

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji deszczowej.</b>						
1			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.1		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	S-04	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <wykop pod kanał>110.0*1.0*(1.70+0.15)+3.0*1.0*(1.56+0.15)+6.5*1.0*(1.37+0.15)+2.0*1.0*(1.37+0.15) <wykop pod studnie>(1.73+1.84+2.20+2.20)*3*3 <wykop pod wpusty>(1.96+1.96)*2.3*2.3 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	221.55 71.73 20.74 ===== 314.02 <b>251.22</b>	
			314.02*0.8	m <sup>3</sup>		RAZEM 251.22
2 d.1.1	S-04	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 221.55*0.2	m <sup>3</sup>	44.31	
					RAZEM	44.31
3 d.1.1	S-04	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (71.73+20.74)*0.2	m <sup>3</sup>	18.49	
					RAZEM	18.49
4 d.1.1	S-04	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu <fi 315>0.32*0.32*3.14/4*102.0 <fi 250>0.25*0.25*3.14/4*11.0 <fi 200>0.20*0.20*3.14/4*8.50 <studnie 1200>(1.53+1.64+2.0+2.0)*1.4*1.4*3.14/4 <wpusty>(1.76+1.76)*0.7*0.7*3.14/4*19 <podsypka>18.23+4.66 <obsypka>64.53 <podłoże betonowe pod studnię i wpusty>4.66 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	8.20 0.54 0.27 11.03 25.73 22.89 64.53 4.66 ===== 137.85 <b>137.85</b>	
			137.85	m <sup>3</sup>		RAZEM 137.85
5 d.1.1	S-04	KNNR 1 0313-01	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 221.55*2	m <sup>2</sup>	443.10	
					RAZEM	443.10
6 d.1.1	S-04	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (1.73+1.84+2.20+2.20)*3*4+(1.96+1.96)*2.3*4	m <sup>2</sup>	131.70	
					RAZEM	131.70
7 d.1.1	S-04	materiał	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury + grunt na wymianę <fi 315>102.0*1.0*(0.32+0.3)-0.32*0.32*3.14/4*102.0 <fi 250>11.0*1.0*(0.25+0.3)-0.25*0.25*3.14/4*11.0 <fi 200>8.5*1.0*(0.20+0.3)-0.20*0.20*3.14/4*8.5 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	55.04 5.51 3.98 ===== 64.53 <b>64.53</b>	
			64.53	m <sup>3</sup>		RAZEM 64.53
8 d.1.1	S-04	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 314.02-137.85+64.53-39.88-16.64	m <sup>3</sup>	184.18	
					RAZEM	184.18
9 d.1.1	S-04	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 44.31*0.9	m <sup>3</sup>	39.88	
					RAZEM	39.88
10 d.1.1	S-04	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 18.49*0.9	m <sup>3</sup>	16.64	
					RAZEM	16.64
11 d.1.1	S-04	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 4.0	kpl.	4.00	
				kpl.		RAZEM 4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	S-04	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 4.0	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
<b>1.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
13 d.1.2	S-04	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 121.5*1.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.23	 18.23
14 d.1.2	S-04	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.10cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 3.0*3.0*0.10*4+2.3*2.3*0.10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.66	 4.66
15 d.1.2	S-04	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 10cm - podłoże pod studnie i wpusty 3.0*3.0*0.10*4+2.3*2.3*0.10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.66	 4.66
16 d.1.2	S-04	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PCV SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 8.50	m m	 8.50	 8.50
17 d.1.2	S-04	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PCV SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 11.0	m m	 11.00	 11.00
18 d.1.2	S-04	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PCV SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 102.0	m m	 102.00	 102.00
19 d.1.2	S-04	KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - montaż korka 1.0	szt szt	 1.00	 1.00
20 d.1.2	S-04	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 121.50	m m	 121.50	 121.50
21 d.1.2	S-04	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żeliwnymi. 2.0	stud. stud.	 2.00	 2.00
22 d.1.2	S-04	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żeliwnymi, w/g KPED 01.04 2.0	stud. stud.	 2.00	 2.00
23 d.1.2	S-04	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5.00	 -5.00
24 d.1.2	S-04	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z zamkiem zatraskowym, pierścieniem dystansowym, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, wierceniem otworów, montażem przejść szczelnych dla rur PP 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
25 d.1.2	S-04	wycena indywidualna	Montaż umocnienia skarp i dna rowu betonowymi płytami ażurowymi 40x60x8 na długości 1,2m 1.0	kpl kpl	 1.00	 1.00
26 d.1.2	S-04	wycena indywidualna	Montaż osadnika przy wlocie do studni w/g KPED 01.14 wraz z kratą zabezpieczającą wlot do osadnika w/g KPED 01.14 1.0	kpl kpl	 1.00	 1.00
27 d.1.2	S-04	KNNR 4 1427-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni 2.0	szt szt	 2.00	 2.00
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	S-04	KNNR 4 1427-02	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 250 mm - włączenie do studni 2.0	szt szt	 2.00	 2.00
					RAZEM	
29 d.1.2	S-04	KNNR 4 1427-03	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 315 mm - włączenie do studni 3.0	szt szt	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
30 d.1.2	S-04	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
31 d.1.2	S-04	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
32 d.1.2	S-04	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 2.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
33 d.1.2	S-04	wycena indywidualna	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV 121.50	m m	 121.50	 121.50
					RAZEM	121.50
<b>1.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY ODWODNIENIOWE</b>			
34 d.1.3	S-04	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 130.0	szt. szt.	 130.00	 130.00
					RAZEM	130.00
35 d.1.3	S-04	KNR-W 2-01 0614-01	Rurociągi stalowe spawane do zrzutu wody tymczasowe - śr. 80-125 mm 120.0	m m	 120.00	 120.00
					RAZEM	120.00
36 d.1.3	S-04	wycena indywidualna	Pompowanie z zespołów igłofiltrów 25*24	godz. godz.	 600.00	 600.00
					RAZEM	600.00
37 d.1.3	S-04	wycena indywidualna	Pompowanie przy montażu wylotu kanału 6*10	godz. godz.	 60.00	 60.00
					RAZEM	60.00