

Kanalizacja sanitarna Psary

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Kanalizacja sanitarna Psary					
1		ul. Belna			
1.1	45111200-0	Prace przygotowawcze, roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km		
d.1.1	0113-03	trasa dróg w terenie równinnym			
		(655,8 + 83,90 + 430,2 + 353,5) / 1000	km	1,523	
				RAZEM	1,523
2	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze	m3		
d.1.1	0306-03	skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m			
		ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) wykopy			
		kontrolne			
		1,0 * 1,0 * 1,0 * 20<przyjęto>	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m3		
d.1.1	0312-0201	głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV -			
	analogia	zasyp wykopów kontrolnych			
		1,0 * 1,0 * 1,0 * 20<przyjęto>	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3		
d.1.1	0212-09	podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV -			
		przyjęto 80% wykopów mechanicznych			
		1433 * 80%	m3	1 146,400	
				RAZEM	1 146,400
5	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5	m3		
d.1.1	0310-0501	m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach			
		suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem			
		ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20%			
		wykopów			
		1433 * 20%	m3	286,600	
				RAZEM	286,600
6	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o	m2		
d.1.1	0313-02	szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi			
		w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką			
		982	m2	982,000	
				RAZEM	982,000
7	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy	godz		
d.1.1	0604-01	śr. otworów 150-500 mm	.		
		50<przyjęto - do zweryfikowania w trakcie realizacji	godz	50,000	
		zadania>	.		
				RAZEM	50,000
8	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt	szt.		
d.1.1	0605-01	bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.			
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
9	kalk. własna	Pompowanie wody pompą próżniową do zestawu	m-g		
d.1.1		igłofiltrów			
		25 * 2<przyjęto>	m-g	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.	m		
d.1.1	0614-02	nom. 150-200 mm			
		100<przyjęto>	m	100,000	
				RAZEM	100,000
11	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o	kpl.		
d.1.1	0903-01	rozpiętości elementu 4.0 m- pod rury wod-kan, gaz			
		80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
12	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o	kpl.		
d.1.1	0903-06	rozpiętości elementu 4.0 m			
		80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - podwieszenie kabli energetycznych i teletechnicznych	kpl.		
		41 + 6	kpl.	47,000	
				RAZEM	47,000
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		47	kpl.	47,000	
				RAZEM	47,000
15 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		1003 * 80%	m3	802,400	
				RAZEM	802,400
16 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		1003 * 20%	m3	200,600	
				RAZEM	200,600
17 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		1433 - 1003	m3	430,000	
				RAZEM	430,000
18 d.1.1	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku	m3		
		poz.17	m3	430,000	
				RAZEM	430,000
1.2	45233220-7	Rozbiórki i odtworzenia			
19 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
		440,4 <droga asf. naw.>	m2	440,400	
				RAZEM	440,400
20 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 14 cm	m2		
		370,9 <droga w.wiążąca>	m2	370,900	
				RAZEM	370,900
21 d.1.2	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		301,3	m2	301,300	
				RAZEM	301,300
22 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		440,4 * 0,05 + 370,9 * 0,14 + 301,3 * 0,2	m3	134,206	
				RAZEM	134,206
23 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		134,206	m3	134,206	
				RAZEM	134,206
24 d.1.2	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego zabudowania	m2		
		124,64 < chodnik>	m2	124,640	
				RAZEM	124,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		301,3 <podbudowa drogi asf.>	m2	301,300	
				RAZEM	301,300
26 d.1.2	KNR 2-31 0313-01 0313-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 14 cm - SMA 0/20	m2		
		370,9 <w. wiążąca>	m2	370,900	
				RAZEM	370,900
27 d.1.2	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		4705	m2	4 705,000	
				RAZEM	4 705,000
28 d.1.2	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		4705	m2	4 705,000	
				RAZEM	4 705,000
29 d.1.2	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm - SMA 0/12.8	m2		
		4705<w.ścieralna>	m2	4 705,000	
				RAZEM	4 705,000
30 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		538,8 + 85,28 <podbudowa pod kostkę>	m2	624,080	
				RAZEM	624,080
31 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m2		
		538,8 + 85,28 <podbudowa pod kostkę>	m2	624,080	
				RAZEM	624,080
32 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		124,64 <chodnik z kostki>	m2	124,640	
				RAZEM	124,640
33 d.1.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m2		
		886,68	m2	886,680	
				RAZEM	886,680
1.3	45232410-9	Kanalizacja sanitarna			
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		163	m3	163,000	
				RAZEM	163,000
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m3		
		268	m3	268,000	
				RAZEM	268,000
36 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.34 + poz.35	m3	431,000	
				RAZEM	431,000
37 d.1.3	analogia	Wykonanie przewiertu sterowanego fi 40 (w cenie przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m		
		204,9	m	204,900	
				RAZEM	204,900
38 d.1.3	analogia	Wykonanie przewiertu sterowanego fi 50 (w cenie przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m		
		430,2 + 83,90	m	514,100	
				RAZEM	514,100
39 d.1.3	analogia	Wykonanie przewiertu sterowanego fi 63 (w cenie przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m		
		353,5	m	353,500	
				RAZEM	353,500
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
		1 + 2 + 29 + 1 + 1<kształtki 63>	złąc z.	34,000	
				RAZEM	34,000
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		96,9	m	96,900	
				RAZEM	96,900
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50mm	złąc z.		
		1 + 1 + 1 + 49 + 1 + 2 + 19<kształtki 50>	złąc z.	74,000	
				RAZEM	74,000
43 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		655,80	m	655,800	
				RAZEM	655,800
44 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złąc z.		
		1 + 3 + 18 + 10 + 1<kształtki 40>	złąc z.	33,000	
				RAZEM	33,000
45 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rur ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		694,20	m	694,200	
				RAZEM	694,200
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. DN50 - Zasuwa żeliwna nożowa DN50, z trzp., skrz. ul. i podkl., tuleje kołnierzone, kołnierze stalowe, redukcje elektrooporowe DN50/32.	kpl.		
		80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. DN50 - Zasuwa żeliwna nożowa DN50, z trzp., skrz. ul. i podkl., tuleje kołnierzone, kołnierze stalowe, redukcje elektrooporowe DN 50/40.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. DN50 - Zasuwa żeliwna nożowa DN50, z trzp., skrz. ul. i podkł., tuleje kołnierzowe, kołnierze stalowe, mufy elektrooporowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,1 * (80 + 3 + 1) <bloki oporowe>	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
50 d.1.3	kalk. własna	Montaż studni pod odpowietrzenie rurociągu sanitarnego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.3	KNR-W 2-18 0216-01 analogia	Zawór odpowietrzający dla rurociągów sanitarnych w studzienkach	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.3	S-219 1400- 05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm - Arota A110PS	m		
		47,0	m	47,000	
				RAZEM	47,000
53 d.1.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne stalowe o śr. nom. 100 mm - 108*4,0	m		
		178,9	m	178,900	
				RAZEM	178,900
54 d.1.3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne stalowe o śr. nom. 200 mm - 168,3*8,0	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.3	kalk. własna	Podłączenie z proj. kanałem sanitarnym fi 63	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD	200 m -1 prób .		
		7	200 m -1 prób .	7,000	
				RAZEM	7,000