

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KANALIZACJA DESZCZOWA,			
1	ETAP II	1	25
1.1	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA DESZCZOWA,					
1		ETAP II			
1.1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1 d.1.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - 80% wraz z wywozem i utylizacją (1.00*1.50*5.25+1.10*2.50*38.45+2.50*1.40*2.30+2.00*2.00*2.20*1)*0.8	m ³ m ³	104.37	104.37
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% wraz z wywozem i utylizacją (1.00*1.50*5.25+1.10*2.50*38.45+2.50*1.40*2.30+2.00*2.00*2.20*1)*0.2	m ³ m ³	26.09	26.09
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - wykopy kontrolne dla zlokalizowania istniejących sieci_ wraz z wywozem i utylizacją 1	dół. dół.	1.00	1.00
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*1.50*5.25	m ² m ²	15.75	15.75
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.10m) 2*2.50*38.45	m ² m ²	192.25	192.25
6 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.40m) 2*1.40*2.30	m ² m ²	6.44	6.44
7 d.1.1	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2.00m) 4*2.00*2.20*1	m ² m ²	17.60	17.60
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka piaskowa 1.00*5.25+1.10*38.45	m ² m ²	47.55	47.55
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rur fi 200 mm (1.00-0.20)*5.25	m ² m ²	4.20	4.20
10 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka rur fi 315 mm Krotność = 2 (1.10-0.315)*38.45	m ² m ²	30.18	30.18
11 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm Krotność = 2 47.55	m ² m ²	47.55	47.55
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.00	m m	5.00	5.00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 38.00	m m	38.00	38.00
14 d.1.1	K.I. kalk. własna	Wpusty uliczne betonowe prefabrykowane fi 500 mm z osadnikiem min.0.95 m i koszem osadczym oraz wpustem ulicznym żeliwnym D400 uchylna kratą i rygłem 1	szt szt	1.00	1.00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.00	1.00
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.00	-1.00
				RAZEM	-1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa C12/15 gr. 15 cm 3.14*0.90*0.90*0.15*1	m ³ m ³	 0.38	
				RAZEM	0.38
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa C8/10 gr. 10 cm 3.14*0.90*0.90*0.10*1	m ³ m ³	 0.25	
				RAZEM	0.25
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.1	K.I. kalk. własna	Kamerowanie sieci 5.00+38.00	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
21' d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 104.37+26.09-47.55*0.50-4.20*0.20-30.18*0.315-3.14*0.25*0.25*2.20*1-3.14*0.50*0.50*2.30	m ³ m ³	 94.10	
				RAZEM	94.10
22 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 94.10	m ³ m ³	 94.10	
				RAZEM	94.10
22' d.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku do zasypek (47.55*0.50+4.20*0.20+30.18*0.315+94.10)*1.3	m ³ m ³	 166.69	
				RAZEM	166.69
23 d.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 104.37+26.09	m ³ m ³	 130.46	
				RAZEM	130.46
24 d.1.1	K.I. kalk. własna	Nadzory branżowe 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
25 d.1.1	K.I. kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00