

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Zagospodarowanie centrum miejscowości Liszno II etap - Przyłącza wod. - kan. [CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne]	
Dział nr 1.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej [CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne]	
1. KNR 2-01 0311-02 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III Jednostka: m3	
((50.5)*1.2+(1.2*3.14*1.2)+(16*1.3*0.5*5)*1)*1*0.1	11,7100

	11,7122
2. KNR 2-01 0217-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II Jednostka: m3	
((50.5)*1.2+(1.2*3.14*1.2)+(16*1.3*0.5*5)*1)*1*0.9	105,4100

	105,4094
3. KNR 2-01 0320-02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV Jednostka: m3	
((50.5)*1.2-(1.2*3.14*1.2)+(16*1.3*0.5*5)*1)*1*0.3	32,4200

	32,4235
4. KNR 2-01 0230-01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Jednostka: m3	
((50.5)*1.2-(1.2*3.14*1.2)+(16*1.3*0.5*5)*1)*1*0.7	75,6500

	75,6549
5. KNR 2-01 0236-03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III Jednostka: m3	
((50.5)*1.2-(1.2*3.14*1.2)+(16*1.3*0.5*5)*1)*1*0.7	75,6500

	75,6549
6. KNR 2-18 0501-02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Jednostka: m2	
((52.5)*1.0)	52,5000

	52,5000
7. KNR-W 2-18 0408-02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm Jednostka: m	
B-S1 52.5	52,5000

	52,5000
8. Kalkulacja własna Zbiornik pod oczyszczalnię przydomową o pojemności V=5,0m3 Jednostka: kpl	
	1,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>9. KNR-W 2-18 0514-01</p> <p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II</p> <p>Jednostka: studnię</p>	4,0000
<p>10. KNR-W 2-18 0706-01</p> <p>Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)</p> <p>Jednostka: próba</p>	0,2600
	0,2625
<p>11. KNR 7-28 0204-10</p> <p>Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm</p> <p>Jednostka: szt</p>	2,0000
<p>12. KNR 2-15u2 0316-03</p> <p>Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 160 mm</p> <p>Jednostka: szt</p>	10,0000
<p>13. KNR 2-18 0722-05</p> <p>Izolacja żużlem przed zamrażaniem rurociągów o średnicy 150mm-keramzytem</p> <p>Jednostka: m</p>	32,0000
<p>14. KNR 2-01 0610-03</p> <p>Podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwir i 35% piasek z przygotowaniem kruszywa-pod poletko rozszczajające</p> <p>Jednostka: m3</p>	62,4000
	62,4000
<p>15. KNR 2-01 0611-04</p> <p>Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z rur kamionkowych pełnych lub perforowanych o średnicy nominalnej 100-150mm-rur drenarska rozszczajająca dz 110 PCV</p> <p>Jednostka: m</p>	92,0000
	92,0000
<p>16. KNR 2-01 0622-03</p> <p>Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 250-300mm</p> <p>Jednostka: szt</p>	2,0000
<p>17. KNR 2-01 0622-03</p> <p>Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 250-300mm-rozdzielcza</p> <p>Jednostka: szt</p>	1,0000
<p>Dział nr 1.2. Przyłącze wodociągowe [CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne]</p>	
<p>18. KNR 2-01 0311-02</p> <p>Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III</p> <p>Jednostka: m3</p>	4,6800
	4,6750
<p>19. KNR 2-01 0217-01</p> <p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II</p> <p>Jednostka: m3</p>	42,0800
	42,0750
<p>20. KNR 2-01 0320-02</p> <p>Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV</p> <p>Jednostka: m3</p>	14,0300
	14,0250

