

3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kanalizacja sanitarna -roboty ziemne PCV fi 200</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1	0111-01	nym. 0.219	km	0.219	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.219</b>
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	spycharek (219-18.5-4.5)*3	m <sup>2</sup>	588.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.000</b>
3	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1	0526-01	588*0.15	m <sup>3</sup>	88.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.200</b>
4	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do	szt.		
d.1	0605-01	głębokości 4 m. 8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNNR 1	Pompowanie próbne-analiza własna	godz.		
d.1	0603-01	10	godz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-05	typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m <sup>3</sup> 534.63	m <sup>3</sup>	534.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.630</b>
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w	m <sup>3</sup>		
d.1	0110-02	gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup> 534.63	m <sup>3</sup>	534.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.630</b>
8	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono-	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-02	wych w gruntach suchych kat. III-IV 3*3*3	m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach	m <sup>2</sup>		
d.1	0312-01	suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3,0 m 3*2*2	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-02	m w gr.kat. IV 27			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
2		<b>Kanalizacja sanitarna -roboty montażowe PCV fi 200</b>			
11	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesłaniem	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-04	196*0.1*0.5	m <sup>3</sup>	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
12	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm-	m		
d.2	0503-02	typ N 219	m	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315- mm - zamknięcie rurą teleskopową-	szt		
d.2	0517-02	kineta z PP, 6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR 2-28	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom.	szt.		
d.2	0510-03	200 mm 6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.2	1610-02	1	prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	1009-12	śr.zewnętrznej 280 mm- rura ochronna 4,5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
17	analiza indy-	Wykonanie podwrtu sterowanego dla rury PE fi 315 PN-10 wraz z przeciąganiem	m		
d.2	ywidualna	rury-bez ceny rury przewodowej 23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
18	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm-AROTA	m		
d.2	0705-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9.000	
19	KNR 2-19 d.2 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych - pianka poliuretanowa	szt.	RAZEM	9.000
		12	szt.	12.000	
3		<b>Sieć wodociągowa -roboty ziemne</b>		RAZEM	12.000
20	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.183	km		
			km	0.183	
21	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 183-18.5*2	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.183
			m <sup>2</sup>	146.000	
22	KNNR 1 d.3 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 146*0.15	m <sup>3</sup>	RAZEM	146.000
			m <sup>3</sup>	21.900	
23	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie próbne-analiza własna 2	godz.	RAZEM	21.900
			godz.	2.000	
24	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV 2*2*2	m <sup>3</sup>	RAZEM	2.000
			m <sup>3</sup>	8.000	
25	KNNR 1 d.3 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 8	m <sup>3</sup>	RAZEM	8.000
26	KNR AT-11 d.3 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu sł- powo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 284.85	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.000
			m <sup>3</sup>	284.850	
27	KNR AT-11 d.3 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 24.85	m <sup>3</sup>	RAZEM	284.850
			m <sup>3</sup>	24.850	
4		<b>Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>		RAZEM	24.850
28	KNNR 11 d.4 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 183-18.5*0.1*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	182.075	
29	KNNR 4 d.4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm w tym PN-10 183	m	RAZEM	182.075
			m	183.000	
30	KNNR 4 d.4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 16	złącz.	RAZEM	183.000
			złącz.	16.000	
31	KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 175	m	RAZEM	16.000
			m	175.000	
32	KNR 2-28 d.4 0404-04 analogia	Przewieroty sterowany dla rury fi 160 wraz z przeciąganiem rury 18.5	m	RAZEM	175.000
			m	18.500	
33	KNR 2-28 d.4 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt.	RAZEM	18.500
			szt.	1.000	
34	KNR 2-28 d.4 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominal- nej 80 mm 1	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
35	KNNR 2 d.4 0106-01 analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-błoki oporowe 0.3	m <sup>3</sup>	RAZEM	1.000
			m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.4 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm-AROTA	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37	KNNR-W 2-19 d.4 0134-03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR-W 2-18 d.4 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 2-19 d.4 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych - pianka poliuretanowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5		<b>Inwentaryzacja powykonawcza całego obiektu</b>			
41	d.5 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpi		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	<b>Kanalizacja sanitarna -roboty ziemne PCV fi 200</b>				
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.219	1589.78	348.16
2 d.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	(219-18.5-4.5)* 3 = 588.000	0.45	264.60
3 d.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	588*0.15 = 88.200	10.88	959.62
4 d.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.	8	130.77	1046.16
5 d.1	Pompowanie próbne-analiza własna	godz.	10	67.62	676.20
6 d.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	534.63	12.56	6714.95
7 d.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	534.63	30.58	16348.99
8 d.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	3*3*3 = 27.000	56.89	1536.03
9 d.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>	3*2*2 = 12.000	15.59	187.08
10 d.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>	0.000	30.43	0.00