

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Roboty przygotowawcze [CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]	
1. KNR 2-01 IGM 0119-0300 [ST-0001] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym Jednostka: 1 km PE 40 - 0,0840 km PE 63 - 0,0195 km PE 90 - 0,0862 km PE 110 - 0,0035 km PE 160 - 2,2330 km PE 225 - 0,5974 km PVC 160 - 0,0936 km RŻ 80 - 0,0060 km RŻ 100 - 0,0228 km Razem: 3,1460 km	3,1460
2. KNR 2-01 IGM 0126-0100 [ST-0001] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm Jednostka: 1 m ² $(1,5 \times 3146) - (235 + 585 + 24) = 3875,00 \text{ m}^2$	3875,0000
3. KNR 2-01 IGM 0126-0200 [ST-0001] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Jednostka: 1 m ² $3 \times 3875,00 \text{ m}^2 = 11625,00 \text{ m}^2$	11625,0000
4. KNR AT-03 0101-0100 [ST-0002] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych. Nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5 cm Jednostka: m $2 \times 20,00 = 40,00 \text{ m}$	40,0000
5. KNNR 6 0802-0400 [ST-0003] Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas miner.-bitum., betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm Jednostka: 100 m ² $1,2 \times 20,00 = 24,00 \text{ m}^2$	0,2400
6. KNNR 6 0801-0800 [ST-0003] Rozebranie podbudowy z kruszywa, gruntu stabil., betonu lub mas min.-bitum.. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grub. podbudowy 8 cm Jednostka: 100 m ² $1,2 \times 20,00 = 24,00 \text{ m}^2$	0,2400
7. KNR 2-31 0807-0300 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub żuźlowej w torowiskach tramwajowych. Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce	8,2000

cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: 100 m2 235,00 + 585,00 = 820,00 m ²																																																																																																														
8. KNNR 6 0801-0600 Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z betonu - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 15 cm Jednostka: 100 m2					8,2000																																																																																																									
Dział nr 2. Roboty ziemne [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]																																																																																																														
1. KNNR 1W 0210-0100 [ST-0002] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3					36,4600																																																																																																									
<table><tr><th colspan="5">PE40 - przyłącza</th></tr><tr><th>Odcinek</th><th>L [m]</th><th>h [m]</th><th>szer. [m]</th><th>V [m³]</th></tr><tr><td>7 - 7.1 - 7.2</td><td>8,06</td><td>1,65</td><td>0,9</td><td>11,97</td></tr><tr><td>8 - 8.1 - 8.2</td><td>5,44</td><td>1,65</td><td>0,9</td><td>8,08</td></tr><tr><td>9 - 9.1 - 9.2</td><td>6,24</td><td>1,70</td><td>0,9</td><td>9,55</td></tr><tr><td>10 - 10.1 - 10.2</td><td>5,54</td><td>1,70</td><td>0,9</td><td>8,48</td></tr><tr><td>13 - 13.1 - 13.2</td><td>9,76</td><td>1,57</td><td>0,9</td><td>13,79</td></tr><tr><td>19 - 19.1 - 19.2</td><td>3,66</td><td>1,60</td><td>0,9</td><td>5,27</td></tr><tr><td>21 - 21.1 - 21.2</td><td>8,96</td><td>1,60</td><td>0,9</td><td>12,90</td></tr><tr><td>22 - 22.1 - 22.2</td><td>9,33</td><td>1,63</td><td>0,9</td><td>13,69</td></tr><tr><td>25 - 25.1 - 25.2</td><td>8,40</td><td>1,68</td><td>0,9</td><td>12,70</td></tr><tr><td>47 - 47.1 - 47.2</td><td>1,20</td><td>1,60</td><td>0,9</td><td>1,73</td></tr><tr><td>48 - 48.1 - 48.2</td><td>1,75</td><td>1,59</td><td>0,9</td><td>2,50</td></tr><tr><td>48.A - 48.A.1 - 48.A.2</td><td>3,60</td><td>1,40</td><td>0,9</td><td>4,54</td></tr><tr><td>51 - 51.1 - 51.2</td><td>2,30</td><td>1,49</td><td>0,9</td><td>3,08</td></tr><tr><td>57 - 57.1 - 57.2</td><td>1,50</td><td>1,63</td><td>0,9</td><td>2,20</td></tr><tr><td>20.13 - 20.13.1 - 20.13.2</td><td>1,70</td><td>1,48</td><td>0,9</td><td>2,26</td></tr><tr><td>71 - 71.1 - 71.2</td><td>2,50</td><td>1,60</td><td>0,9</td><td>3,60</td></tr><tr><td>72 - 72.1 - 72.2</td><td>1,50</td><td>1,53</td><td>0,9</td><td>2,07</td></tr><tr><td>79 - 79.1 - 79.2</td><td>2,60</td><td>1,65</td><td>0,9</td><td>3,86</td></tr><tr><td>Suma:</td><td>84,04</td><td>-</td><td>-</td><td>122,27</td></tr></table>					PE40 - przyłącza					Odcinek	L [m]	h [m]	szer. [m]	V [m ³]	7 - 7.1 - 7.2	8,06	1,65	0,9	11,97	8 - 8.1 - 8.2	5,44	1,65	0,9	8,08	9 - 9.1 - 9.2	6,24	1,70	0,9	9,55	10 - 10.1 - 10.2	5,54	1,70	0,9	8,48	13 - 13.1 - 13.2	9,76	1,57	0,9	13,79	19 - 19.1 - 19.2	3,66	1,60	0,9	5,27	21 - 21.1 - 21.2	8,96	1,60	0,9	12,90	22 - 22.1 - 22.2	9,33	1,63	0,9	13,69	25 - 25.1 - 25.2	8,40	1,68	0,9	12,70	47 - 47.1 - 47.2	1,20	1,60	0,9	1,73	48 - 48.1 - 48.2	1,75	1,59	0,9	2,50	48.A - 48.A.1 - 48.A.2	3,60	1,40	0,9	4,54	51 - 51.1 - 51.2	2,30	1,49	0,9	3,08	57 - 57.1 - 57.2	1,50	1,63	0,9	2,20	20.13 - 20.13.1 - 20.13.2	1,70	1,48	0,9	2,26	71 - 71.1 - 71.2	2,50	1,60	0,9	3,60	72 - 72.1 - 72.2	1,50	1,53	0,9	2,07	79 - 79.1 - 79.2	2,60	1,65	0,9	3,86	Suma:	84,04	-	-	122,27	
PE40 - przyłącza																																																																																																														
Odcinek	L [m]	h [m]	szer. [m]	V [m ³]																																																																																																										
7 - 7.1 - 7.2	8,06	1,65	0,9	11,97																																																																																																										
8 - 8.1 - 8.2	5,44	1,65	0,9	8,08																																																																																																										
9 - 9.1 - 9.2	6,24	1,70	0,9	9,55																																																																																																										
10 - 10.1 - 10.2	5,54	1,70	0,9	8,48																																																																																																										
13 - 13.1 - 13.2	9,76	1,57	0,9	13,79																																																																																																										
