

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa skrzyżowania Milicka -Roosevelta - Brodatego -Kościuszki - Br. sanitarna</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	d.1 kalk. własna Scalona	Ręczne i mechaniczne roboty ziemne wykonywane na odkład wraz z robotami pomiarowymi, umocnieniem i odwodnieniem wykopu oraz podwieszeniem sieci obcych	m <sup>3</sup>		
		<Di1-D1>1.10*((1.55+1.42)/2+0.20)*(9.80-1.20)	m <sup>3</sup>	15.94	
		<D1-D2>1.10*((1.42+1.47)/2+0.20)*(20.31-2.40)	m <sup>3</sup>	32.41	
		<D2-wd3>1.00*((1.38+1.38)/2+0.20)*(25.98-2.10)	m <sup>3</sup>	37.73	
		<D1-D3>1.10*((1.42+1.27)/2+0.20)*(10.86-2.40)	m <sup>3</sup>	14.38	
		<D3-wd11>1.00*((1.27+1.19)/2+0.20)*(13.76-2.10)	m <sup>3</sup>	16.67	
		<D3-wd10>1.00*((1.23+1.13)/2+0.20)*(4.45-2.10)	m <sup>3</sup>	3.24	
		<td1-wd1>1.00*((1.43+1.29)/2+0.20)*(1.93-0.90)	m <sup>3</sup>	1.61	
		<td2-wd2>1.00*((1.39+1.32)/2+0.20)*(3.08-0.90)	m <sup>3</sup>	3.39	
		<D2-wd3>1.00*((1.38+1.48)/2+0.20)*(16.39-2.10)	m <sup>3</sup>	23.29	
		<Di1-D4>1.10*((1.55+1.36)/2+0.20)*(5.70-1.20)	m <sup>3</sup>	8.19	
		<D4-D5>1.10*((1.36+1.58)/2+0.20)*(17.38-2.40)	m <sup>3</sup>	27.52	
		<D5-wd4>1.00*((1.58+1.73)/2+0.20)*(8.93-2.10)	m <sup>3</sup>	12.67	
		<D5-wd5>1.00*((1.49+1.34)/2+0.20)*(7.26-2.10)	m <sup>3</sup>	8.33	
		<Di2-wd8>1.00*((1.92+1.73)/2+0.20)*(4.61-2.10)	m <sup>3</sup>	5.08	
		<Di2-D6>1.10*((1.92+1.84)/2+0.20)*(6.16-1.20)	m <sup>3</sup>	11.35	
		<D6-wd6>1.00*((1.80+1.60)/2+0.20)*(5.16-2.10)	m <sup>3</sup>	5.81	
		<D6-D7>1.00*((1.80+1.81)/2+0.20)*(2.11-2.10)	m <sup>3</sup>	0.02	
		<D7-wd7>1.00*((1.81+1.77)/2+0.20)*(5.62-1.80)	m <sup>3</sup>	7.60	
		<tdi1-wd9>1.00*((1.62+1.47)/2+0.20)*(3.66-0.90)	m <sup>3</sup>	4.82	
		<Di3-wd12>1.00*((1.76+1.54)/2+0.20)*(3.03-0.90)	m <sup>3</sup>	3.94	
		<Di3-wd13>1.00*((1.76+1.53)/2+0.20)*(3.52-0.90)	m <sup>3</sup>	4.83	
		<studnie DN1000>2.40*2.40*(1.42+1.47+1.27+1.36+1.58+1.84+0.35*6)	m <sup>3</sup>	63.59	
		<studnie DN600>1.80*1.80*(1.38+1.19+1.13+1.29+1.32+1.48+1.73+1.34+1.73+1.60+1.77+1.47+1.54+1.53+1.81+0.70*15)	m <sup>3</sup>	106.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.71</b>
1.1	d.1 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Roboty pomiarowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2	d.1 KNNR 1 0305-02 + KNNR 1 0305-05 Kalkulacja kosztów	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 2,0 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.1*20%	m <sup>3</sup>	83.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.74</b>
1.3	d.1 KNNR 1 0210-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1*80%	m <sup>3</sup>	334.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.97</b>
