

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA KANALIZACJI PODPOSADZKOWEJ</b>			
1.1		<b>KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH</b>			
1	KNNR 4-01 d.1. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 108,00 m i szerokości 0,60 m 108.0*0.6*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.720	  9.720
				<b>RAZEM</b>	<b>9.720</b>
2	KNNR 2-02 d.1. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 108,00 m i szerokości 0,60 m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej podposadzkowej 108.0*0.6*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.720	  9.720
				<b>RAZEM</b>	<b>9.720</b>
3	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  61.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.060	  61.060
				<b>RAZEM</b>	<b>61.060</b>
4	KNNR 1 d.1. 0205-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa 25.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.440	  25.440
				<b>RAZEM</b>	<b>25.440</b>
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV ) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod pod kanały PCV i z żeliwa z odległości 10 km. Krotność = 9 25.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.440	  25.440
				<b>RAZEM</b>	<b>25.440</b>
6	KNNR 1 d.1. 0608-01 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa  10.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.180	  10.180
				<b>RAZEM</b>	<b>10.180</b>
7	KNNR 1 d.1. 0608-01 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm pod kanały PCV i z żeliwa  15.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.260	  15.260
				<b>RAZEM</b>	<b>15.260</b>
8	KNNR 1 d.1. 0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi  25.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.440	  25.440
				<b>RAZEM</b>	<b>25.440</b>
9	KNNR 1 d.1. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  35.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.620	  35.620
				<b>RAZEM</b>	<b>35.620</b>
10	KNNR 1 d.1. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi  35.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.620	  35.620
				<b>RAZEM</b>	<b>35.620</b>
11	KNNR 1 d.1. 0201-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 25.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.440	  25.440
				<b>RAZEM</b>	<b>25.440</b>
12	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 25.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.440	  25.440
				<b>RAZEM</b>	<b>25.440</b>
13	KNNR 4 d.1. 0203-02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  6.8	m  m	  6.800	  6.800
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
14	KNNR 4 d.1. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  91.2	m  m	  91.200	  91.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>91.200</b>
15	KNNR 4 d.1. 0201-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 0223-05	Zawór zwrotny dwuklapowy Dn-160 mm montowany na kanalizacji sanitarnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 0218-01	Wpust podłogowy łazienkowy DN 50 z ABS, kratka ze stali nierdzewnej 100x100 mm, wysokość regulowana nasadą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 2-19 d.1. 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm L=0,5 m - szt. 6	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY</b>			
20	KNNR 8 d.1. 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNNR 8 d.1. 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
		89.0	m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
22	KNNR 8 d.1. 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		82.0	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1	KNNR 1 d.1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu łazkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - Wykopy pod studzienki. 4.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
2	KNNR 1 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki. 0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
3	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV ). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki z odległości 10 km. Krotność = 9 0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
4	KNNR 1 d.1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod studzienki. 0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
5	KNNR 1 d.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi. Zagęszczanie podsypki piaskowej. 0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
6	KNNR 1 d.1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  3.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.860</b>
7	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 1.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.090</b>
8	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 1.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.090</b>
9	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2.0	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR-W 2-18 d.1 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi z rury PCV fi 200/5,9mm przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 210 mm - analogia. 4.0	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III. - 80% wykopów 79.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.840</b>
12	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% wykopów 19.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.960</b>
13	KNNR 1 d.1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 190.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.800</b>
14	KNNR 1 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV 21.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.740</b>
15	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV ). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV z odległości 10 km. Krotność = 9 21.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.740</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod kanały PCV 5.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
17	KNNR 1 d.1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm ponad wierzch kanałów PCV 16.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.490</b>
18	KNNR 1 d.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi. Zagęszczanie podsypki i obsypki piskowej. 21.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.740</b>
19	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 77.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 77.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.060</b>
20	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 22.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.740</b>
21	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 22.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.740</b>
22	KNNR 4 d.1 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 31.80	m m	 31.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.800</b>
23	KNNR 4 d.1 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione. 5.0	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.1 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm -17.0	10m różn. 10m różn.	 -17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-17.000</b>