19 - 19.1 - 19.2	3,66	1,60	0,9	5,27																																																																																																										
21 - 21.1 - 21.2	8,96	1,60	0,9	12,90																																																																																																										
22 - 22.1 - 22.2	9,33	1,63	0,9	13,69																																																																																																										
25 - 25.1 - 25.2	8,40	1,68	0,9	12,70																																																																																																										
47 - 47.1 - 47.2	1,20	1,60	0,9	1,73																																																																																																										
48 - 48.1 - 48.2	1,75	1,59	0,9	2,50																																																																																																										
48.A - 48.A.1 - 48.A.2	3,60	1,40	0,9	4,54																																																																																																										
51 - 51.1 - 51.2	2,30	1,49	0,9	3,08																																																																																																										
57 - 57.1 - 57.2	1,50	1,63	0,9	2,20																																																																																																										
20.13 - 20.13.1 - 20.13.2	1,70	1,48	0,9	2,26																																																																																																										
71 - 71.1 - 71.2	2,50	1,60	0,9	3,60																																																																																																										
72 - 72.1 - 72.2	1,50	1,53	0,9	2,07																																																																																																										
79 - 79.1 - 79.2	2,60	1,65	0,9	3,86																																																																																																										
Suma:	84,04	-	-	122,27																																																																																																										
<table><tr><th colspan="5">PE63</th></tr><tr><th>Odcinek</th><th>L [m]</th><th>h [m]</th><th>szer. [m]</th><th>V [m³]</th></tr><tr><td>37 - 37.1 - 37.2</td><td>1,70</td><td>1,74</td><td>1</td><td>2,96</td></tr><tr><td>38 - 38.1 - 38.2</td><td>2,80</td><td>1,67</td><td>1</td><td>4,68</td></tr><tr><td>46 - 46.1 - 46.2</td><td>2,10</td><td>1,72</td><td>1</td><td>3,61</td></tr><tr><td>29 - 29.1</td><td>8,67</td><td>1,47</td><td>1</td><td>12,74</td></tr><tr><td>29.1 - 29.2</td><td>2,70</td><td>1,62</td><td>1</td><td>4,37</td></tr><tr><td>33 - 33.1</td><td>0,80</td><td>1,51</td><td>1</td><td>1,21</td></tr><tr><td>33.1 - 33.2</td><td>0,80</td><td>1,68</td><td>1</td><td>1,34</td></tr><tr><td>Suma:</td><td>19,57</td><td>-</td><td>-</td><td>30,91</td></tr></table>					PE63					Odcinek	L [m]	h [m]	szer. [m]	V [m ³]	37 - 37.1 - 37.2	1,70	1,74	1	2,96	38 - 38.1 - 38.2	2,80	1,67	1	4,68	46 - 46.1 - 46.2	2,10	1,72	1	3,61	29 - 29.1	8,67	1,47	1	12,74	29.1 - 29.2	2,70	1,62	1	4,37	33 - 33.1	0,80	1,51	1	1,21	33.1 - 33.2	0,80	1,68	1	1,34	Suma:	19,57	-	-	30,91																																																								
PE63																																																																																																														
Odcinek	L [m]	h [m]	szer. [m]	V [m ³]																																																																																																										
37 - 37.1 - 37.2	1,70	1,74	1	2,96																																																																																																										
38 - 38.1 - 38.2	2,80	1,67	1	4,68																																																																																																										
46 - 46.1 - 46.2	2,10	1,72	1	3,61																																																																																																										
29 - 29.1	8,67	1,47	1	12,74																																																																																																										
29.1 - 29.2	2,70	1,62	1	4,37																																																																																																										
33 - 33.1	0,80	1,51	1	1,21																																																																																																										
33.1 - 33.2	0,80	1,68	1	1,34																																																																																																										
Suma:	19,57	-	-	30,91																																																																																																										

