

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	d.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - sieć kanalizacyjna	m		
		1612.80+252.4+76.8+994+441.2+4+7.3+8.85	m	3397.350	
				RAZEM	3397.350
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II dla sieci kanalizacyjnej	m ³		
d.1	0218-01	395	m ³	395.000	
				RAZEM	395.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop o objętości powyżej 5000 m ³ w jednym miejscu.	m ³		
d.1	0202-04 z.sz. 2.3.12 9905	(368+812+213+2705+1530+432+((252.4+7.3)*2.7*1))-614.77	m ³	6146.420	
				RAZEM	6146.420
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m szalunkami systemowymi w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1	0322-01 analiza indywidualna	((1606.80+252.4)*3*2)+(995*1.5*2)	m ²	14140.200	
				RAZEM	14140.200
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-03	(39*2*2*3)+(1*2*2*1.2)+(3.5*3.5*9.20)	m ³	585.500	
				RAZEM	585.500
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m szalunkami systemowymi w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1	0322-01	(39*8*3)+(14*2*4.5)	m ²	1062.000	
				RAZEM	1062.000
7		Wywóz gruntu i gruzu na wysypisko w odległości do 5 km i opłata za przyjęcie	m ³		
d.1	kalk. własna	208.77+50.45+11.24+58.10+293.995+614.772	m ³	1237.327	
				RAZEM	1237.327
8	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	((1606.8+8.85+994+252.40+7.3)*1*0.1)+7.06	m ³	293.995	
				RAZEM	293.995
9	KSNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - pod studnie rewizyjne	m ²		
d.1	0109-01	39*3.14*0.75*0.75	m ²	68.884	
				RAZEM	68.884
10	KNR 1	Piasek na zasypkę z dowozem z odległości do 1 km	m ³		
d.1	0201-08 analiza indywidualna	2.89*1.2*53.35*5	m ³	925.089	
				RAZEM	925.089
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (z odkładu)	m ³		
d.1	0230-01	poz.2-15.89-4.65	m ³	374.460	
				RAZEM	374.460
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (dowiezionym z odległości do 1 km)	m ³		
d.1	0230-01	(368+812+213+2705+1530+701-(942.33-15.89-4.65))-293.995	m ³	5113.215	
				RAZEM	5113.215
13	KNR 2-01	Zagęszczenie mechaniczne zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
d.1	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	374.46+poz.12	m ³	5487.675	
				RAZEM	5487.675
2		Sieć kanalizacyjna - roboty montażowe			
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03	1612.80	m	1612.800	
				RAZEM	1612.800
15	KNR 2-18	Mikrotuneling Dn 200 kaminonka, rury do mikrotunelingu, kamionkowe obustronnie szklwione	m		
d.2	0408-01 analogia	76.80	m	76.800	
				RAZEM	76.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycieczki	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - montaż rurociągu tłocznego	m		
		994	m	994.000	
				RAZEM	994.000
17 d.2	KNR 9-08 0201-01 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PEHD RC o średnicy 110 mm, grunt kat. I-II	m		
		441.2	m	441.200	
				RAZEM	441.200
18 d.2	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300/6,5 mm stal w gruntach kat.I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.2	KNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm PCV w rurach ochronnych 300 stal z wypełnieniem przestrzeni międzyrurowej mieszanką betonową	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.2	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 200/5,5 mm stal w gruntach kat.I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	KNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm PEHD w rurach ochronnych 200 stal	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNR 2-18 0613-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m, w tym 3 studnie czyszczakowe	stud.		
		40	stud.	40.000	
				RAZEM	40.000
23 d.2	KNR 5-02 0201-03 analogia	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną 90 PVC pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. II	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
24 d.2	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie rurą dwudzielną 110 PVC	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
25 d.2	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie rurą dwudzielną 200 PVC	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.2	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie rurą dwudzielną 250 PVC	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.14+76.80+8.85	m	1698.450	
				RAZEM	1698.450
28 d.2	KNR 2-18 0802-02 analogia	Próba ciśnienia sieci kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PEHD) o śr.nom. do 150 mm	prob.		
