

1.3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH				
63	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 71,45 m i szerokości 0,60 m 6.44	m ³			
d.1.	0212-01					
3			m ³	6.440		
				RAZEM		6.440
64	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 71,45 m i szerokości 0,60 m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej podposadzkowej 6.44	m ³			
d.1.	1101-01					
3			m ³	6.440		
				RAZEM		6.440
65	KNNR 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 34.37	m ³			
d.1.	0307-02					
3			m ³	34.370		
				RAZEM		6.440
66	KNNR 1	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 i z żeliwa 20.04	m ³			
d.1.	0205-02					
3			m ³	20.040		
				RAZEM		34.370
67	KNNR 1	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 i z żeliwa z odległości 10 km. Krotność = 9 20.04	m ³			
d.1.	0208-02					
3			m ³	20.040		
				RAZEM		20.040
68	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa 8.59	m ³			
d.1.	0608-01					
3			m ³	8.590		
				RAZEM		20.040
69	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm pod kanały PCV i z żeliwa 11.45	m ³			
d.1.	0608-01					
3			m ³	11.450		
				RAZEM		8.590
70	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 20.04	m ³			
d.1.	0408-01					
3			m ³	20.040		
				RAZEM		11.450
				RAZEM		20.040

Budynek mieszk. w Inowrocławiu ul. Daszyńskiego 26 KBA ZKORZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 1 d.1. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		12.89	m ³	12.890	
				RAZEM	12.890
72	KNNR 1 d.1. 0408-02 3	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		12.89	m ³	12.890	
				RAZEM	12.890
73	KNNR 1 d.1. 0201-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
		21.48	m ³	21.480	
				RAZEM	21.480
74	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	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		
		21.48	m ³	21.480	
				RAZEM	21.480
75	KNNR 4 d.1. 0203-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
76	KNNR 4 d.1. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		65.65	m	65.650	
				RAZEM	65.650
77	KNNR 4 d.1. 0201-02 3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m		
		2.45	m	2.450	
				RAZEM	2.450
78	KNNR 4 d.1. 0207-04 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
79	KNNR 4 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.1. 0218-01 3	Wpust podłogowy łazienkowy DN 50 z ABS, kratka ze stali nierdzewnej 100x100 mm, wysokość regulowana nasadą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.1. 0216-01 3	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.1. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNNR 4 d.1. 0222-03 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-19 d.1. 0119-04 3	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm L=0,5 m - szt. 2	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000

1.5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
96	KNNR 8 d.1. 0222-01 5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNNR 8 d.1. 0222-02 5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
		66.0	m	66.000	
				RAZEM	66.000
98	KNNR 8 d.1. 0222-04 5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
1.9		KANALIZACJA SANITARNA - DWA PRZYŁĄCZA DO STUDZIENEK NA ZEWNĄTRZ			
119	KNNR 1 d.1. 0303-02 9	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		
		1.22*2	m ³	2.440	
				RAZEM	2.440
120	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.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienkę rewizyjną z PVC fi 315 mm	m ³		
		0.12*2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
121	KNNR 1 d.1. 0208-02 9	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		
		0.12*2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
122	KNNR 1 d.1. 0608-01 9	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod studzienkę rewizyjną z PVC fi 315 mm	m ³		
		0.12*2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
123	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)	m ³		
		0.99*2	m ³	1.980	
				RAZEM	1.980
124	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.samowyład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
		0.23*2	m ³	0.460	
				RAZEM	0.460
125	KNNR 1 d.1. 0208-02 9	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		
		0.23*2	m ³	0.460	
				RAZEM	0.460
126	KNNR 4 d.1. 1417-02 9	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR-W 2-18 d.1. 0527-01 9	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.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNNR 1 d.1. 0307-04 9	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.06*3.0*16.0	m ³ m ³		
				50.880	
				RAZEM	50.880
129	KNNR 1 d.1. 0312-01 9	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 3.0*16.0*2	m ² m ²		
				96.000	
				RAZEM	96.000
130	KNNR 1 d.1. 0205-02 9	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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 i obsypki pod kanały PCV 2.544+4.766	m ³ m ³		
				7.310	
				RAZEM	7.310
131	KNNR 1 d.1. 0208-02 9	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 z odległości 10 km. Krotność = 9 2.544+4.766	m ³ m ³		
				7.310	
				RAZEM	7.310
132	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*16.0*0.15	m ³ m ³		
				2.544	
				RAZEM	2.544
133	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*16.0*0.30-3.14*0.08*0.08*16.0	m ³ m ³		
				4.766	
				RAZEM	4.766
134	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-(2.544+1.06*16.0*0.30)	m ³ m ³		
				43.248	
				RAZEM	43.248
135	KNNR 1 d.1. 0201-04 9	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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 2.544+1.06*16.0*0.30	m ³ m ³		
				7.632	
				RAZEM	7.632
136	KNNR 1 d.1. 0208-02 9	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 2.544+1.06*16.0*0.30	m ³ m ³		
				7.632	
				RAZEM	7.632
137	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 8.0*2	m m		
				16.000	
				RAZEM	16.000
138	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
139	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
140	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
141	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	10m różn.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-19	10m rózn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
142	KNNR 6 d.1. 0803-06 9	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 16.0*1.20	m ² m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
143	KNNR 6 d.1. 0302-01 9	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odbudowa nawierzchni z istniejącej kostki 16.0*1.20	m ² m ²	19.200	
				RAZEM	19.200