PE90				
Odcinek	L [m]	h [m]	szer. [m]	V [m ³]
11 - 11.1 - 11.2	9,76	1,70	1	16,59
41 - 41.1 - 41.2	3,10	1,73	1	5,36
53.A - 53.A.1 - 53.A.2	4,10	1,58	1	6,48
55.A - 55.A.1 - 55.A.2	5,30	1,57	1	8,32
20.2 - 20.2.1 - 20.2.2	1,90	1,55	1	2,95
20.5 - 20.5.1	11,51	1,63	1	18,76
20.5.1 - 20.5.2	1,60	1,52	1	2,43
20.5.2 - 20.5.3	40,05	1,79	1	71,69
20.5.3 - 20.5.4	3,85	2,05	1	7,89
20.8 - 20.8.1 - 20.8.2	1,80	1,57	1	2,83
20.12 - 20.12.1 - 20.12.2	1,60	1,55	1	2,48
20.14 - 20.14.1 - 20.14.2	1,70	1,51	1	2,57
Suma:	86,27	-	-	148,35

PE110				
Odcinek	L [m]	h [m]	szer. [m]	V [m ³]
1.4 - 4.1	3,45	1,72	1,1	6,53
Suma:	3,45	-	-	6,53

PE160				
Odcinek	L [m]	h [m]	szer. [m]	V [m ³]
20 - 21	11,54	1,59	1,1	20,18
21 - 22	16,00	1,53	1,1	26,92
22 - 23	3,07	1,57	1,1	5,30
23 - 24	5,36	1,64	1,1	9,67
24 - 25	30,12	1,68	1,1	55,66
25 - 26	2,01	1,65	1,1	3,65
26 - 27	14,01	1,60	1,1	24,6576
27 - 28	20,41	1,54	1,1	34,57
28 - 29	6,45	1,54	1,1	10,93
29 - 30	19,16	1,57	1,1	33,09
30 - 31	6,20	1,57	1,1	10,71
31 - 32	1,39	1,54	1,1	2,35
32 - 33	0,76	1,55	1,1	1,30
33 - 33.A	23,27	1,53	1,1	39,16
33.A - 33.B	8,76	1,50	1,1	14,45
33.B - 34	13,41	1,83	1,1	26,99
34 - 34.A	19,79	1,86	1,1	40,49
34.A - 35	21,32	1,50	1,1	35,18
35 - 36	43,58	1,46	1,1	69,99
36 - 37	73,46	1,65	1,1	133,33
37 - 38	54,59	1,75	1,1	105,09
38 - 39	3,06	1,70	1,1	5,72
39 - 40	2,47	1,74	1,1	4,73
40 - 41	52,12	1,78	1,1	102,05
41 - 42	23,35	1,81	1,1	46,49
43 - 43.A	1,10	2,38	1,1	2,88

43.A - 44	18,14	2,16	1,1	43,10		
44 - 45	2,11	1,91	1,1	4,43		
45 - 46	4,74	1,87	1,1	9,75		
46 - 47	20,6	1,68	1,1	38,07		
47 - 48	14,96	1,49	1,1	24,52		
48 - 48.A	13,59	1,50	1,1	22,42		
48.A - 49.A	11,60	1,50	1,1	19,14		
49.A - 49	1,00	1,50	1,1	1,65		
49 - 50	39,00	1,50	1,1	64,35		
50 - 51	123,93	1,50	1,1	204,48		
51 - 51.A	27,89	1,50	1,1	46,02		
51.A - 52	4,12	1,50	1,1	6,80		
52 - 53	6,61	1,50	1,1	10,91		
53 - 53.A	176,43	1,50	1,1	291,11		
53.A - 54	6,63	1,54	1,1	11,23		
54 - 55	64,13	1,54	1,1	108,64		
55 - 55.A	9,80	1,51	1,1	16,28		
55.A - 56	36,94	1,57	1,1	63,80		
56 - 57	6,82	1,68	1,1	12,60		
57 - 58	24,37	1,63	1,1	43,70		
58 - 59	10,06	1,50	1,1	16,60		
59 - 60	18,2	1,50	1,1	30,03		
60 - 61	1,67	1,50	1,1	2,76		
62 - 63	8,25	1,50	1,1	13,61		
63 - 63.A	27,73	1,50	1,1	45,75		
63.A - 63	41,77	1,50	1,1	68,92		
64 - 65	3,16	1,49	1,1	5,18		
65 - 66	73,49	1,49	1,1	120,45		
66 - 67.A	1,39	1,51	1,1	2,31		
67.A - 67	90,36	1,51	1,1	150,09		
67 - 68	2,5	1,50	1,1	4,13		
68 - 69	39,29	1,50	1,1	64,83		
69 - 70	5,24	1,50	1,1	8,65		
70 - 70.A	1,00	1,50	1,1	1,65		
70.A - 70.B	89,04	1,50	1,1	146,92		
70.B - 70.C	92,98	1,60	1,1	163,64		
70.C - 71	1,00	1,70	1,1	1,87		
71 - 72	33,94	1,63	1,1	60,85		
72 - 73	35,04	1,50	1,1	57,82		
73 - 74	62,29	2,93	1,1	200,76		
74 - 75	6,31	1,50	1,1	10,41		
75 - 76	8,99	1,50	1,1	14,83		
76 - 77	67,59	1,50	1,1	111,52		
77 - 78	33,65	1,50	1,1	55,52		
78 - 79	54,34	1,50	1,1	89,66		
79 - 80	64,61	1,50	1,1	106,61		
80 - 81.A	13,70	1,55	1,1	23,36		
81.A - 81 - 82	1,62	1,50	1,1	2,67		
66 - 66.1	1,59	1,50	1,1	2,62		
66.1 - 66.2	10,03	1,48	1,1	16,33		
66.2 - 66.3	1,00	1,48	1,1	1,63		

