

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIAŁOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sieć wodociągowa 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. (1277.07)/1000	km km	 1,28	 1,28
				RAZEM	1,28
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Rob. ziem. wyk. kop. podsięb. o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyl. wraz z przekopami kontrolnymi 1559.3	m3 m3	 1559.30	 1559.30
				RAZEM	1559.30
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 = 8 1559.3	m3 m3	 1559.30	 1559.30
				RAZEM	1559.30
4 d.1.1	wycena własna wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku  (1559.3)*1.7	t t	 2650.81	 2650.81
				RAZEM	2650.81
5 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 zasypki 1547.17	m3 m3	 1547.17	 1547.17
				RAZEM	1547.17
6 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 = 8 1547.17	m3 m3	 1547.17	 1547.17
				RAZEM	1547.17
7 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 1547.17	m3 m3	 1547.17	 1547.17
				RAZEM	1547.17
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 13	kpl. kpl.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 13	kpl. kpl.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
12 d.1.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 13	zabezp zabezp	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
<b>1.2</b>		<b>Sieć wodociągowa - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1</b>			
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1277.07	m m	 1277.07	 1277.07
				RAZEM	1277.07
14 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1277.07	m m	 1277.07	 1277.07
				RAZEM	1277.07
15 d.1.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
16 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 106	złącz. złącz.	 106.00	 106.00
				RAZEM	106.00
17 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 110 (1277.07)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.39	 6.39
				RAZEM	6.39
18 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1277.07)/200	odc.20 0m	6.39	
				RAZEM	6.39
19 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (1277.07)/200	odc.20 0m odc.20 0m	6.39	
				RAZEM	6.39
20 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - węzeł W10.5-HP8; W10.11-HP9; W22-HP7 3	kpl.  kpl.	  3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.1.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - węzeł W10.5-HP8; W10.11-HP9; W22-HP7 3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
22 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - węzeł W10.5-HP8; W10.11-HP9; W22-HP7 9	złącz.  złącz.	  9.00	
				RAZEM	9.00
23 d.1.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - węzeł W10.5-HP8; W10.11-HP9; W22-HP7 3	kpl.  kpl.	  3.00	
				RAZEM	3.00
24 d.1.2	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - Pwł2 - HP4 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - Pwł2 - HP4 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm - Pwł2-HP4 3	kpl.  kpl.	  3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.1.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - Pwł2- HP4 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.1.2	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - Pwł2- HP4 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.1.2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 2	złącz.  złącz.	  2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - węzeł Pwł 1 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.2	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - Pwł1 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - HP1; HP5; HP6 3	kpl.  kpl.	  3.00	
				RAZEM	3.00
33 d.1.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - HP1; HP5; HP6 3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.1.2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - HP1; HP5; HP6 6	złącz.  złącz.	  6.00	
				RAZEM	6.00
35 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - Pwł 21 - HP3 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm - Pwł22-HP2 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - Pwł 22 - HP2 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - węzeł Pwł 7 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - węzeł Pwł 7 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - HP1; HP5; HP6 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.2	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - W10.10; W17.4 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.1.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - W10.10; W17.4 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.1.2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - W10.10; W17.4 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.1.2	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - Pwł 5 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - węzeł Pwł 5 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - węzeł Pwł 5 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1.2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - węzeł Pwł 5 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - węzeł W10; W17 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
49 d.1.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - węzeł W10; W17 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.1.2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - węzeł W10; W17 3	złącz. złącz.	 3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2</b>	<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>				
<b>2.1</b>	<b>Sieć wodociągowa Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>				
51 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (20.04+24.61+506.18)/1000	km km	 0.55	
				RAZEM	0.55
52 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Rob. ziem. wyk. kop. podsięb. o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowył. wraz z przekopami kontrolnymi 557.92	m3 m3	 557.92	
				RAZEM	557.92
53 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 557.92	m3 m3	 557.92	
				RAZEM	557.92
54 d.2.1	wycena własna wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku  (557.92)*1.7	t t	 948.46	
				RAZEM	948.46
55 d.2.1	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.samowyład. - dowóz zasypki 557.31	m3 m3	 557.31	
				RAZEM	557.31
56 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 557.31	m3 m3	 557.31	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	557.31
57 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 557.31	m³ m³	557.31	
				RAZEM	557.31
58 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m 46	kpl. kpl.	46.00	
				RAZEM	46.00
59 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 46	kpl. kpl.	46.00	
				RAZEM	46.00
60 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 45	kpl. kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
61 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 45	kpl. kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
62 d.2.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 45	zabezp zabezp .	45.00	
				RAZEM	45.00
<b>2.2</b>		<b>Sieć wodociągowa - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1</b>			
63 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20.04+24.61+506.18	m m	550.83	
				RAZEM	550.83
64 d.2.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 20.04	m m	20.04	
				RAZEM	20.04
65 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 24.61	m m	24.61	
				RAZEM	24.61
66 d.2.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 506.18	m m	506.18	
				RAZEM	506.18
67 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 90,63,32 (20.04+24.61+506.18)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.75	
				RAZEM	2.75
68 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (20.04+24.61+506.18)/200	odc.20 0m odc.20 0m	2.75	
				RAZEM	2.75
69 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (20.04+24.61+506.18)/200	odc.20 0m odc.20 0m	2.75	
				RAZEM	2.75
70 d.2.2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90 mm - dla dn 32 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
71 d.2.2	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm 57	kpl. kpl.	57.00	
				RAZEM	57.00
72 d.2.2	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
73 d.2.2	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00