

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA - CPV 45232410-9			
1.1		Likwidacja Istniejących wpustów deszczowych wraz z przykanalikami			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.1	0310-02	14*1,5*1*0,6	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
2	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.1.1	0411-02	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR 4-051	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem	m		
d.1.1	0313-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,2 m ² przy głębokości do 10 cm	szt.		
d.1.1	0206-03	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
d.1.1	0421-03	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - dowóz piasku do zasypki	m ³		
d.1.1	0205-04	14*3,14*0,3*0,3*1,5	m ³	5.935	
				RAZEM	5.935
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1.1	0208-02	Krotność = 9	m ³	5.935	
		5.935		RAZEM	5.935
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.1	0214-05	12,6+5,93	m ³	18.530	
				RAZEM	18.530
9	KNR 4-04	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.1	1103-01	5,93	m ³	5.930	
				RAZEM	5.930
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.1	1103-04	Krotność = 9	m ³	5.930	
		5,93		RAZEM	5.930
11	analiza własna	utyliczacja elementów rozbiórkowych	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne - sieć dn 315 oraz separator			
12	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.2	0111-01	0,08	km	0.080	
				RAZEM	0.080
13	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.2	0210-03	95,14-69,02+61,38-27,94	m ³	59.560	
				RAZEM	59.560
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.2	0202-08	8,0+6,27+3,86+50,89+27,94	m ³	96.960	
				RAZEM	96.960
15	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.2	0208-02	/obmiar jak poz.3/	m ³	96.960	
		Krotność = 9		RAZEM	96.960
		8,0+6,27+3,86+50,89+27,94			
16	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.2	0313-01	190,28	m ²	190.280	
				RAZEM	190.280
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.2	1411-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		79.95*0.1*1.0	m ³	7.995	
				RAZEM	7.995
18 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z dostawą piasku	m ³		
		8.0+50.89	m ³	58.890	
				RAZEM	58.890
19 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		8.0+50.89	m ³	58.890	
				RAZEM	58.890
20 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m ³		
		/jak poz.2/ 26.12+33.44	m ³	59.560	
				RAZEM	59.560
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Sieć kanalizacji deszczowej dn 315- roboty montażowe			
23 d.1.3	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNNR 4 1427-05	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 390 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1.3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-11	[0.5 m] stud.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
27 d.1.3	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - montaż separatora z osadnikiem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		79.95	m	79.950	
				RAZEM	79.950
29 d.1.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		79.95/200	odc. -1 prób.	0.400	
				RAZEM	0.400
30 d.1.3	analiza własna	kamerowanie rurociągów - 80 mb	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
1.4		Roboty ziemne - Nowe przykanaliki dn 200, studnie oraz wpusty			
31 d.1.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.162	km	0.162	
				RAZEM	0.162
32 d.1.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		144.24-110.76+47.68-26.95	m ³	54.210	
				RAZEM	54.210
33 d.1.4	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.	m ³		
		110.76+26.95	m ³	137.710	
				RAZEM	137.710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /obmiar jak poz.3/ Krotność = 9 110.76+26.95	m ³ m ³	 137.710	 137.710
				RAZEM	
35 d.1.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 320.53	m ² m ²	 320.530	 320.530
				RAZEM	
36 d.1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.9*161.89	m ³ m ³	 14.570	 14.570
				RAZEM	
37 d.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z dostawą piasku 14.57+82.34	m ³ m ³	 96.910	 96.910
				RAZEM	
38 d.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 14.57+82.34	m ³ m ³	 96.910	 96.910
				RAZEM	
39 d.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu /jak poz.2/ 33.48+20.73	m ³ m ³	 54.210	 54.210
				RAZEM	
40 d.1.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
41 d.1.4	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
42 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	
43 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	
1.5		Nowe przykanaliki dn 200, wpusty i studnie - roboty montażowe			
44 d.1.5	KNR 4-01 0208-01	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 10 cm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	
45 d.1.5	KNNR 4 1427-02	Przeście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	
46 d.1.5	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 7	stud. stud.	 7.000	 7.000
				RAZEM	
47 d.1.5	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
48 d.1.5	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
49 d.1.5	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - studnia dn 2000 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
50 d.1.5	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni- kiem bez syfonu 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 161.89	m m	 161.890	
				RAZEM	161.890
52 d.1.5	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 161.89/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.809	
				RAZEM	0.809
53 d.1.5	analiza włas- na	kamerowanie rurociągów - 162 mb 162	kpl. kpl.	 162.000	
				RAZEM	162.000