

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Kanalizacja sanitarna Psary					
1		ul.1 Maja			
1.1	45111200-0	Prace przygotowawcze, roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38 + poz.39 + poz.40 + poz.41) / 1000	km	1,643	
				RAZEM	1,643
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) wykopy kontrolne	m3		
		1,0 * 1,0 * 1,0 * 20<przyjęto>	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0201 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasyp wykopów kontrolnych	m3		
		1,0 * 1,0 * 1,0 * 20<przyjęto>	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% wykopów mechanicznych	m3		
		(poz.16 * 1,8 + poz.40 * 1,8 + poz.41 * 1,8) * 80%	m3	912,600	
				RAZEM	912,600
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% wykopów	m3		
		poz.4 * 20%	m3	182,520	
				RAZEM	182,520
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
		640	m2	640,000	
				RAZEM	640,000
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m- pod rury wod-kan, gaz	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.4 - poz.32 - poz.33	m3	474,552	
				RAZEM	474,552
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.5	m3	182,520	
				RAZEM	182,520
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m3		
		poz.9 + poz.10	m3	657,072	
				RAZEM	657,072
12 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 samowładowczymi na odległość 5 km	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.4 + poz.5	m3	1 095,120	
				RAZEM	1 095,120
13 d.1.1	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku	m3		
		poz.4 - poz.11	m3	255,528	
				RAZEM	255,528
1.2	45233220-7	Rozbiórki i odtworzenia			
14 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		
		170 * 6 + 690 * 7	m2	5 850,000	
				RAZEM	5 850,000
15 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		
		poz.14	m2	5 850,000	
				RAZEM	5 850,000
16 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
		80 * 4	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
17 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 14 cm	m2		
		poz.16	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
18 d.1.2	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		poz.16 + poz.40 * 1,00 + poz.41 * 1,00	m2	633,750	
				RAZEM	633,750
19 d.1.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
20 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		poz.19 * 0,09	m3	6,660	
				RAZEM	6,660
21 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		poz.16 * 0,05 + poz.17 * 0,14 + poz.18 * 0,2 + poz.19 * 0,15 * 0,30 + poz.20	m3	197,540	
				RAZEM	197,540
22 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		poz.21	m3	197,540	
				RAZEM	197,540
23 d.1.2	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3		
		poz.22 + poz.14 * 0,04	m3	431,540	
				RAZEM	431,540
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		

Kanalizacja sanitarna Psary

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.40 * 1,5	m2	399,375	
				RAZEM	399,375
25 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.18	m2	633,750	
				RAZEM	633,750
26 d.1.2	KNR 2-31 0313-01 0313-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 14 cm - SMA 0/20	m2		
		poz.16	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
27 d.1.2	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm - SMA 0/12.8	m2		
		poz.14	m2	5 850,000	
				RAZEM	5 850,000
28 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.24	m2	399,375	
				RAZEM	399,375
29 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m2		
		poz.24	m2	399,375	
				RAZEM	399,375
30 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.24	m2	399,375	
				RAZEM	399,375
31 d.1.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m2		
		1000	m2	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
1.3	45232410-9	Kanalizacja sanitarna			
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		(poz.4 + poz.5) * 0,2	m3	219,024	
				RAZEM	219,024
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka rurociągów	m3		
		poz.32	m3	219,024	
				RAZEM	219,024
34 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		
		poz.32 + poz.33	m3	438,048	
				RAZEM	438,048
35 d.1.3	analogia	Wykonanie przewiertu sterowanego fi 40 (w cenie przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m		
		348,35	m	348,350	
				RAZEM	348,350
36 d.1.3	analogia	Wykonanie przewiertu sterowanego fi 50 (w cenie przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m		
		122,40	m	122,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	122,400
37 d.1.3	analogia	Wykonanie przewiertu sterowanego fi 63 (w cenie przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m		
		167,20	m	167,200	
				RAZEM	167,200
38 d.1.3	analogia	Wykonanie przewiertu sterowanego fi 75 (w cenie przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m		
		38,6	m	38,600	
				RAZEM	38,600
39 d.1.3	analogia	Wykonanie przewiertu sterowanego fi 90 (w cenie przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m		
		652,4	m	652,400	
				RAZEM	652,400
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		266,25	m	266,250	
				RAZEM	266,250
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		47,50	m	47,500	
				RAZEM	47,500
42 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	złacz.		
		1 + 2 + 1 + 7<kształtki 63>	złacz.	11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-02 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 75 mm	złacz.		
		2 + 1<kształtki 75>	złacz.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złacz.		
		55	złacz.	55,000	
				RAZEM	55,000
45 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rur ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.40 + poz.41	m	313,750	
				RAZEM	313,750
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01 kalk. własna	Montaż kształtek elektrooporowych na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - trójnik elektrooporowy PE DZ 90/50	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01 kalk. własna	Montaż kształtek elektrooporowych na rurociągach PE o śr. zewn. rury 50 mm - mufa elektrooporowa PE DZ 50, tuleja kołnierzysta PE DZ 50 z kołnierzem stalowym, zaślepka elektrooporowa PE DZ 50	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01 kalk. własna	Montaż kształtek elektrooporowych na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - trójnik elektrooporowy PE DZ 90/40	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
49 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01 kalk. własna	Montaż kształtek elektrooporowych na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40mm - mufa elektrooporowa PE DZ 40, tuleja kołnierkowa PE DZ 40 z kołnierzem stalowym, zaślepka elektrooporowa PE DZ 40	szt.		
		402	szt.	402,000	
				RAZEM	402,000
50 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01 kalk. własna	Montaż kształtek elektrooporowych na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - trójnik elektrooporowy PE DZ 63/40	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01 kalk. własna	Montaż kształtek elektrooporowych na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40mm - mufa elektrooporowa PE DZ 40, tuleja kołnierkowa PE DZ 40 z kołnierzem stalowym, zaślepka elektrooporowa PE DZ 40	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
52 d.1.3	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	Zasuwy kołnierkowa nożowa z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE z trzpieniem, skrzynką uliczną i podkład.	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
53 d.1.3	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	Zasuwy kielichowe z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.1.3	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy kielichowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 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 * (81 + 7 + 1 + 2 + 1 + 1) <bloki oporowe>	m3	2,325	
				RAZEM	2,325
56 d.1.3	kalk. własna	Montaż studni pod odpowietrzenie rurociągu sanitarnego (studnia DN 1000 z kręgów betonowych z włazem żeliwnym D400, z powłoką izolacyjną z emulsji lub roztworu asfaltowego)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.3	KNR-W 2-18 0216-01 analogia	Montaż zaworu odpowietrzającego rurociągów sanitarnych w studzienkach - komplet z przejściem przez ściany studni	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.3	S-219 1400- 05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm - Arota A110PS	m		
		42,0	m	42,000	
				RAZEM	42,000
59 d.1.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne stalowe o śr. nom. 100 mm - 108*4,0	m		
		169,4	m	169,400	
				RAZEM	169,400
60 d.1.3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne stalowe o śr. nom. 200 mm - 168,3*8,0	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.1.3	kalk. własna	Podłączenie z kanałem sanitarnym fi 50	kpl.		

Kanalizacja sanitarna Psary

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD	200 m -1 prób .		
		7 + 2 + 1 + 2 + 1 + 4	200 m -1 prób .	17,000	
				RAZEM	17,000