20.7.1 - 20.8.A	98,92	1,80	1,2	213,67
20.8.A - 20.8	2,60	1,53	1,2	4,77
20.8 - 20.9	16,60	1,55	1,2	30,88
20.9 - 20.10	22,09	1,56	1,2	41,35
20.10 - 20.11	14,91	1,64	1,2	29,34
20.11 - 20.12	19,04	1,61	1,2	36,79
20.12 - 20.13	40,61	1,48	1,2	72,12
20.13 - 20.14	3,00	1,43	1,2	5,15
20.14 - 43	22,72	1,46	1,2	39,81
Suma:	2232,49	-	-	3984,40

PE225				
Odcinek	L [m]	h [m]	szer. [m]	V [m³]
1 - 2	7,24	1,75	1,2	15,20
3 - 4	6,32	1,91	1,2	14,49
4 - 4.A	1,00	1,95	1,2	2,34
4 - 5	14,73	2,01	1,2	35,53
5 - 6	4,17	2,06	1,2	10,31
6 - 6.A	2,06	2,06	1,2	5,09
6.A - 7	20,29	1,94	1,2	47,24
7 - 8	7,84	1,80	1,2	16,93
8 - 9	7,83	1,80	1,2	16,91
9 - 10	29,29	1,80	1,2	63,27
10 - 11	32,33	1,80	1,2	69,83
10.A - 11	1,16	1,80	1,2	2,51
11 - 12	21,37	1,77	1,2	45,39
12 - 13	16,72	1,67	1,2	33,51
13 - 14	15,26	1,56	1,2	28,57
14 - 15	73,94	1,58	1,2	140,19
15 - 16	9,44	1,59	1,2	18,01
16 - 17	7,53	1,54	1,2	13,92
17 - 18	5,92	1,62	1,2	11,51
18 - 19	46,21	1,61	1,2	89,28
19 - 19.A	19,60	1,58	1,2	37,16
19.A - 20	1,00	1,67	1,2	2,00
20.1 - 20.2	53,70	1,80	1,2	116,00
20.2 - 20.2.A	2,87	1,50	1,2	5,17
20.2.A - 20.3	43,54	1,50	1,2	78,37
20.3 - 20.4	3,99	1,50	1,2	7,18
20.4 - 20.5	19,51	1,63	1,2	38,16
20.5 - 20.6	49,36	1,63	1,2	96,55
20.6 - 20.7	7,55	1,66	1,2	15,04
20.7 - 20.7.1	54,05	1,95	1,2	126,48
20.7.1 - 20.7.1.1.	2,84	1,92	1,2	6,54
20.7.1.1 - 20.7.1.2	4,4	1,71	1,2	9,03
20.7.1.2 - 20.7.1.3	4,4	1,64	1,2	8,66
Suma:	597,46	-	-	1226,35

