

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RASZKÓW W REJONIE UL. SŁONECZNA, UL. ŚRODKOWA, UL. PARKOWA I UL. DŁUGA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RASZKÓW W REJONIE UL. SŁONECZNA, UL. ŚRODKOWA, UL. PARKOWA I UL. DŁUGA DZ. NR 110/7, 110/8, 49, 107/1, 107/9, 111/8, 112/1, 112/3, 112/4, 112/7.					
1		Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym 882 0.882	km km	0.882	
				RAZEM	0.882
2 d.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
3 d.1	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
4 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 662 x 2.71 x 1.35 = 2422 m3 138 x 2.34 x 1.3 = 420 113 x 2.16 x 1.25 = 305 razem = 3147 - 20% = 2518 2518	m3 m3	2518.000	
				RAZEM	2518.000
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 6 X 2518 = 15108 15108	m3 m3	15108.000	
				RAZEM	15108.000
6 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 629	m3 m3	629.000	
				RAZEM	629.000
7 d.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu 2518	m3 m3	2518.000	
				RAZEM	2518.000
8 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 10 25180	m3 m3	25180.000	
				RAZEM	25180.000
9 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką /szalunki skrzyniowe/ 882 x 2.41 x 2 = 4251 4251	m2 m2	4251.000	
				RAZEM	4251.000
10 d.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu 629	m3 m3	629.000	
				RAZEM	629.000
11 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2518	m3 m3	2518.000	
				RAZEM	2518.000
12 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunt sypki kat. III 2518	m3 m3	2518.000	
				RAZEM	2518.000
13 d.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 280	szt. szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
14 d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp 504	godz. godz.	504.000	
				RAZEM	504.000
2		Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe			
15 d.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 882 x1.2=1058 1058	m2 m2	1058.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1058.000
16	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		882	m	882.000	
				RAZEM	882.000
17	KNR 2-28 d.2 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 200 mm - trójniki 200/160	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W d.2 0513-01	Studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 1.55 - 3.52 m w gotowym wykopie	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
19	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm dowóz wody beczkowozem ciągnionym 4000 dm3	m		
		882	m	882.000	
				RAZEM	882.000
24	KNR-W 2-18 0804-01	Inspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą TV	m		
		882	m	882.000	
				RAZEM	882.000
3		Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe			
25	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		201X1.8=270.2	m ²	270.200	
		270.2			
				RAZEM	270.200
26	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości X2	m ²		
		540.2	m ²	540.200	
				RAZEM	540.200
27	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		201x1.6=321.6	m ²	1236.000	
		1236			
				RAZEM	1236.000
28	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		321.6 + 201X0.5X2 =522.6	m ²	522.600	
		522.6			
				RAZEM	522.600
29	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		522.6	m ²	522.600	
				RAZEM	522.600
30	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		201 X 4m = 804	m ²	804.000	
		804			
				RAZEM	804.000
31	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		804	m ²	804.000	
				RAZEM	804.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31 d.3 1401-06	Naprawy pobocza dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 882-201 = 681x4 =2724 201x2.8=563 3287	m ² m ²	 3287.000	
				RAZEM	3287.000
33	KNR 2-31 d.3 1402-02	Plantowanie terenu po robotach ziemnych wykonane ręcznie 3287	m ² m ²	 3287.000	
				RAZEM	3287.000
4		Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne			
34	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym 111.2 0.111	km		
				RAZEM	0.000
35	KNR 2-01 d.4 0312-10	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNR 2-01 d.4 0312-11	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 111.2 x1.2x1.91= 255 - 20%= 204 204	m ³ m ³	 204.000	
				RAZEM	204.000
38	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 6 1224	m ³ m ³	 1224.000	
				RAZEM	1224.000
39	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 51	m ³ m ³	 51.000	
				RAZEM	51.000
40	KNR 2-01 d.4 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 425	m ² m ²	 425.000	
				RAZEM	425.000
41	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km dowóz piasku na wymianę gruntu 204	m ³ m ³	 204.000	
				RAZEM	204.000
42	KNR 2-01 d.4 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych piasku 204x10 2040	m ³ m ³	 2040.000	
				RAZEM	2040.000
43	KNR 2-28 d.4 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu 51	m ³ m ³	 51.000	
				RAZEM	51.000
44	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 204	m ³ m ³	 204.000	
				RAZEM	204.000
45	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczanie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III 204	m ³ m ³	 204.000	
				RAZEM	204.000
5		Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe			
46	KNR 2-28 d.5 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 111.2	m ² m ²	 111.200	
				RAZEM	111.200
47	KNR 2-28 d.5 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 160/4.7 mm typu SN-8 LITE ilość przykanalików - 27 szt 111.2	m m	 111.200	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RASZKÓW PRZEDMIECIE UL. SŁONECZNA, UL. ŚRODKOWA, UL. PARKOWA I UL. DŁUGA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	111.200
48	KNR 2-28 d.5 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
49	KNR-W 2- d.5 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
50	KNR-W 2- d.5 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
51	KNR-W 2- d.5 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
52	KNR-W 2- d.5 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
53	KNR 2-18 d.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		111.2	m	111.200	
				RAZEM	111.200

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne						
2	Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe						
3	Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe						
4	Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne						
5	Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: