

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1	analogia				
		813/1000	km	0.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.813</b>
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
1		2161*0.8	m <sup>3</sup>	1728.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1728.800</b>
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-			
1		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	1135.040	
		(2161-742.2)*0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>1135.040</b>
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
1		2161*0.2	m <sup>3</sup>	432.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.200</b>
5	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III			
1		(2161-742.2)*0.2	m <sup>3</sup>	283.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.760</b>
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-02	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m;			
1		grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	3949.000	
		3949			
				<b>RAZEM</b>	<b>3949.000</b>
7	KNNR 1	Podsypka z żwiru	m <sup>3</sup>		
d.1.	0608-01				
1		813*0.2	m <sup>3</sup>	162.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.600</b>
8	KNNR 1	Obsypka z piasku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0608-01				
1		813*0.2	m <sup>3</sup>	162.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.600</b>
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1		sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	742.200	
		162.6*2+312+105			
				<b>RAZEM</b>	<b>742.200</b>
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
1		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	742.200	
		742.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>742.200</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	1308-01				
2		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
2		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
2		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.	1308-05				
2		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1308-06 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		14	odc. -1 prób.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		36	odc. -1 prób.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1610-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1610-05 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		7	odc. -1 prób.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - włącz D400	stud.		
		17	stud.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - włącz B125	stud.		
		6	stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - włącz A15	stud.		
		9	stud.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1427-01 2 analogia	Elastyczne przejście szczelne fi 160	szt		
		8+17	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1427-02 2 analogia	Elastyczne przejście szczelne fi 200	szt		
		46	szt	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1427-04 2 analogia	Elastyczne przejście szczelne fi 315	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 1427-06 2 analogia	Elastyczne przejście szczelne fi 400	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 1427-02 2 analogia	Elastyczne przejście szczelne fi 200	szt		
		19	szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1413-03 2 analogia	Separator koalescencyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.1. 1413-03 2 analogia	Osadnik OS 2000	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 1413-03 2 analogia	Regulator CYE 495	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 1423-02 2 kalk. własna	Zbiornik retencyjny o poj. 100 m3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.1. 1417-01 2 analogia	Skrzynka odpływowa z odowonień liniowych	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>Drenaż opaskowy</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
34	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		505/1000	km	0.505	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.505</b>
35	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	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>		
		935*0.8	m <sup>3</sup>	748.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>748.000</b>
36	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (935-12.625-101-101)*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	576.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.300</b>
37	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		935*0.2	m <sup>3</sup>	187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
38	KNNR 1 d.2. 0318-03 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>		
		(935-12.625-101-101)*0.2	m <sup>3</sup>	144.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.075</b>
39	KNNR 1 d.2. 0608-01 1	Obsypka z piasku	m <sup>3</sup>		
		505*0.5*0.05	m <sup>3</sup>	12.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.625</b>
40	KNNR 1 d.2. 0608-01 1	Podsypka z żwiru	m <sup>3</sup>		
		505*0.5*0.4	m <sup>3</sup>	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
41	KNNR 1 d.2. 0205-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowylad. (12.625+101+101)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	214.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.625</b>
42	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 214.625	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	214.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.625</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.2. 1308-01 2	Drenaż fi 110 z opaska z geowłókniny	m		
		505	m	505.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505.000</b>
44	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową - właz A15	szt		
		28	szt	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
45	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową - właz D400	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNNR 4 d.2. 1427-01 2 analogia	Elastyczne przejście szczelne fi 110	szt		
		28+6	szt	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
47	KNNR 1 d.3. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		31/1000	km	0.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.031</b>
48	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	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>		
		65*0.8	m <sup>3</sup>	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
49	KNNR 1 d.3. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (65-12.4)*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.080</b>
50	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		65*0.2	m <sup>3</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
51	KNNR 1 d.3. 0318-03 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>		
		(65-12.4)*0.2	m <sup>3</sup>	10.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.520</b>
52	KNNR 1 d.3. 0313-02 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 130	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
53	KNNR 1 d.3. 0608-01 1	Podsypka z żwiru	m <sup>3</sup>		
		31*0.2	m <sup>3</sup>	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
54	KNNR 1 d.3. 0608-01 1	Obsypka z piasku	m <sup>3</sup>		
		31*0.2	m <sup>3</sup>	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
55	KNNR 1 d.3. 0205-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowylad. 6.2*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
56	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 12.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.3. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
58	KNNR 4 d.3. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNNR 4 d.3. 1427-02 2 analogia	Elastyczne przejście szczelne fi 200	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
60	KNNR 1 d.4. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		589/1000	km	0.589	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.589</b>
61	KNNR 1 d.4. 0210-03 1	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>		
		1218*0.8	m <sup>3</sup>	974.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>974.400</b>
62	KNNR 1 d.4. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (1218-235.6)*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	785.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>785.920</b>
63	KNNR 1 d.4. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1218*0.2	m <sup>3</sup>	243.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.600</b>
64	KNNR 1 d.4. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (1218-235.6)*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	196.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.480</b>
65	KNNR 1 d.4. 0313-02 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2437	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2437.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2437.000</b>
66	KNNR 1 d.4. 0608-01 1	Obsypka z piasku	m <sup>3</sup>		
		589*0.2*2	m <sup>3</sup>	235.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.600</b>
67	KNNR 1 d.4. 0205-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowylad. 235.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	235.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.600</b>
68	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 235.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	235.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.600</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
69	KNNR 4 d.4. 1009-01 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
70	KNNR 4 d.4. 1009-03 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
71	KNNR 4 d.4. 1009-04 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
72	KNNR 4 d.4. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m		
		10*2	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
73	KNNR 4 d.4. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
		1.2*4	m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
74	KNR 2-19 d.4. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		550+29+10	m	589.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>589.000</b>
75	KNR 2-19 d.4. 0134-03 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76	KNNR 4 d.4. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNNR 4 d.4. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNNR 4 d.4. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNNR 4 d.4. 9914c-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-1	10m różn.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
80	KNNR 4 d.4. 9915-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 Krotność = 3	10m różn.		
		-1	10m różn.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
81	KNNR 4 d.4. 1011-04 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - łuki	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
82	KNNR 4 d.4. 1011-04 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójniki	złącz.		
		13	złącz.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
83	KNNR 4 d.4. 1012-02 2 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt		
		10	szt	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
84	KNNR 4 d.4. 1012-01 2 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
85	KNNR 4 d.4. 1012-01 2 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 63 mm - wykopy umocnione	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
86	KNNR 4 d.4. 1112-01 2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 50 mm montowane na ru-rociągach PVC i PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	KNNR 4 d.4. 1112-02 2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na ru-rociągach PVC i PE	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNNR 4 d.4. 1112-02 2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na ru-rociągach PVC i PE	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
89	KNNR 4 d.4. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>