PVC160				
Odcinek	L [m]	H [m]	szer. [m]	V [m ³]
83 - 84	93,68	1,50	1,1	154,57
Suma:	93,68	-	-	154,57

RŻ80				
Odcinek	L [m]	h [m]	szer. [m]	V [m ³]
H16: 70A - H16	1,00	1,00	1,0	1,00
H17: 70C - H17	1,00	1,69	1,0	1,69
H18: 76 - H18	1,50	1,50	1,0	2,25
H19: 78 - H19	1,50	1,50	1,0	2,25
H20: 81A - H20	1,00	1,59	1,0	1,59
Suma:	6,00	-	-	8,78

RŻ100				
Odcinek	L [m]	h [m]	szer. [m]	V [m ³]
H1: 4A - H1	1,00	1,94	1,0	1,94
H2: 10A - H2	1,00	1,8	1,0	1,80
H3: 15 - H3	2,00	1,64	1,0	3,28
H4: 19A - H4	1,50	1,66	1,0	2,49
H5: 33B - H5	1,00	1,50	1,0	1,50
H6: 36 - H6	2,00	1,49	1,0	2,98
H7: 39 - H7	1,50	1,70	1,0	2,55
H8: 43A - H8	1,00	2,35	1,0	2,35
H9: 49A - H9	1,00	1,50	1,0	1,50
H10: 51A - H10	2,50	1,50	1,0	3,75
H11: 54 - H11	1,50	1,58	1,0	2,37
H12: 20.2A - H12	2,00	1,49	1,0	2,98
H13: 20.6 - H13	2,00	1,49	1,0	2,98
H14: 20.8A - H14	1,50	1,50	1,0	2,25
H15: 67A - H15	1,30	1,51	1,0	1,96
Suma:	22,80	-	-	36,68

$[5720,00 - (V_{\text{humus}} = 3875,00 \times 0,30 = 1162,50 \text{ m}^3) = 4557,50 \text{ m}^3 \times 0,80 = 3646,00 \text{ m}^3$

2. KNNR 1W 0307-0300 [ST-0003] Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m ³ $4557,50 \times 0,20 = 911,50 \text{ m}^3$	9,1150
3. KNNR 1W 0314-0100 [ST-0003] Umoc.ścian wykopów o szer.do 1,0 m w grunt.nawodn.kat.I-IV grodzicami wbij.pion.wraz z wyciągn.grodz. Głębokość wykopu do 3,0 m Jednostka: 100 m ² $1466,00 \times 1,6 \times 2 = 4691,20 \text{ m}^2$	46,9120
4. KNR 2-01 0313-0100 - obsypka [ST-0004] Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II, dowożonego samochodami samowyladowczymi Jednostka: 100m ³ $1,20 \times 0,60 \times 3146 = 2265,12 \text{ m}^3 - (V_{\text{rur}} = 71,18 \text{ m}^3) = 2193,94 \text{ m}^3$	21,9394

5. KNR 2-01 0320-0500 [ST-0004] Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m ³ $4557,50 - (2193,94 + 71,18) = 2292,38 \text{ m}^3$	22,9238
6. KNR 2-01 0236-0300 [ST-0005] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III Jednostka: 100 m ³ $2193,94 + 2292,38 = 4486,32 \text{ m}^3$	44,8632
7. KNR 2-01 0214-0302 [ST-0008] Przewóz samochodem samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. I-II, samochód 10-15t Jednostka: 100 m ³	21,9394
8. KNR 19-01 0118-0100 [ST-0009] Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. kategoria gruntu I – II Jednostka: 1 m ³	2193,9400
9. KNR 19-01 0118-0200 [ST-0009] Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0,5km. kategoria gruntu I - II Jednostka: 1 m ³ $3 \times 2193,94 = 6581,82 \text{ m}^3$	6581,8200
10. KNP 01 0301-0105 [ST-0010] Odspojenie gruntu kat.I-II koparką przedsiębierną o pojemności łyżki 0.75 m ³ i załadowanie na samochody Jednostka: m ³	2193,9400
Dział nr 3. Sieci wodociągowe [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]	
1. KNNR 11 0301-0300 [ST-0011] Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Średnica zewnętrzna rury 160 mm Jednostka: 100 m	94,0000
2. KNNR 11 0302-0100 [ST-0011] Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 90 mm Jednostka: 100 m	0,8700
3. KNNR 11 0302-0200 [ST-0011] Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 110 mm Jednostka: 100 m	0,0400
4. KNNR 11 0302-0300 [ST-0011] Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 160 mm Jednostka: 100 m	22,3300
5. KNNR 11 0302-0400 [ST-0011] Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 225 mm Jednostka: 100 m	6,3900
6. KNNR 11 0306-0200 - analogia rury PE 160 [ST-0011] Nawiertki na istniejących rurociągach PVC i żeliwnych. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160-225 mm Jednostka: 1 kpl	20,0000