1.4	d.1 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Umocnienia wykopów liniowych i obiektowych szalunkami systemowymi ( jednostka m2 ściany wykopu)	m <sup>2</sup>		
		<Di1-D1>((1.55+1.42)/2+0.20)*(9.80-1.20)*2	m <sup>2</sup>	28.98	
		<D1-D2>((1.42+1.47)/2+0.20)*(20.31-2.40)*2	m <sup>2</sup>	58.92	
		<D2-wd3>((1.38+1.38)/2+0.20)*(25.98-2.10)*2	m <sup>2</sup>	75.46	
		<D1-D3>((1.42+1.27)/2+0.20)*(10.86-2.40)*2	m <sup>2</sup>	26.14	
		<D3-wd11>((1.27+1.19)/2+0.20)*(13.76-2.10)*2	m <sup>2</sup>	33.35	
		<D3-wd10>((1.23+1.13)/2+0.20)*(4.45-2.10)*2	m <sup>2</sup>	6.49	
		<td1-wd1>((1.43+1.29)/2+0.20)*(1.93-0.90)*2	m <sup>2</sup>	3.21	
		<td2-wd2>((1.39+1.32)/2+0.20)*(3.08-0.90)*2	m <sup>2</sup>	6.78	
		<D2-wd3>((1.38+1.48)/2+0.20)*(16.39-2.10)*2	m <sup>2</sup>	46.59	
		<Di1-D4>((1.55+1.36)/2+0.20)*(5.70-1.20)*2	m <sup>2</sup>	14.90	
		<D4-D5>((1.36+1.58)/2+0.20)*(17.38-2.40)*2	m <sup>2</sup>	50.03	
		<D5-wd4>((1.58+1.73)/2+0.20)*(8.93-2.10)*2	m <sup>2</sup>	25.34	
		<D5-wd5>((1.49+1.34)/2+0.20)*(7.26-2.10)*2	m <sup>2</sup>	16.67	
		<Di2-wd8>((1.92+1.73)/2+0.20)*(4.61-2.10)*2	m <sup>2</sup>	10.17	
		<Di2-D6>((1.92+1.84)/2+0.20)*(6.16-1.20)*2	m <sup>2</sup>	20.63	
		<D6-wd6>((1.80+1.60)/2+0.20)*(5.16-2.10)*2	m <sup>2</sup>	11.63	
		<D6-D7>((1.80+1.81)/2+0.20)*(2.11-2.10)*2	m <sup>2</sup>	0.04	
		<D7-wd7>((1.81+1.77)/2+0.20)*(5.62-1.80)*2	m <sup>2</sup>	15.20	
		<tdi1-wd9>((1.62+1.47)/2+0.20)*(3.66-0.90)*2	m <sup>2</sup>	9.63	
		<Di3-wd12>((1.76+1.54)/2+0.20)*(3.03-0.90)*2	m <sup>2</sup>	7.88	
		<Di3-wd13>((1.76+1.53)/2+0.20)*(3.52-0.90)*2	m <sup>2</sup>	9.67	
		<studnie DN1000>2.40*4.00*(1.42+1.47+1.27+1.36+1.58+1.84+0.35*6)	m <sup>2</sup>	105.98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<studnie DN600>1.80*4*(1.38+1.19+1.13+1.29+1.32+1.48+1.73+1.34+1.73+1.60+1.77+1.47+1.54+1.53+1.81+0.70*15)	m <sup>2</sup>	236.23	
				RAZEM	819.92
1.5	d.1 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6	d.1 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7	d.1 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.8	d.1 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.		
		4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.9	d.1 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Odwodnienie wykopów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	d.1 kalk. własna Scalona	Wywóz nadmiaru urobku na składowisko wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem	m <sup>3</sup>		
		poz.1	m <sup>3</sup>	418.71	
				RAZEM	418.71
2.1	d.1 KNNR 1 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		poz.2	m <sup>3</sup>	418.71	
				RAZEM	418.71
2.2	d.1 KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		poz.2	m <sup>3</sup>	418.71	
				RAZEM	418.71
