

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KANALIZACJA DESZCZOWA,			
1	ETAP I	1	26
1.1	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA DESZCZOWA,					
1		ETAP I			
1.1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1 d.1.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.IV - 80% wraz z wywozem i utylizacją (1.00*1.50*146.00+1.10*2.40*60.00+1.10*2.50*36.00+2.50*1.40*(2.30*2+2.60* 2)+2.00*2.00*2.20*16)*0.8	m ³ m ³	521.20	
				RAZEM	521.20
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% wraz z wywozem i utyli- zacją (1.00*1.50*146.00+1.10*2.40*60.00+1.10*2.50*36.00+2.50*1.40*(2.30*2+2.60* 2)+2.00*2.00*2.20*16)*0.2	m ³ m ³	130.30	
				RAZEM	130.30
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 wy- wozem i utylizacją 11	dół. dół.	11.00	
				RAZEM	11.00
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*1.50*146.00	m ² m ²	438.00	
				RAZEM	438.00
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.10m) 2*2.40*60.00+2*2.50*36.00	m ² m ²	468.00	
				RAZEM	468.00
6 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.40m) 2*1.40*(2.30*2+2.60*2)	m ² m ²	27.44	
				RAZEM	27.44
7 d.1.1	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2.00m) 4*2.00*2.20*16	m ² m ²	281.60	
				RAZEM	281.60
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka piaskowa 1.00*146.00+1.10*96.00	m ² m ²	251.60	
				RAZEM	251.60
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)*146.00	m ² m ²	116.80	
				RAZEM	116.80
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)*96.00	m ² m ²	75.36	
				RAZEM	75.36
11 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm Krotność = 2 251.60	m ² m ²	251.60	
				RAZEM	251.60
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 146.00	m m	146.00	
				RAZEM	146.00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 96.00	m m	96.00	
				RAZEM	96.00
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 16	szt szt	16.00	
				RAZEM	16.00
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 4	stud. stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
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.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-5	[0.5 m] stud.	-5.00	
				RAZEM	-5.00
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*4	m ³ m ³	 1.53	
				RAZEM	1.53
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*4	m ³ m ³	 1.02	
				RAZEM	1.02
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 16	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 16.00	
				RAZEM	16.00
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.00	
				RAZEM	5.00
21 d.1.1	K.I. kalk. własna	Kamerowanie sieci 146.00+96.00	m m	 242.00	
				RAZEM	242.00
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 521.20+130.30-251.60*0.50-116.80*0.20-75.36*0.315-3.14*0.25*0.25*2.20*16-3.14*0.50*0.50*(2.30*2+2.60*2)	m ³ m ³	 464.00	
				RAZEM	464.00
22 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 464.00	m ³ m ³	 464.00	
				RAZEM	464.00
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 (251.60*0.50+116.80*0.20+75.36*0.315+464.00)*1.3	m ³ m ³	 827.97	
				RAZEM	827.97
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 521.20+130.30	m ³ m ³	 651.50	
				RAZEM	651.50
24 d.1.1	KALK.IND. kalk. własna	Regulacja istniejących studni 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
25 d.1.1	K.I. kalk. własna	Nadzory branżowe 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
26 d.1.1	K.I. kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00