Opis robót	Ilość robót
21. KNR 2-01 0230-01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Jednostka: m3	32,7300
(27.50)*1.7*1*0.7	32,7250
22. KNR 2-01 0236-03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III Jednostka: m3	32,7300
(27.50)*1.7*1*0.7	32,7250
23. KNR 2-18 0501-02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Jednostka: m2	27,5000
(27.50)	27,5000
24. KNR 2-18 0207-03 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone na uszczelkę gumową Jednostka: m	19,0000
25. KNR-W 2-18 0109-01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Jednostka: m	12,0000
12	12,0000
26. KNR 2-18 0301-03 Zasuwki żeliwne klinowe, owalne kielichowe z obudową o średnicy 100mm, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym Jednostka: kpl	1,0000
27. KNR 2-18 0315-03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm Jednostka: kpl	1,0000
28. KNR-W 2-18 0205-02 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm Jednostka: kpl	1,0000
29. KNR 2-15W 0140-05 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 40mm z łącznikiem redukcyjnym Jednostka: kpl	1,0000
30. KNR 2-15W 0130-06 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm Jednostka: szt	2,0000
31. KNR 2-15W 0130-06 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm-zawór antyskażeniowy Jednostka: szt	1,0000
32. KNR-W 2-18 0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Jednostka: odcinek	0,1400
27.5/200	0,1375
33. KNR-W 2-18 0704-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Jednostka: próba	1,0000

Opis robót	Ilość robót
34. KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Jednostka: odcinek	0,1400
27.5/200	0,1375
35. KNR-W 2-18 0801-03 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150mm Jednostka: kpl	1,0000
36. KNR-W 2-18 0513-05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m Jednostka: studnię	1,0000
Dział nr 1.3. Przyłącza kanalizacji deszczowej [CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne]	
37. KNR 2-01 0311-02 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III Jednostka: m3	34,2800
$((77.5+69)*1.8+(1.0*3.14*1.8)*14)*1*0.1$	34,2828
38. KNR 2-01 0217-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II Jednostka: m3	308,5500
$((77.5+69)*1.8+(1.0*3.14*1.8)*14)*1*0.9$	308,5452
39. KNR 2-01 0320-02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV Jednostka: m3	55,3700
$((77.5+69)*1.8-(1.0*3.14*1.8)*14)*1*0.3$	55,3716
40. KNR 2-01 0230-01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Jednostka: m3	129,2000
$((77.5+69)*1.8-(1.0*3.14*1.8)*14)*1*0.7$	129,2004
41. KNR 2-01 0321-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką Jednostka: m2	369,1400
$((77.5+69)*1.8-(1.0*3.14*1.8)*14)*1*2$	369,1440
42. KNR 2-01 0236-03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III Jednostka: m3	129,2000
$((77.5+69)*1.8-(1.0*3.14*1.8)*14)*1*0.7$	129,2004
43. KNR 2-18 0501-02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Jednostka: m2	146,5000
$((77.5+69)*1.0)*1$	146,5000
44. KNR-W 2-18 0408-04 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk Jednostka: m	77,5000
B-S1	77,5000
(77.5)	77,5000

Opis robót	Ilość robót
45. KNR-W 2-18 0408-03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	
Jednostka: m	69,0000
B-S1 (69)	69,0000
46. KNR-W 2-18 0524-02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	
Jednostka: szt	9,0000
47. KNNR 4 1418-01 Trzon studni z rur HOBAS o średnicy 1000mm-dn600	
Jednostka: m	10,0000
48. KNNR 4 1418-05 Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej systemu HOBAS	
Jednostka: szt	5,0000
49. KNNR 4 1418-07 Wyposażenie do studni o podstawie prefabrykowanej systemu HOBAS	
Jednostka: kpl	5,0000
50. KNR-W 2-18 0706-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	
Jednostka: próba	0,3500
69/200	0,3450
51. KNR-W 2-18 0706-03 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	
Jednostka: próba	0,3900
77.5/200	0,3875
52. KNR 7-28 0204-10 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	
Jednostka: szt	2,0000
53. KNR 2-15u2 0316-03 Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm	
Jednostka: szt	9,0000
54. KNR 5-10u1 0500-05 Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m	
Jednostka: m	5,0000
55. KNNR 4 1416-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II-separator z osadnikiem o przepustowości V=40l/s	
Jednostka: studnię	1,0000