3	d.1 kalk. własna	Koszt dowozu gruntu	m <sup>3</sup>		
		poz.4	m <sup>3</sup>	183.50	
				RAZEM	183.50
4	d.1 kalk. własna Scalona	Zasypywanie wykopów linowych i obiektowych	m <sup>3</sup>		
		<Di1-D1>1.10*((1.53+1.46)/2+0.20-<śr. gr. odtwarzanej naw>0.40)*(9.80-1.20)		12.25	
		<D1-D2>1.10*((1.46+1.45)/2+0.20-0.40)*(20.31-2.40)		24.72	
		<D2-wd3>1.00*((1.36+1.30)/2+0.20-0.40)*(25.98-2.10)		26.98	
		<D1-D3>1.10*((1.46+1.34)/2+0.20-0.40)*(10.86-2.40)		11.17	
		<D3-wd11>1.00*((1.34+1.09)/2+0.20-0.40)*(13.76-2.10)		11.83	
		<D3-wd10>1.00*((1.30+1.08)/2+0.20-0.40)*(4.45-2.10)		2.33	
		<td1-wd1>1.00*((1.38+1.17)/2+0.20-0.40)*(1.93-0.90)		1.11	
		<td2-wd2>1.00*((1.34+1.15)/2+0.20-0.40)*(3.08-0.90)		2.28	
		<D2-wd3>1.00*((1.36+1.05)/2+0.20-0.40)*(16.39-2.10)		14.36	
		<Di1-D4>1.10*((1.53+1.78)/2+0.20-0.40)*(5.70-1.20)		7.20	
		<D4-D5>1.10*((1.78+1.62)/2+0.20-0.40)*(17.38-2.40)		24.72	
		<D5-wd4>1.00*((1.62+1.43)/2+0.20-0.40)*(8.93-2.10)		9.05	
		<D5-wd5>1.00*((1.53+1.09)/2+0.20-0.40)*(7.26-2.10)		5.73	
		<Di2-wd8>1.00*((1.75+1.68)/2+0.20-0.40)*(4.61-2.10)		3.80	
		<Di2-D6>1.10*((1.75+1.83)/2+0.20-0.40)*(6.16-1.20)		8.68	
		<D6-wd6>1.00*((1.79+1.52)/2+0.20-0.40)*(5.16-2.10)		4.45	
		<D6-D7>1.00*((1.79+1.79)/2+0.20-0.40)*(2.11-2.10)		0.02	
		<D7-wd7>1.00*((1.79+1.61)/2+0.20-0.40)*(5.62-1.80)		5.73	
		<tdi1-wd9>1.00*((1.60+1.46)/2+0.20-0.40)*(3.66-0.90)		3.67	
		<Di3-wd12>1.00*((1.72+1.51)/2+0.20-0.40)*(3.03-0.90)		3.01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Di3-wd13>1.00*((1.72+1.49)/2+0.20-0.40)*(3.52-0.90) <studnie DN1000>2.40*2.40*(1.46+1.45+1.34+1.78+1.62+1.83+0.35*6-0.40*6) <studnie DN600>1.80*1.80*(1.30+1.09+1.08+1.17+1.15+1.05+1.43+1.09+1.68+1.52+1.61+1.46+1.51+1.49+1.79+0.70*15-0.40*15) A (obliczenia pomocnicze)  kubatura wbudowana <podsyпка>poz.8 <obsypka>poz.9A <studnie DN1000>3.14*0.65*0.65*(1.46+1.45+1.34+1.78+1.62+1.83+0.35*6-0.40*6) <studnie DN500>3.14*0.3*0.3*(1.30+1.09+1.08+1.17+1.15+1.05+1.43+1.09+1.68+1.52+1.61+1.46+1.51+1.49+1.79+0.70*15-0.40*15) B (obliczenia pomocnicze)  poz.4A-poz.4B		3.68 52.88 80.74  ===== 320.39  35.03 82.64 12.18  7.04  ===== 136.89 <b>183.50</b>	
			m <sup>3</sup>	RAZEM	183.50
4.1	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	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-03				
	Kalkulacja kosztów	poz.4*20%	m <sup>3</sup>	36.70	
				RAZEM	36.70
4.2	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02				
	Kalkulacja kosztów	poz.4*80%	m <sup>3</sup>	146.80	
				RAZEM	146.80
5	cena rynkowa	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm wraz z wywozem gruzu na składowisko wykonawcy i opłatą za utylizację , elementy pełnowartościowe wywóz na magazyn inwestora; w poz. należy ująć niezbędne roboty ziemne	kpl.		
