

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km		
d.1.	0111-01				
1		0,430	km	0,430	
				RAZEM	0,430
2	KNNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energo- tycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0901-01	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
1	SST-02	11,000	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
3	KNNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energo- tycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
1	SST-02	11,000	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
4	KNNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-01				
1	SST-02	17,000	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
5	KNNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-06				
1	SST-02	17,000	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
6	KNNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi- rura osłonowa dwudzielna AROT	za-bezp.		
d.1.	0218-01				
1	SST-02	11,000	za-bezp.	11,000	
				RAZEM	11,000
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
d.1.	0202-08				
1		206,396	m3	206,396	
				RAZEM	206,396
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0. 25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
d.1.	0210-03				
1		1817,715	m3	1817,715	
				RAZEM	1817,715
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr. kat. I-III- piaskiem 30cm ponad wierzch rury	m3		
d.1.	0318-03				
1	analogia	99,191	m3	99,191	
				RAZEM	99,191
10	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m3		
d.1.	0408-03				
1		99,191	m3	99,191	
				RAZEM	99,191
11	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
d.1.	0214-02				
1		1817,715	m3	1817,715	
				RAZEM	1817,715
1.2		Roboty montażowe			
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm	m3		
d.1.	1411-01				
2		29,492	m3	29,492	
				RAZEM	29,492
13	KNNR 4	Podłożaz podsypki cementowo wapiennej o grubości 10 cm - wpusty uliczne	m3		
d.1.	1410-02				
2	analogia	0,904	m3	0,904	
				RAZEM	0,904
14	KNNR 4	Kanały z rur polietylenowych -PE o śr. nominal- nej 250 mm	m		
d.1.	1307-01				
2		182,000	m	182,000	
				RAZEM	182,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1307-01 2 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE śr. nominal- nej 200 mm	m		
		189,000	m	189,000	
				RAZEM	189,000
16	KNNR 4 d.1. 1307-01 2 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE o śr. nominal- nej 160 mm	m		
		59,000	m	59,000	
				RAZEM	59,000
17	KNNR-W 2-18 d.1. 0111-11 2	Montaż zaślepek PE fi 250	złącz.		
		2,000	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazami żeliwnymi zatrzaskowymi typu ciężkie- go	stud.		
		14,000	stud.	14,000	
				RAZEM	14,000
19	KNNR 4 d.1. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5m] stud.		
				RAZEM	0,000
20	KNNR-W 2-18 d.1. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami de- szczowymi żeliwnymi przykrawężnikowymi z kratą zatrzaskową	szt.		
		18,000	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
21	KNNR 4 d.1. 1610-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc.- 1prób.		
		1,000	odc.- 1prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.- 1prób.		
		1,000	odc.- 1prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.- 1prób.		
		1,000	odc.- 1prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1. 2017-03 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 160	przej- ście		
		36,000	przej- ście	36,000	
				RAZEM	36,000
25	KNNR 4 d.1. 2017-03 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 200	przej- ście		
		16,000	przej- ście	16,000	
				RAZEM	16,000
26	KNNR 4 d.1. 2017-04 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250 mm	przej- ście		
		10,000	przej- ście	10,000	
				RAZEM	10,000