

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 80% wykopy mechaniczne wg bilansu mas ziemnych Vc (załącznik) 943,43*0,8	m ³ m ³	 754,744	 754,744
				RAZEM	754,744
2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1,5 m - 20% wykopów ręcznie 943,43*0,2	m ³ m ³	 188,686	 188,686
				RAZEM	188,686
3	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - podsypka i obsypka piaskiem (10cm+20 cm) - ilość wg bilansu robót ziemnych Vcp 298,27	m ³ m ³	 298,270	 298,270
				RAZEM	298,270
4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - rura PE 100 PN 16 SDR 11 950	m m	 950,000	 950,000
				RAZEM	950,000
5	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - rura PE 100 PN 16 SDR 11 340	m m	 340,000	 340,000
				RAZEM	340,000
6	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - montaż obejmy z nawiertką DN 150/50 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwki typu "E" z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek zaciskowych (skręcanych) o śr. zewnętrznej 63 mm - trójniki złączki 5+87*2	złącz. złącz.	 179,000	 179,000
				RAZEM	179,000
9	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek zaciskowych (skręcanych) o śr. zewnętrznej 32 mm - trójniki zaslepki złączki 25+121	złącz. złącz.	 146,000	 146,000
				RAZEM	146,000
10	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 950+340	m m	 1 290,000	 1 290,000
				RAZEM	1 290,000
11	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (950+340)/200	odc. 200m odc. 200m	 6,450	 6,450
				RAZEM	6,450
12	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm (950+340)/200	odc. 200m odc. 200m	 6,450	 6,450
				RAZEM	6,450
13	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm (950+340)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6,450	 6,450
				RAZEM	6,450
14	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 943,43-298,27	m ³ m ³	 645,160	 645,160
				RAZEM	645,160

Projekt: WODA CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI
wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	3,80	W1-W1.1	3,07	3,07	0,063	0,01	0,01	0,36	0,98	0,98
3,80	11,00	W1.1-W3	8,87	11,94	0,063	0,03	0,05	0,36	2,85	3,83
14,80	29,30	W3-W4	23,64	35,58	0,063	0,09	0,14	0,36	7,58	11,41
44,10	44,90	W4-W5	36,22	71,80	0,063	0,14	0,28	0,36	11,62	23,03
89,00	8,70	W5-W5.1	7,02	78,82	0,063	0,03	0,30	0,36	2,25	25,29
97,70	10,30	W5.1-W5.2	8,31	87,13	0,063	0,03	0,34	0,36	2,67	27,95
108,00	13,10	W5.2-W5.3	10,57	97,70	0,063	0,04	0,38	0,36	3,39	31,34
121,10	13,10	W5.3-W5.4	10,57	108,27	0,063	0,04	0,42	0,36	3,39	34,73
134,20	11,00	W5.4-W5.5	8,87	117,14	0,063	0,03	0,45	0,36	2,85	37,58
145,20	13,00	W5.5-W5.6	10,49	127,63	0,063	0,04	0,49	0,36	3,36	40,95
158,20	10,00	W5.6-W5.7	8,07	135,70	0,063	0,03	0,52	0,36	2,59	43,53
168,20	11,10	W5.7-W5.8	8,96	144,65	0,063	0,03	0,56	0,36	2,87	46,41
179,30	12,00	W5.8-W5.9	9,68	154,34	0,063	0,04	0,60	0,36	3,11	49,51
191,30	14,60	W5.9-W5.10	11,78	166,11	0,063	0,05	0,64	0,36	3,78	53,29
205,90	9,10	W5.10-W5.11	7,34	173,46	0,063	0,03	0,67	0,36	2,36	55,65
215,00	12,10	W5.11-W5.12	9,76	183,22	0,063	0,04	0,71	0,36	3,13	58,78
227,10	12,10	W5.12-W5.13	9,76	192,98	0,063	0,04	0,75	0,36	3,13	61,91
239,20	14,60	W5.13-W5.14	11,78	204,76	0,063	0,05	0,79	0,36	3,78	65,69
253,81	11,00	W5.14-W5.15	8,87	213,63	0,063	0,03	0,83	0,36	2,85	68,54
264,81	11,80	W5.15-W5.16	9,52	223,15	0,063	0,04	0,86	0,36	3,05	71,59
276,61	14,70	W5.16-W5.17	11,86	235,01	0,063	0,05	0,91	0,36	3,80	75,40
291,31	11,40	W5.17-W5.18	9,20	244,21	0,063	0,04	0,94	0,36	2,95	78,35
302,71	20,70	W5.18-W5.19	16,70	260,91	0,063	0,06	1,01	0,36	5,36	83,70
323,41	12,20	W5.19-W9	9,84	270,75	0,063	0,04	1,05	0,36	3,16	86,86
335,61	11,20	W9-W9.1	9,04	279,79	0,063	0,03	1,08	0,36	2,90	89,76
346,81	14,20	W9.1-W9.2	11,46	291,25	0,063	0,04	1,13	0,36	3,68	93,44
361,01	12,40	W9.2-W9.3	10,00	301,25	0,063	0,04	1,16	0,36	3,21	96,64
373,41	18,70	W9.3-W9.4	15,09	316,34	0,063	0,06	1,22	0,36	4,84	101,48
392,11	16,60	W9.4-W9.5	13,39	329,73	0,063	0,05	1,27	0,36	4,30	105,78
408,71	6,00	W9.5-W10	4,84	334,57	0,063	0,02	1,29	0,36	1,55	107,33
414,71	10,40	W10-W10.1	8,39	342,96	0,063	0,03	1,33	0,36	2,69	110,03
425,11	12,50	W10.1-W10.2	10,08	353,04	0,063	0,04	1,36	0,36	3,24	113,26
437,61	9,50	W10.2-W10.3	7,66	360,71	0,063	0,03	1,39	0,36	2,46	115,72
0,00	18,30	W1-W1.2	14,76	375,47	0,063	0,06	1,45	0,36	4,74	120,46
18,30	29,10	W1.2-W1.3	23,48	398,95	0,063	0,09	1,54	0,36	7,53	127,99
47,40	30,80	W1.3-W1.4	24,85	423,80	0,063	0,10	1,64	0,36	7,97	135,96
78,20	27,50	W1.4-W1.5	22,19	445,98	0,063	0,09	1,72	0,36	7,12	143,08
105,70	25,40	W1.5-W1.6	20,49	466,47	0,063	0,08	1,80	0,36	6,57	149,65
131,10	26,50	W1.6-W1.7	21,38	487,85	0,063	0,08	1,89	0,36	6,86	156,51
157,60	25,80	W1.7-W1.8	20,81	508,67	0,063	0,08	1,97	0,36	6,68	163,19
183,40	23,10	W1.8-W1.9	18,64	527,30	0,063	0,07	2,04	0,36	5,98	169,17
0,00	29,10	W1.2-W1.2.1	22,15	549,45	0,032	0,02	2,06	0,33	6,59	175,75
0,00	28,40	W1.3-W1.3.1	21,62	571,07	0,032	0,02	2,08	0,33	6,43	182,19
0,00	29,10	W1.4-W1.4.1	22,15	593,22	0,032	0,02	2,11	0,33	6,59	188,77
0,00	29,50	W1.5-W1.5.1	22,45	615,67	0,032	0,02	2,13	0,33	6,68	195,45
0,00	29,70	W1.6-W1.6.1	22,60	638,27	0,032	0,02	2,15	0,33	6,72	202,18
0,00	29,50	W1.7-W1.7.1	22,45	660,73	0,032	0,02	2,18	0,33	6,68	208,86
0,00	29,80	W1.8-W1.8.1	22,68	683,41	0,032	0,02	2,20	0,33	6,75	215,61
0,00	25,20	W1.1-W1.1.1	19,18	702,59	0,032	0,02	2,22	0,33	5,71	221,31
0,00	8,30	W4-W4.1	6,70	709,28	0,063	0,03	2,25	0,36	2,15	223,46
8,30	10,50	W4.1-W4.2	8,47	717,75	0,063	0,03	2,28	0,36	2,72	226,18