7. KNNR 11 0306-0200 - analogia rury PE 225 [ST-0011] Nawiertki na istniejących rurociągach PVC i żeliwnych. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160-225mm Jednostka: 1 kpl	8,0000
8. KNNR 11 0307-0100 [ST-0011] Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm Jednostka: 10 m	8,4000
9. KNNR 11 0307-0200 [ST-0011] Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm Jednostka: 10 m	2,0000
10. KNNR 4 1010-0701 [ST-0012] Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 160 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: 1 złącze	400,0000
11. KNNR 4 1010-1001 [ST-0012] Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 225 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: 1 złącze	120,0000
12. KNNR 4 1011-0100 [ST-0012] Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 40 mm Jednostka: 1 złącze	80,0000
13. KNNR 4 1011-0100 [ST-0012] Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 63 mm Jednostka: 1 złącze	20,0000
14. KNNR 4 1012-0100 [ST-0012] Montaż kształtek ciśn. PE, PEHD o łącz. zgrzewano-kołn. (tuleje kołn. na luźny kołnierz). Tuleja kołnierzowa o średn. zewn. 90 mm Jednostka: 1 szt	82,0000
15. KNNR 4 1012-0200 [ST-0012] Montaż kształtek ciśn. PE, PEHD o łącz. zgrzewano-kołn. (tuleje kołn. na luźny kołnierz). Tuleja kołnierzowa o średn. zewn. 140 mm Jednostka: 1 szt	48,0000
16. KNNR 4 1012-0300 [ST-0012] Montaż kształtek ciśn. PE, PEHD o łącz. zgrzewano-kołn. (tuleje kołn. na luźny kołnierz). Tuleja kołnierzowa o średn. zewn. 225 mm Jednostka: 1 szt	28,0000
17. KNNR 4 1014-0200 [ST-0012] Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe. Kształtka o średn. 80 mm Jednostka: 1 szt	20,0000
18. KNNR 4 1014-0300 [ST-0012] Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe. Kształtka o średn. 110 mm Jednostka: 1 szt	25,0000
19. KNNR 4 1014-0400 [ST-0012] Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe. Kształtka o średn. 150 mm Jednostka: 1 szt	35,0000
20. KNNR 4 1014-0500 [ST-0012] Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe. Kształtka o średn. 200 mm Jednostka: 1 szt	20,0000
21. KNNR 4 1112-0100 [ST-0013] Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa o średnicy 65 mm	17,0000

