

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
1.1 (P1)	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)-przyjęto 90% wykopów dla rur	m3		467,215
	T1	A			
	T2	rury			
	W1	(221,5-20,0)*1,0*2,11*0,9	m3	382,649	
	W2	(226,0-221,5)*0,9*2,11*0,9	m3	7,691	
	S1	Wynik cząstkowy	m3	390,340	
	T3	B			
	T4	studnie			
	W3	2,5*2,5*2,05*6	m3	76,875	
1.2 (P2)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4-przyjęto 10% wykopów dla rur	m3		48,792
	T1	poz.1A			
	W1	390,34/0,8*0,1	m3	48,792	
1.3 (P3)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunat kat.III-IV	m2		869,320
	W1	(221,5-20,0)*2,11*2	m2	850,330	
	W2	(226,0-221,5)*2,11*2	m2	18,990	
1.4 (P4)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunat kat.III-IV	m2		123,000
	W1	(2,5+2,5)*2*2,05*6	m2	123,000	
1.5 (P5)	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunat I-IV Krotność= 1,50	m2		123,000
	T1	poz.jw			
	W1	123,0	m2	123,000	
1.6 (P6)	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		360,671
	T1	poz.1+2			
	W1	467,215+48,792	m3	516,007	
	T2	minus			
	W2	-(221,5-20,0)*1,0*0,65	m3	-130,975	
	W3	-(226,0-221,5)*0,9*0,61	m3	-2,471	
	W4	-1,766*2,05*6	m3	-21,722	
	W5	-0,138*1,22	m3	-0,168	
1.7 (P7)	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunat kategorii III-IV-obsypanie studni.	m3		1,766
	W1	3,14*1,5*0,5*0,5*0,5*3	m3	1,766	
1.8 (P8)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		360,671
	T1	poz.6			
	W1	360,671	m3	360,671	
1.9 (P9)	KNR 2-01 0212-0300	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunat kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmiaru na odl.1km+składowanie	m3		153,570
	T1	jak potrącenie poz.6			
	W1	155,336	m3	155,336	

	T2	minus			
	T3	poz.7			
	W2	-1,766	m3	-1,766	
1.10 (P10)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00	m3		153,570
	T1	poz.jw			
	W1	153,57	m3	153,570	
1.11 (P11)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
1.12 (P12)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
1.13 (P13)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		205,550
	W1	(221,5-20,0)*1,0	m2	201,500	
	W2	(226,0-221,5)*0,9	m2	4,050	
1.14 (P14)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		94,463
	W1	(221,5-20,0)*1,0*0,5	m3	100,750	
	W2	(226,0-221,5)*0,9*0,46	m3	1,863	
	T1	minus			
	W3	-(221,5-20,0)*0,04	m3	-8,060	
	W4	-(226,0-221,5)*0,02	m3	-0,090	
1.15 (P15)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm	m		4,500
	W1	226,0-221,5	m	4,500	
1.16 (P16)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m		221,500
	W1	221,5	m	221,500	
1.17 (P17)	KNR 2-28 0402-0800	Przecisk pneumatyczny rurą stalową o średnicy 323,9x8,0 mm,w gruntach kategorii III-IV	m		20,000
	W1	20,000	m	20,000	
1.18 (P18)	KNR 2-28 0403-0500	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 200 mm w rurach ochronnych	m		20,000
	W1	20,000	m	20,000	
1.19 (P19)	KNR 2-28 0405-0500	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy 200 mm,rury stalowe osłonowe o średnicy 300 mm	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.20 (P20)	KNR 2-01 0520-0100	Umocnienie dna rowu płytą bet.wielootworową 70x50x10 cm	m2		0,350
	W1	0,7*0,5	m2	0,350	
1.21 (P21)	KNR 2-18 0722-0600	Zabezpieczenie rurociągów łupkami styropianowymi EPS100-Dw=200mm,grub.-B=50mm -analogia	m		6,000
	W1	6,000	m	6,000	
1.22 (P22)	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
1.23 (P23)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		206,000
	W1	226,0-20,0	m	206,000	
1.24 (P24)	KNR 2-28 0315-0200	Słupek z tabliczką informacyjną	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.25 (P25)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D==200(analogia)	przejście		13,000
	W1	13,000	przejście	13,000	

