

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNNR 8 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie - demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej /odcinek poziomy i pionowy/ 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1	KNNR 8 0224-05	Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	kalk. własna	Zabetonowanie/zaślepienie rury kanalizacji deszczowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Wykopy			
4 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - roboty ręczne 100%, [(5.10*1.70*1.20)+(6.20*1.43*1.20)+(7.80*3.98*2.00)+(11.70*3.82*2.00)+(2.80*3.45*2.00)+(3.20*0.97*0.90)]-43.60	m ³ m ³	151.033	
				RAZEM	151.033
5 d.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (5.10*1.70)+(7.80*3.98)+(11.70*3.82)+(2.80*3.45)	m ² m ²	94.068	
				RAZEM	94.068
3		Podsypka,zasypka,obsypka			
6 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę kanalizacji deszczowej gr. 10cm 7.30*0.80	m ² m ²	5.840	
				RAZEM	5.840
7 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury kanalizacji deszczowej gr. 16cm Krotność = 1.6 7.30*0.64	m ² m ²	4.672	
				RAZEM	4.672
8 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę kanalizacji deszczowej gr.20cm Krotność = 2 7.30*0.80	m ² m ²	5.840	
				RAZEM	5.840
9 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurociąg tłoczny gr. 10cm 2.20*0.80	m ² m ²	1.760	
				RAZEM	1.760
10 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rurociągu tłoczego gr.6cm Krotność = 0.6 2.20*0.74	m ² m ²	1.628	
				RAZEM	1.628
11 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurociąg tłoczny gr.20cm Krotność = 2 2.20*0.80	m ² m ²	1.760	
				RAZEM	1.760
12 d.3	KNR 9-07 0101-02	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm (2.50*0.80)+(3.50*0.80)+(2.00*0.80)+(4.60*0.80)	m ² m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
13 d.3	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - podsypka gr. 10cm ze żwiru o śr.8-32mm 35.60*0.80*0.10	m ³ m ³	2.848	
				RAZEM	2.848
14 d.3	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - obsypka z boku rury drenażowej gr.15cm ze żwiru o śr.8-32mm Krotność = 1.5 35.60*0.65*0.15	m ³ m ³	3.471	
				RAZEM	3.471

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - zasypka nad rurę drenażową gr. 15cm Krotność = 1.5 35.60*0.80*0.15	m ³ m ³	 4.272	 4.272
				RAZEM	4.272
16 d.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 35.60*0.80	m ² m ²	 28.480	 28.480
				RAZEM	28.480
17 d.3	KNNR 1 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - analogia - zasypywanie wykopu o szer.80cm z rura drenarską do wymaganej rzędnej terenu, zasypanie warstwą tłucz- nia o uziarnieniu 31,5-63mm (5.10*0.80*0.74)+(7.20*0.80*0.50)+(5.90*0.80*3.03)+(2.91*0.80*11.70)+ (2.52*0.80*2.80)+(3.06*0.80*2.90)	m ³ m ³	 60.182	 60.182
				RAZEM	60.182
18 d.3	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów w drodze gruntem niewysadzinowym (wymiana gruntu) (5.10*0.74*0.40)+(7.20*0.50*0.40)+(5.90*3.03*1.20)+(11.70*2.91*1.20)+ (2.80*2.52*1.20)+(2.90*3.06*1.20)	m ³ m ³	 84.374	 84.374
				RAZEM	84.374
19 d.3	analiza in- dywidual- na	Wywiezienie kontenera o poj. 11m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej 16	szt szt	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
4		Roboty instalacyjne			
20 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41 8.80	m m	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
21 d.4	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - analogia - ru- ra karbowana drenarska o śr.150 SN4 z PE z perforacją na 2/3 obwodu 42.70	m m	 42.700	 42.700
				RAZEM	42.700
22 d.4	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63x3,8 mm SDR17 PN10 3.40	m m	 3.400	 3.400
				RAZEM	3.400
23 d.4	KNR-W 2- 02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - system Kanion (WAVIN) 2.00	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24 d.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC o śr.110 mm na rurach spustowych - system Kanion (WAVIN) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25 d.4	KNNR 4 0222-03 analogia	Redukcja z PVC kanalizacyjna o śr. 160/110mm o połączeniach wcisko- wych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
26 d.4	KNNR 4 0222-03 analogia	Kolanko z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160mm/88st 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27 d.4	KNR-W 2- 18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analo- gia - studzienka kanalizacyjna Sd1 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28 d.4	KNR-W 2- 18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analo- gia - studzienka kanalizacyjna Sd2 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna Sdo3 systemowa "WAVIN" studnia o śr.315mm, w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna Sdo5 systemowa "WAVIN" studnia o śr.315mm, w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" - analogia - studzienka kanalizacyjna Sdr6 systemowa "WAVIN" studnia o śr.600mm, w gotowym wykopie - kineta rozprężna 160/63mm - pierścień uszczelniający, - właz żeliwny typu ciężkiego D400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	kalk. własna	Wpięcie do istudni betonowych powyżej kinety - kształtki AWADOCK dn160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.deszczowej	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - wykopy umocnione - rura ochronna Arot A 110 PS /kanalizacja deszczowa+drenaż/	m		
		18,70	m	18.700	
				RAZEM	18.700
37	KNR BC-02 0312-03 analiza indywidualna	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL-2000 UW o wym. 10x10 mm - analogia - zasilikonowanie końców rur ochronnych	m		
		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
38	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne stalowe o śr.nom.100 mm	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
39	KNR-W 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
40	kalk. własna	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.25 m wypełnionych osadem wraz z dojazdem i sprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	kalk. własna	Udrożnienie korytek odwodnienia liniowego wraz oczyszczeniem i zabezpieczeniem środkiem antykorozyjnym rusztu korytek (3,20m)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000