d.1		5.00	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
6	cena rynkowa	Likwidacja istniejącego kanału poprzez zamulenie mieszaną piaskowo-cementową w poz. należy ująć niezbędne roboty ziemne	m		
d.1		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
7	cena rynkowa	Likwidacja istniejącego kanału poprzez demontaż kanału	m		
d.1		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2		<b>ROBOTY SIECIOWE</b>			
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-03				
		<kanał fi 250>1.10*0.20*poz.10 <kanał fi 200>1.10*0.20*poz.11 <kanał fi 160>1.00*0.20*poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.82 3.41 20.80	
				RAZEM	35.03
9	kalk. własna	Obsypka kanałów do wys.30 cm ponad wierzch rur wraz z kosztem nabycia piasku i zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
d.2		<kanał fi 250>1.00*0.55*poz.10 <kanał fi 200>1.00*0.50*poz.11 <kanał fi 160>1.00*0.46*poz.12 A (obliczenia pomocnicze)  <kub. rur> 3.14*0.125*0.125*poz.10 3.14*0.10*0.10*poz.11 3.14*0.08*0.08*poz.12 B (obliczenia pomocnicze)  poz.9A-poz.9B	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	27.05 7.76 47.83 ===== 82.64  2.41 0.49 2.09 ===== 4.99 <b>77.65</b>	
				RAZEM	77.65
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP SN8 o średnicy nominalnej fi 250 mm	m		
d.2	0408-04	53.19-4.00	m	49.19	
				RAZEM	49.19
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP SN8 o średnicy nominalnej fi 200 mm	m		
d.2	0408-03				
	analogia	17.02-1.50	m	15.52	
				RAZEM	15.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały/ przykanaliki z rur PP SN8 o średnicy nominalnej fi 160 mm  109.48-5.50	m  m	  103.98	
				RAZEM	103.98
13 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PP Łuk DN160 (zakamienie wodne pełne)  4.00*14.00	szt  szt	  56.00	
				RAZEM	56.00
14 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PP Trójnik DN160/160  1.00	szt  szt	  1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.2	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PP Trójnik DN250/160  1.00	szt  szt	  1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.2	kalk. własna Scalona	Dostawa i montaż - studni rewizyjnej betonowej DN1000 z betonu o klasie nie niższej niż C30/37 z typowych elementów prefabrykowanych; dolna część studzienek wraz z zabudowanymi przejściami szczelnymi i króćcami dostudzienymi, z włazami kl D-400, regulacja wysokości studni z wykorzystaniem pierścieni dystansowych polimerowych montowana na podbudowie z betonu C12/15 wypoziomowanej warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej M12 6.00	szt  szt	  6.00	
				RAZEM	6.00
16.1 d.2	KNR 2-18 0612-04 analogia Kalkulacja kosztów	Warstwa wyrównawcza - zaprawa cementowa M12  <studnie fi 1000>3.14*0.75*0.75*poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.60	
				RAZEM	10.60
16.2 d.2	KNNR 4 1410-02 Kalkulacja kosztów	Podłoża betonowe -Beton C12/15  <studnie fi 1000>3.14*0.75*0.75*0.15*poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.59	
				RAZEM	1.59
16.3 d.2	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Dostawa i montaż - studni rewizyjnej betonowej DN1000 z betonu o klasie nie niższej niż C30/37 z typowych elementów prefabrykowanych; dolna część studzienek wraz z zabudowanymi przejściami szczelnymi i króćcami dostudzienymi, z włazami kl D-400 z pokrywą wypełnioną betonem, regulacja wysokości studni z wykorzystaniem pierścieni dystansowych polimerowych poz.16	szt  szt	  6.00	
				RAZEM	6.00
17 d.2	kalk. własna Scalona	Studnia pośrednia o śr. DN 500 mm (studnia D7) z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 wyposażone w osadniki o wysokości 0,5 m zwieńczone włazem żeliwnymi klasy D400 z wypełnieniem betonowym z otworem dla zamontowania przykanalika z przejściem szczelnym z fabrycznie osadzonym króćcem do rur PP ; studnie montowane na podłożu betonowym; w poz. należy ująć próbę szczelności 1.00	kpl  kpl	  1.00	
				RAZEM	1.00
17.1 d.2	KNNR 4 1410-02 Kalkulacja kosztów	Podłoża betonowe -Beton C8/10  3.14*0.35*0.35*0.15*poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.06	
				RAZEM	0.06
17.2 d.2	KNR 2-18 0612-04 analogia Kalkulacja kosztów	Warstwa wyrównawcza - zaprawa cementowa M12  3.14*0.35*0.35*poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.38	
				RAZEM	0.38
17.3 d.2	KNR-W 2-18 0524-02 analogia Kalkulacja kosztów	Studnia pośrednia o śr. DN 500 mm (studnia D7) z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 wyposażone w osadniki o wysokości 0,5 m zwieńczone włazem żeliwnymi klasy D400 z wypełnieniem betonowym z otworem dla zamontowania przykanalika z przejściem szczelnym z fabrycznie osadzonym króćcem do rur PP poz.17	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	kalk. własna Scalona	Studzienki ściekowe uliczne o śr. DN 500 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 wyposażone w osadniki o wysokości 0,5 m zwieńczone wpustami żeliwnymi tradycyjnego klasy D400, z zamontowanym elementem przyłączeniowym z otworem dla zamontowania przykanalika z przejściem szczelnym z fabrycznie osadzonym króćcem do rur PP ; studnie montowane na podłożu betonowym; w poz. należy ująć próbę szczelności 14.00	kpl  kpl	 14.00	