1.26 (P26)	KNR 2-28 0406-0500	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni	szt.		6,000
	W1	6,000	szt.	6,000	
1.27 (P27)	KNR 2-28 0406-0600	Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb. ponad 2,0 m studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred. 1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.28 (P28)	KNR 2-31 0205-0300	Nawierzchnie z brukowca - utwardzenie nawierzchni wokół studni	m2		3,140
	W1	3,14*1,25*1,25-3,14*0,75*0,75	m2	3,140	
1.29 (P29)	KNR 2-28 0408-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.30 (P30)	KNR 2-25 0408-0600	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	m2		200,000
	W1	200,0	m2	200,000	
1.31 (P31)	KNR 2-25 0408-0200	Wykonanie podsypki piaskowej	m2		200,000
	W1	200,0	m2	200,000	
1.32 (P32)	KNR 2-25 0408-0400	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2-bez kosztu płyt	m2		200,000
	W1	200,000	m2	200,000	
1.33 (P33)	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		4,500
	W1	4,5	m2	4,500	
1.34 (P34)	KNR 2-31 0502-0500	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-bez kosztu płyt	m2		4,500
	W1	4,5	m2	4,500	
1.35 (P35)	KNR 2-31 0810-0200	Rozebranie nawierzchni z kostki prefabrykowanej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	m2		2,000
	W1	2,000	m2	2,000	
1.36 (P36)	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		2,000
	W1	2,000	m2	2,000	
1.37 (P37)	KNR 2-31 0109-0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Potrącenie za każdy dalszy 1 cm Krotność= -2,00	m2		2,000
	W1	2,000	m2	2,000	
1.38 (P38)	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki prefabrykowanej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)-bez kosztu kostki	m2		2,000
	W1	2,000	m2	2,000	
1.39 (P39)	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		3,000
	W1	3,000	m2	3,000	
1.40 (P40)	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 4,00	m2		3,000
	W1	3,000	m2	3,000	
1.41 (P41)	KNR 2-31 0804-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm	m2		3,000
	W1	3,000	m2	3,000	
1.42 (P42)	KNR 2-31 0804-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 5,00	m2		3,000
	W1	3,000	m2	3,000	
1.43 (P43)	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km+składowanie	m3		1,000

	W1	1,000	m3	1,000	
1.44 (P44)	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność= 4,00	m3		1,000
	W1	1,000	m3	1,000	
1.45 (P45)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		3,000
	W1	3,000	m2	3,000	
1.46 (P46)	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność= 5,00	m2		3,000
	W1	3,000	m2	3,000	
1.47 (P47)	KNR 2-31 0311-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		3,000
	W1	3,000	m2	3,000	
1.48 (P48)	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2		3,000
	W1	3,000	m2	3,000	
1.49 (P49)	KNR 2-31 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		3,000
	W1	3,000	m	3,000	
1.50 (P50)	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej-bez kosztu krawężnika	m		3,000
	W1	3,000	m	3,000	
1.51 (P51)	KNR 2-01 0607-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m-ilość przyjęto orientacyjnie.	szt.		200,000
	W1	200,000	szt.	200,000	
1.52 (P52)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody-przyjęto orientacyjnie(faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g		300,000
	W1	300,000	m-g	300,000	
1.53 (P53)	KNR 2-01 0615-0100	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm.	m		20,000
	W1	20,000	m	20,000	
1.54 (P54) *	kalk.indyw.	Inspekcja tv kanalizacji			226,000
	W1	226,000		226,000	

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO  
[OWEOB "Promocja" Sp. z o.o.](#)