Jednostka: 1 kpl	
22. KNNR 4 1112-0200 [ST-0013] Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa o średnicy 100 mm Jednostka: 1 kpl	5,0000
23. KNNR 4 1112-0300 [ST-0013] Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa o średnicy 150 mm Jednostka: 1 kpl	20,0000
24. KNNR 4 1112-0300 [ST-0013] Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa o średnicy 150 mm Jednostka: 1 kpl	1,0000
25. KNNR 4 1112-0400 [ST-0013] Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa o średnicy 200 mm Jednostka: 1 kpl	12,0000
26. KNNR 4 1112-0400 [ST-0013] Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa o średnicy 200 mm Jednostka: 1 kpl	1,0000
27. KNR 4-05 1227-0400 [ST-0014] Demontaż hydrantu podziemnego, naddziemnego i źródła czepalnego. Hydranty nadziemne o # nominalnej 100 mm Jednostka: 10 kpl	1,0000
28. KNNR 11 0305-0400 [ST-0011] Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierzowym Jednostka: 1 szt	5,0000
29. KNNR 11 0305-0400 [ST-0011] Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80-100mmna kolanie stopowym kołnierzowym Jednostka: 1 szt	15,0000
30. KNNR 4W 1430-0100 - analogia wykonanie bloków podporowych [ST-0015] Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3. Budowle i elementy betonowe Jednostka: 1 m3	1,5000
31. KNNR 4 1207-0300 [ST-0016] Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60. Długość przewiertu do 30,0 m rurami o średnicy nom. 300-600 mm, grunt kat. I-II Jednostka: 1 m	23,0000
32. KNNR 4 1207-0500 [ST-0016] Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60. Długość przewiertu do 40,0 m rurami o średnicy nom. 300-600 mm, grunt kat. I-II	38,5000
33. KNNR 4 1209-0100 [ST-0016] Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nom. 100-300 mm Jednostka: 1 m	61,5000
34. KNR 2-18W 0704-0200 [ST-0017] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD. Próba rurociągu o średnicy nominalnej 160 mm Jednostka: 1 próba	20,0000

35. KNR 2-18W 0704-0300 [ST-0017] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD. Próba rurociągu o średnicy nominalnej 200-225 mm Jednostka: 1 próba	5,0000
36. KNR 2-18 0803-0200 [ST-0018] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej 200-250mm Jednostka: 200 m	15,0000
37. Kalkulacja własna Ułożenie taśmy z folii PE do znakowania tras wodociągów (z napisem „woda”) Jednostka: 100 m	32,0000
38. KNR 2-18W 0708-0400 [ST-0017] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej 300 mm Jednostka: 200 m 15 x 3200 m = 48000 m/200m = 240,00	240,0000
Dział nr 4. Roboty wykończeniowe [CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe]	
1. KNNR 1 0502-0100 [ST-0020] Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III równiarką Jednostka: 100 m ²	38,6500
2. KNR 2-01 0510-0100 [ST-0021] Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5cm Jednostka: 100 m ²	38,6500
3. KNR 2-01 0510-0200 [ST-0021] Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde następne 5cm humusu Jednostka: 100 m ² 5 x 3865 m ² = 19325 m ²	193,2500
4. KNNR 6 0103-0300 [ST-0022] Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI (walec wibracyjny samojezdny) Jednostka: 100 m ²	8,4400
5. KNNR 6 0113-0100 [ST-0022] Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm Jednostka: 100 m ²	8,4400
6. KNNR 6 0307-0400 [ST-0023] Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych. Sześciokątnych - wypełnienie spoin zaprawą cementową. Grubość płyt 15 cm Jednostka: m ²	235,0000
7. KNNR 6 0308-0600 [ST-0023] Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Smółowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Mieszanka mineralno-smółowa, standard I, samochód samowyładowczy do 5 t Jednostka: 100 m ²	0,2400
8. KNNR 6 0309-0300 [ST-0023] Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy do 5 t Jednostka: 100 m ²	0,2400
9. KNNR 6 0502-0300 [ST-0024]	

Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara Jednostka: m2	585,0000
Dział nr 5. Roboty wykończeniowe i towarzyszące [CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]	
1. KNNR 1 0529-0100 [ST-0020] Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00 m - montaż Jednostka: 1 kpl	20,0000
2. KNNR 1 0529-0600 [ST-0020] Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - demontaż Jednostka: 1 kpl	20,0000
3. KNNR 5 0901-0500 - analogia - konstrukcja wsporcza słupów [ST-0025] Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN. Słup rozkraczny z klinem wierzchołkowym, wykop koparką przedsiębierną 0,15m3 Jednostka: 1 słup	5,0000