				RAZEM	14.00
18.1 d.2	KNNR 4 1410-02 Kalkulacja kosztów	Podłoża betonowe -Beton C8/10  3.14*0.35*0.35*0.15*poz.18	m³  m³	 0.81	
				RAZEM	0.81
18.2 d.2	KNR 2-18 0612-04 analogia Kalkulacja kosztów	Warstwa wyrównawcza - zaprawa cementowa M12  3.14*0.35*0.35*poz.18	m²  m²	 5.39	
				RAZEM	5.39
18.3 d.2	KNR-W 2-18 0524-02 analogia Kalkulacja kosztów	Studzienki ściekowe uliczne o śr. DN 500 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 wyposażone w osadniki o wysokości 0,5 m zwieńczone wpustami żeliwnymi TYP TRADYCYJNY klasy D-400, z zamontowanym elementem przyłączeniowym z otworem dla zamontowania przykanalika z przejściem szczelnym oraz zamknięciami wodnymi pełnymi poz.18	szt.  szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
19 d.2	kalk. własna Scalona	Wykonanie wpięcia kanału/przykanalika do istniejącego kanału przy zastosowaniu przyłączy siodłowych typu FABEKUM (lub równoważne) DN/OD160 ze zintegrowanym przegubem kulowym 1.00	szt  szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
19.1 d.2	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Wykonanie otworów na istniejącym kanale  poz.19	szt  szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
19.2 d.2	Kalkulacja kosztów	Przylącze siodłowe DN/OD160  poz.19	szt  szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.2	kalk. własna Scalona	Wykonanie wpięcia kanału fi 160 w istniejącą studnię poprzez nawiercenie otworu i szczelne osadzenie w otworze systemowych króćców do rur z PP; dł min 0,5 m 3.00	szt  szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
20.1 d.2	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Wykonanie otworów w istniejących studniach  poz.20	szt  szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
20.2 d.2	Kalkulacja kosztów	Przejścia szczelne dla rur DN160  poz.20	szt  szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
20.3 d.2	KNR-W 2-18 0421-02 Kalkulacja kosztów	Kształtki fi 160 - Króciec dostudzienny  poz.20	szt  szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.2	kalk. własna Scalona	Wykonanie wpięcia kanału fi 200 w istniejącą studnię poprzez nawiercenie otworu i szczelne osadzenie w otworze systemowych króćców do rur z PP; dł min 0,5 m 1.00	szt  szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
21.1 d.2	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Wykonanie otworów w istniejących studniach  poz.21	szt  szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21.2 d.2	Kalkulacja kosztów	Przejścia szczelne dla rur DN200	szt		
		poz.21	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21.3 d.2	KNR-W 2-18 0421-03 Kalkulacja kosztów	Kształtki fi 200 - Króciec dostudzienny	szt		
		poz.21	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2	kalk. własna Scalona	Wykonanie wpięcia kanału fi 250 w istniejącą studnię poprzez nawiercenie otworu i szczelne osadzenie w otworze systemowych króćców do rur z PP; dł min 0,5 m	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 d.2	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Wykonanie otworów w istniejących studniach	szt		
		poz.22	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22.2 d.2	Kalkulacja kosztów	Przejścia szczelne dla rur DN250	szt		
		poz.22	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22.3 d.2	KNR-W 2-18 0421-04 Kalkulacja kosztów	Kształtki fi 250 - Króciec dostudzienny	szt		
		poz.22	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		110.00	m	110.00	
				RAZEM	110.00
24 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		17.00	m	17.00	
				RAZEM	17.00
25 d.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		54.00	m	54.00	
				RAZEM	54.00
<b>3</b>		<b>REGULACJA URZĄDZEŃ NAZIEMNYCH UZBROJENIA PODZIEMNEGO</b>			
26 d.3	cena rynko- wa	Pionowa regulacja studni kanalizacyjnych	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
27 d.3	cena rynko- wa	Dopłata za wymianę włazu	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
28 d.3	cena rynko- wa	Regulacja wysokościowa wpustu deszczowego	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.3	cena rynko- wa	Pionowa regulacja skrzynek armaturowych na sieciach wodociągowej i gazo- wej	szt.		
		13.00	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
<b>4</b>		<b>UWAGA !!!</b>			
30 d.4		Podstawą do wyliczenia ceny ryczałtowej jest dokumentacja projektowa (pro- jekty, STWiOR), z uwzględnieniem zmian zawartych w §1 ust. 3 projektu umo- wy i oznaczonymi jako UWAGI !!!. Powyższy przedmiar nie może być podstawą do wyliczenia wynagrodzenia ry- czałtowego i nie może być traktowany jako element opisu przedmiotu zamów- wienia.	.		
				RAZEM	0.00