		5	prob.	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (kanalizacja grawitacyjna + tłoczna)	m		
		1435.20+441.2+1612.80	m	2606.800	
				RAZEM	2606.800
30 d.2	KNR-W 2-18 0205-03 z.o. 2.2. 9901 analogia	Zasuwki żeliwne /z nasuwką/ klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 100 mm - zasuwka kołnierzowa typ A, typ 4000A (krótka), DN 125/PN16, mat./GJS-400/500 + skrzynka uliczna + obudowa.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 4 d.2 1119-02 analogia	Montaż czyszczaka ciśnieniowego DN100 żeliwny kolnierzowy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-01 d.2 0621-04 analogia	Obudowa DN 2500 z elementów prefabrykowanych żelbetonowych o głębokości obudowa I: 4,20 obudowa II: 4,60 Krotność = 4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-02 d.2 1101-05	Podłoże betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - wykonanie podłoża z betonu C8/10 3.14*3*3*0.40*2	m ³		
			m ³	22.608	
				RAZEM	22.608
34	KNR-W 2-02 d.2 1101-05	Posadzka betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - wykonanie posadzki beton C12/15 3.14*1.25*1.25*0.4*2	m ³		
			m ³	3.925	
				RAZEM	3.925
35	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż tłoczni ścieków wg opisu technicznego, np. TS1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż tłoczni ścieków wg opisu technicznego, np. TS2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielni sterowniczej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Przyłącza kanalizacyjne- roboty montażowe			
38	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		252.4	m	252.400	
				RAZEM	252.400
39	KNR-W 2-18 d.3 0414-02	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm	m		
		7.30	m	7.300	
				RAZEM	7.300
40	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		8.85	m	8.850	
				RAZEM	8.850
41	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		259.7	m	259.700	
				RAZEM	259.700
42	KNR-W 2-18 d.3 0414-01	Rury żeliwne kanalizacyjnekolnierzowa o śr. 100 mm jako przepad w studni rozprężnej	m		
		1.12	m	1.120	
				RAZEM	1.120
43	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		275.85	m	275.850	
				RAZEM	275.850
44	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek kanalizacyjny	szt		
		69	szt	69.000	
				RAZEM	69.000
45	KNR-W 2-18 d.3 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek kanalizacyjny	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej trójniki łączone na wcisko śr. zewn. 200/160 mm	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
4		Zabezpieczenie wykopów i tymczasowa organizacja ruchu			
47	KNR 2-25 d.4 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2000*2	m	4000.000	
				RAZEM	4000.000
48	KNR 2-25 d.4 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.47	m	4000.000	
				RAZEM	4000.000
49	KNR 2-25 d.4 0419-01	Słupki do znaków drogowych drewniane - budowa	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR 2-25 d.4 0419-04	Słupki do znaków drogowych drewniane - rozebranie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR 2-25 d.4 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR 2-25 d.4 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5		Roboty drogowe			
53	KNR AT-03 d.5 0105-03 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni ścieralnej i podbudowy szutrowej o gr. do 20 cm Krotność = 1.2 $(297*2.3)+((940+43+44)*1.8)+29.85*1$	m ²		
			m ²	2561.550	
				RAZEM	2561.550
54	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.53+ $(1324*0.5)+(29.85*0.5*2)$	m ²		
			m ²	3253.400	
				RAZEM	3253.400
55	KNR 2-31 d.5 0310-01 z.o.2.13. 9902-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 1.25 poz.54	m ²		
			m ²	3253.400	
				RAZEM	3253.400
56	KNR 2-31 d.5 1004-08	Skropienie nawierzchni drogowej smołą poz.57	m ²		
			m ²	5576.000	
				RAZEM	5576.000
57	KNR 2-31 d.5 0310-05 z.o.2.13. 9902-01 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę $(297+43+45+975)*4.1$	m ²		
			m ²	5576.000	
				RAZEM	5576.000
58	KNR 2-31 d.5 0114-01	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - frakcja 1-32 mm Krotność = 0.65 270*3.2	m ²		
			m ²	864.000	
				RAZEM	864.000
59	KNR 2-31 d.5 0204-05 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 26-75 pojazdów na godzinę 270*3.2	m ²		
			m ²	864.000	
				RAZEM	864.000
6		Odwodnienie wykopów			
60	KNR 1 d.6 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNR 1 d.6 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,5 m. 80	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
62	KNR 2-01 d.6 0614-01 analogia	Rurociągi tymczasowe- śr. 80-125 mm PVC ciśnieniowe 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 2-01	Pompowanie wody z igłofiltrów z wykorzystaniem agregatu spalinowego:	godz.		
d.6	0605-01	3 x zestaw po 30 igieł x 4 dni x 24 godziny = 288 godzin			
	analogia	2 zestawy po 8 igieł x 4 dni x 24 godziny = 192 h	godz.	480.000	
		192+288		RAZEM	480.000
64	KNR 2-01	Pompowanie przypadkowych wód z wykorzystaniem pomp spalinowych	godz.		
d.6	0605-01				
	analogia	240	godz.	240.000	
				RAZEM	240.000