Projekt: WODA CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI c.d.

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
18,80	11,20	W4.2-W4.3	9,04	726,79	0,063	0,03	2,32	0,36	2,90	229,08
30,00	13,30	W4.3-W4.4	10,73	737,52	0,063	0,04	2,36	0,36	3,44	232,52
43,30	13,00	W4.4-W4.5	10,49	748,01	0,063	0,04	2,40	0,36	3,36	235,88
56,30	13,00	W4.5-W4.6	10,49	758,50	0,063	0,04	2,44	0,36	3,36	239,25
69,30	13,00	W4.6-W4.7	10,49	768,98	0,063	0,04	2,48	0,36	3,36	242,61
82,30	9,00	W4.7-W4.8	7,26	776,25	0,063	0,03	2,51	0,36	2,33	244,94
91,30	13,00	W4.8-W4.9	10,49	786,73	0,063	0,04	2,55	0,36	3,36	248,31
104,30	13,00	W4.9-W4.10	10,49	797,22	0,063	0,04	2,59	0,36	3,36	251,67
117,30	12,00	W4.10-W4.11	9,68	806,90	0,063	0,04	2,63	0,36	3,11	254,78
129,30	11,00	W4.11-W4.12	8,87	815,78	0,063	0,03	2,66	0,36	2,85	257,62
140,30	13,00	W4.12-W4.13	10,49	826,27	0,063	0,04	2,70	0,36	3,36	260,99
153,30	12,00	W4.13-W4.14	9,68	835,95	0,063	0,04	2,74	0,36	3,11	264,09
165,30	8,50	W4.14-W4.15	6,86	842,80	0,063	0,03	2,76	0,36	2,20	266,29
173,80	11,00	W4.15-W4.16	8,87	851,68	0,063	0,03	2,80	0,36	2,85	269,14
184,80	14,00	W4.16-W4.17	11,29	862,97	0,063	0,04	2,84	0,36	3,62	272,77
198,80	13,20	W4.17-W4.18	10,65	873,62	0,063	0,04	2,88	0,36	3,42	276,18
212,00	10,00	W4.18-W8	8,07	881,69	0,063	0,03	2,91	0,36	2,59	278,77
222,00	28,50	W8-W7	22,99	904,68	0,063	0,09	3,00	0,36	7,38	286,15
250,50	6,80	W7-W6	5,49	910,17	0,063	0,02	3,02	0,36	1,76	287,91
257,30	25,00	W6-W6.1	20,17	930,34	0,063	0,08	3,10	0,36	6,47	294,38
0,00	2,40	W9-W9.6	1,83	932,16	0,032	0,00	3,10	0,33	0,54	294,92
2,40	14,80	W9.6-W9.7	11,26	943,43	0,032	0,01	3,12	0,33	3,35	298,27