

1.5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
94	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
d.1.	0222-01				
5		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
d.1.	0222-02				
5		57.0	m	57.000	
				RAZEM	57.000
96	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1.	0222-04				
5		29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
				RAZEM	29.000
1.9		KANALIZACJA SANITARNA - DWA PRZYŁĄCZA DO STUDZIENEK NA ZEWNĄTRZ			
117	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - Wykopy pod studzienki rewizyjne z PVC fi 315 mm	m ³		
d.1.	0303-02				
9		1.22*2	m ³	2.440	
				RAZEM	2.440
118	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.25 m ³ 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 pod studzienkę rewizyjną z PVC fi 315 mm	m ³		
d.1.	0205-02				
9		0.12*2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
119	KNNR 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 pod studzienkę rewizyjną z PVC fi 315 mm z odległości 10 km. Krotność = 9	m ³		
d.1.	0208-02				
9		0.12*2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
120	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod studzienkę rewizyjną z PVC fi 315 mm	m ³		
d.1.	0608-01				
9		0.12*2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
121	KNNR 1	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)	m ³		
d.1.	0318-01				
9	z.o.2.11.4.				
9911-03		0.99*2	m ³	1.980	
				RAZEM	1.980
122	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
d.1.	0201-04				
9		0.23*2	m ³	0.460	
				RAZEM	0.460
123	KNNR 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	m ³		
d.1.	0208-02				
9		0.23*2	m ³	0.460	
				RAZEM	0.460
124	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	1417-02				
9		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi z rury PCV fi 200/5,9mm przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 210 mm - analogia.	szt.		
d.1.	0527-01				
9		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04				
9		1.06*3.0*6.0	m ³	19.080	
				RAZEM	19.080
127	KNNR 1	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	m ²		
d.1.	0312-01				
9		3.0*6.0*2	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
128	KNNR 1 d.1. 0205-02 9	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV 0.954+1.787	m ³		
			m ³	2.741	
				RAZEM	2.741
129	KNNR 1 d.1. 0208-02 9	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod pod kanały PCV z odległości 10 km. Krotność = 9 0.954+1.787	m ³		
			m ³	2.741	
				RAZEM	2.741
130	KNNR 1 d.1. 0608-01 9	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod kanały PCV 1.06*6.0*0.15	m ³		
			m ³	0.954	
				RAZEM	0.954
131	KNNR 1 d.1. 0608-01 9	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm powyżej wierzchu kanałów PCV 1.06*6.0*0.30-3.14*0.08*0.08*6.0	m ³		
			m ³	1.787	
				RAZEM	1.787
132	KNNR 1 d.1. 0318-01 9 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) 50.88-(0.954+1.06*6.0*0.30)	m ³		
			m ³	48.018	
				RAZEM	48.018
133	KNNR 1 d.1. 0201-04 9	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 0.954+1.06*6.0*0.30	m ³		
			m ³	2.862	
				RAZEM	2.862
134	KNNR 1 d.1. 0208-02 9	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 0.954+1.06*6.0*0.30	m ³		
			m ³	2.862	
				RAZEM	2.862
135	KNNR 4 d.1. 1308-02 9 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 3.0*2	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNR AT-17 d.1. 0102-04 9	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym przez ściany budynku w 3 miejscach 40.0*2	cm		
			cm	80.000	
				RAZEM	80.000
137	KNR 2-19 d.1. 0119-04 9	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm L=0,6 m - 2 szt. 1.20	m		
			m	1.200	
				RAZEM	1.200
138	KNNR 4 d.1. 1610-01 9	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.1. 9914c-03 9	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 160 mm -19	10m różn.		
			10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
140	KNNR 6 d.1. 0803-06 9	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 6.0*1.20	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
141	KNNR 6 d.1. 0302-01 9	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odbudowa nawierzchni z istniejącej kostki	m ²		