

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wodociąg - Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1039.29/1000	km km	1.04	
				RAZEM	1.04
2 d.1.1	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. (1.6*4*2)+(2.1*4*2)+(2.1*4*2)+(1.6*4*2)+(1.6*4*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.00	
				RAZEM	72.00
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 (1.6*4*2)+(2.1*4*2)+(2.1*4*2)+(1.6*4*2)+(1.6*4*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.00	
				RAZEM	72.00
4 d.1.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku  ((1.6*4*2)+(2.1*4*2)+(2.1*4*2)+(1.6*4*2)+(1.6*4*2))*1.7	t t	122.40	
				RAZEM	122.40
5 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.00	
				RAZEM	72.00
6 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
7 d.1.1	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 obsypka 10.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.43	
				RAZEM	10.43
8 d.1.1	KNNR 1 0205-04	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. - dowóz podsypki i obsypki 2+10.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.43	
				RAZEM	12.43
9 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 2+10.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.43	
				RAZEM	12.43
10 d.1.1	KNNR 1 0205-04	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. - dowóz zasyпки 72-2-10.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.57	
				RAZEM	59.57
11 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 72-2-10.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.57	
				RAZEM	59.57
12 d.1.1	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 - grunt dowieziony 72-2-10.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.57	
				RAZEM	59.57
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.1	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - demontaż i montaż	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.1*2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
18	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0113-01	spycharek	m <sup>2</sup>	200.00	
		5*4*10		RAZEM	200.00
19	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0526-01		m <sup>3</sup>	30.00	
		5*4*10*0.15		RAZEM	30.00
20	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0505-01		m <sup>2</sup>	200.00	
		5*4*10		RAZEM	200.00
<b>1.2</b>		<b>Wodociąg - Roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1</b>			
21	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-	m		
d.1.2	0307-05	mi o śr. 300-600 mm w gruntach kat.I-II - przewiert sterowany rurami	m	1019.79	
		PE100RC SDR17 PN10 dn 315		RAZEM	1019.79
		1039.29-19.5			
22	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-	m		
d.1.2	0307-05	mi o śr. 300-600 mm w gruntach kat.I-II - przewiert sterowany rurami PEHD dn	m	19.50	
		630		RAZEM	19.50
		19.5			
23	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w ru-	m		
d.1.2	0309-01	rach ochronnych	m	19.50	
		19.5		RAZEM	19.50
24	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - analogia łuki PE RC	szt.		
d.1.2	0305-05	dn 315	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
25	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 315 mm metodą zgrzewania czolo-	poł.		
d.1.2	0302-14	wego	poł.	85.00	
		85		RAZEM	85.00
26	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 500 mm metodą zgrzewania czolo-	poł.		
d.1.2	0302-17	wego - analogia rura PEHD dn 630	poł.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 250 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.1.2	0303-16	wych - analogia rura PE RC dn 315	szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
28	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 600 mm	szt.		
d.1.2	0122-08		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
29	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 300 mm	200m -		
d.1.2	1606-05		1 prób.	5.20	
		1039.29/200	200m -		
			1 prób.	RAZEM	5.20
30	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.20		
d.1.2	1611-03		0m	5.20	
		1039.29/200	odc.20		
			0m	RAZEM	5.20
31	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.20		
d.1.2	1612-04		0m	5.20	
		1039.29/200	odc.20		
			0m	RAZEM	5.20
32	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0609-01	bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0.54	
		(3*0.6*0.6*0.5)		RAZEM	0.54
33	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.2	1012-03	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-	szt.	2.00	
		wewnętrznej 160 mm - Pwł 4		RAZEM	2.00
		2			
34	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm -	szt.		
d.1.2	0114-07	trójniki - Pwł 4	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 300 mm bez nasuwki - ekstrapolacja - Pwł 4	kpl.		
d.1.2	0205-06/05	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - zwężki 300*150 - Pwł 4	szt.		
d.1.2	0114-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - kołnierz ślepy dn 300 - Pwł 4	szt.		
d.1.2	0114-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 315 mm - Pwł 4	szt.		
d.1.2	1012-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm bez nasuwki - Pwł 4	kpl.		
d.1.2	0205-04	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - trójniki - Pz 12	szt.		
d.1.2	0114-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 300 mm bez nasuwki - ekstrapolacja - Pz 12	kpl.		
d.1.2	0205-06/05	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 315 mm - Pz 12	szt.		
d.1.2	1012-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - zwężki 300*150 - Pz 12	szt.		
d.1.2	0114-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm bez nasuwki - Pz 12	kpl.		
d.1.2	0205-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 160 mm - Pz 12	szt.		
d.1.2	1012-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - analogia łuki PE RC dn 315- Pwł 5	szt.		
d.1.2	0305-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 315 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
d.1.2	0302-14	2	poł.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - By-pass wraz z demontażem	m		
d.1.2	0302-04	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
49	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 160 mm metodą zgrzewania czółowego - By-pass wraz z demontażem	poł.		
d.1.2	0302-08	5	poł.	5.00	
				RAZEM	5.00
50	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - łuki PE dn 160 - By-pass wraz z demontażem	szt.		
d.1.2	0305-04	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 160 mm - By-pass wraz z demontażem	szt.		
d.1.2	1012-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm bez nasuwki - By-pass wraz z demontażem	kpl.		
d.1.2	0205-04	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.2	0134-02	7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00