

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne sieci kanalizacji deszczowej i przyłącza					
1 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - roboty mecha-niczne 80% {Odcinek sieci kanalizacji deszczowej DN 300 i 250 odcinek od wlotu przepus-tu do pos. 17(szerokość wykopu 1,0m, długość 40+40+14+3+3+9,5+5,5+11+6,5, głębokość 0,95+0,15 m} 1.1*1.0*132.5*0.8 {Odcinek sieci kanalizacji deszczowej DN 250 odcinek od pos. 13 do skrzyżo-wania z ul. Niską (szerokość wykopu 1,0m, długość 28,5, głębokość 1,75+0,15 m) 1.9*1.00*36.5*0.8 {Studzienki kanalizacyjne betonowe DN 1200 mm, osadnik, separator -szt.7} 2.00*2.00*7*2.00*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³	 116.60 55.48 44.80	
				RAZEM	216.88
2 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - roboty ręczne 20% {Odcinek sieci kanalizacji deszczowej DN 300 i 250 odcinek od wlotu przepus-tu do pos. 17(szerokość wykopu 1,0m, długość 40+40+14+3+3, głębokość 0,95+0,15 m } 1.1*1.0*132.5*0.2 {Odcinek sieci kanalizacji deszczowej DN 250 odcinek od pos. 13 do skrzyżo-wania z ul. Niską (szerokość wykopu 1,0m, długość 28,5+3+5, głębokość 1,75+0,15 m) 1.9*1.00*36.5*0.2 {Studzienki kanalizacyjne betonowe DN 1200 mm, osadnik, separator -szt.7} 2.00*2.00*7*2.00*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 29.15 13.87 11.20	
				RAZEM	54.22
3 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 216.88+54.22	m ³ m ³	 271.10	
				RAZEM	271.10
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (40+40+14+3+3+28.5)*2.00*2	m ² m ²	 514.00	
				RAZEM	514.00
5 d.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka gr. 15 cm (40+40+14+3+3+9.5+5.5+11+6.5+28.5+5+3)*1*0.15+7*2*2*0.15	m ³ m ³	 29.55	
				RAZEM	29.55
6 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm po-nad rurę (28.5+3+5)*1*(1.75-(0.04+0.06+0.08+0.2+0.8))	m ³ m ³	 20.81	
				RAZEM	20.81
7 d.1	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm 2*2*0.05*7	m ³ m ³	 1.40	
				RAZEM	1.40
2 Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej (odcinek o wylotu przepustu do skrzyżowania z ul. Niską)					
8 d.2	KNNR 4 1312-01	Kanały z rury betonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm- wy-kopy umocnione 9.5+5.5+11+6.5	m m	 32.50	
				RAZEM	32.50
9 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- wykopy umocnione 3+5	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
10 d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm- wykopy umocnione 28.5	m m	 28.50	
				RAZEM	28.50
11 d.2	KNNR 4 1312-02	Kanały z rury betonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm- wy-kopy umocnione 14+3+3	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
12 d.2	KNNR 4 1312-02	Kanały z rury betonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 250 mm- wy-kopy umocnione 40+40	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
13 d.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z włazem żeliwnym typ ciężki, kl. D400, pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stpopniami żeliwnymi włazowymi 4	stud. stud.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNNR 4 1413-03	Prefabrykowany osadnik bet. o poj. 4000 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z włazem żeliwnym typ ciężki, kl. D400, pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami żeliwnymi włazowymi, regulatorem przepływu	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17 d.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Separator substancji ropopochodnych o przepustowości 10/100dm3/s	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2	KNNR 4 1610-02 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych	odc. -1 prób.		
		14	odc. -1 prób.	14.00	
				RAZEM	14.00
19 d.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 250 i 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		6		6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (przył- cza)	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		8		8.00	
				RAZEM	8.00
21 d.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasykanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (32,5+8+28,5+20+80+18)	m		
		177	m	177.00	
				RAZEM	177.00
22 d.2	KNNR 4 1427-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zew. 200- włączenie do studni	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
23 d.2	KNNR 4 1427-02	Tuleje ochronne na rurę o śr. zew. 250- włączenie do studni	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
24 d.2	KNNR 4 1427-03	Tuleje ochronne na rurę o śr. zew. 300- włączenie do studni	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
3 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem					
25 d.3	KNNR 4 1009-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm- wykopy umocnione	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
26 d.3	KNNR 4 1010-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm- wykopy umocnione- mon- taż kolana 45 st.	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.3	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 160-225 mm- wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- wykopy umocnione- montaż trójnika 150x80 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.3	KNNR 4 1005-06	Rury ochronne o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323/8.8 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych- wykonanie manszet 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
31 d.3	KNR 4-05I 0410-06 analogia	Demontaż pokrywy nastudziennej żelbetowej i wjazdu żeliwnego na istniejącej przepompowni ścieków 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.3	KNR 4-05I 0410-06 analogia	Demontaż pokrywy nastudziennej żelbetowej i wjazdu żeliwnego na istniejącej studni kanalizacyjnej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.3	KNNR 4 1423-06 analogia	Montaż pokrywy nastudziennej z pierścieniem odciążającym i wjazdem żeliwnym na istniejącej przepompowni ścieków 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.3	KNNR 4 1423-06 analogia	Montaż pokrywy nastudziennej z pierścieniem odciążającym i wjazdem żeliwnym na istniejącej studni kanalizacyjnej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.3	KNR 13-25 0501-01	Demontaż szafy sterowniczej istniejącej przepompowni ścieków 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.3	KNR 13-25 0501-03 analogia	Montaż szafy sterowniczej istniejącej przepompowni ścieków wraz z wykończeniem ogrodzenia 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.3	KNR 2-21 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
38 d.3	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 7	m ³ m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
40 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 7	m ³ m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
41 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kolano 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm wraz filtrem antyodorowym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00