 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
5		UPORZĄDKOWANIE TERENU			
38 d.5	kalk. własna	Obsianie trawników 858.0	m ² m ²	 858.000	 858.000
				RAZEM	858.000
39 d.5	kalk. własna	Przeszczadanie w uzgodnieniu z właścicielem cennych gatunków drzew lub krzewów 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
6		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
40 d.6	kalk. własna	Pomiar powykonawczy kanalizacji sanitarnej wraz z naniesieniem trasy na zasoby geodezyjne (w tym karty studni oraz opracowanie na nośniku CD) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41 d.6	kalk. własna	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacji wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - nośnik CD i opisowej kolektory główne 715	m m	 715.000	 715.000
				RAZEM	715.000
42 d.6	KNNR 4 1608-03 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm ANALOGIA - próba na sieci kanalizacji sanitarnej 3.5	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500