

# PRZEDMIAR ROBÓT

KODY CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W LUBASZU  
ADRES INWESTYCJI: UL. WIEJSKA, OŚ. GORAJSKIE

INWESTOR: Gmina Lubasz  
ADRES INWESTORA: 64-720 Lubasz ul. Chrobrego 37

ZADANIE : KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI

# SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	OŚ. GORAJSKIE – KANALIZACJA SANITARNA	1	62
1.1	Roboty ziemne	1	18
1.2	Roboty montażowe	19	45
1.3	Zasilanie wewnętrzne przepompowni i tłoczni	46	53
1.4	Zagospodarowanie terenu tłoczni	54	62
2	OŚ. GORAJSKIE – PRZYKANALIKI	63	76
2.1	Roboty ziemne	63	73
2.2	Roboty montażowe	74	76
3	UL. WIEJSKA – KANALIZACJA SANITARNA	77	148
3.1	Roboty ziemne	77	98
3.2	Roboty montażowe	99	122
3.3	Zasilanie wewnętrzne przepompowni	123	134
3.4	Zagospodarowanie terenu przepompowni	135	148
4	UL. WIEJSKA – PRZYKANALIKI	149	161
4.1	Roboty ziemne	149	158
4.2	Roboty montażowe	159	161
5	ORGANIZACJA WYKONANIA INWESTYCJI	162	164
5.1	Organizacja ruchu na czas budowy	162	162
5.2	Zajęcia dróg, nadzory	163	164

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		OŚ. GORAJSKIE – KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kał. III-IV z transp.urobku na odl. 2,0 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowytad. (wraz z kosztami wysypiska) Obliczenia pomocnicze kosztorysu: P1 = 2,10 * 2,10 P2 = 1,30 * 1,30	m3		
		WYKOPY OBIEKTOWE studnie średn. 1000 mm			
	S1	P1 * (3,07 + 0,26)	m3	14,69	
	S5	P1 * (3,92 + 0,26)	m3	18,43	
	S7	P1 * (3,45 + 0,26)	m3	16,36	
	S16	P1 * (3,04 + 0,26)	m3	14,55	
	S19	P1 * (3,17 + 0,26)	m3	15,13	
	S21	P1 * (2,41 + 0,26)	m3	11,77	
	S25	P1 * (2,39 + 0,26)	m3	11,69	
	S31	P1 * (4,27 + 0,26)	m3	19,98	
	S36	P1 * (2,50 + 0,26)	m3	12,17	
	S38	P1 * (2,65 + 0,26)	m3	12,83	
	S40	P1 * (2,88 + 0,26)	m3	13,85	
	S41	P1 * (3,05 + 0,26)	m3	14,60	
	S60	P1 * (2,49 + 0,26)	m3	12,13	
	S64	P1 * (2,88 + 0,26)	m3	13,85	
	S73	P1 * (2,86 + 0,26)	m3	13,76	
		A (suma częściowa)	m3	215,79	
		WYKOPY OBIEKTOWE studnie średn. 425 mm			
	S2	P2 * 3,38	m3	5,71	
	S3	P2 * 4,70	m3	7,94	
	S4	P2 * 5,25	m3	8,87	
	S6	P2 * 3,28	m3	5,54	
	S8	P2 * 3,39	m3	5,73	
	S9	P2 * 2,78	m3	4,70	
	S10	P2 * 2,55	m3	4,31	
	S11	P2 * 2,08	m3	3,52	
	S12	P2 * 1,74	m3	2,94	
	S13	P2 * 2,53	m3	4,28	
	S14	P2 * 2,95	m3	4,99	
	S15	P2 * 2,97	m3	5,02	
	S17	P2 * 3,21	m3	5,42	
	S18	P2 * 3,44	m3	5,81	
	S20	P2 * 2,64	m3	4,46	
	S22	P2 * 2,24	m3	3,79	
	S23	P2 * 2,44	m3	4,12	
	S24	P2 * 2,90	m3	4,90	
	S26	P2 * 2,20	m3	3,72	
	S27	P2 * 1,87	m3	3,16	
	S28	P2 * 2,02	m3	3,41	
	S29	P2 * 2,37	m3	4,07	

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S30	P2 * 4,78	m3	8,08	
	S32	P2 * 3,73	m3	6,30	
	S33	P2 * 3,39	m3	5,73	
	S34	P2 * 3,89	m3	6,57	
	S35	P2 * 3,54	m3	5,98	
	S37	P2 * 3,59	m3	6,07	
	S39	P2 * 2,23	m3	3,77	
	S42	P2 * 2,30	m3	3,89	
	S43	P2 * 1,82	m3	3,08	
	S44	P2 * 2,19	m3	3,70	
	S45	P2 * 2,78	m3	4,70	
	S46	P2 * 1,88	m3	3,18	
	S47	P2 * 2,25	m3	3,80	
	S48	P2 * 2,45	m3	4,14	
	S49	P2 * 2,45	m3	4,14	
	S50	P2 * 2,37	m3	4,07	
	S51	P2 * 2,24	m3	3,79	
	S52	P2 * 2,68	m3	4,53	
	S53	P2 * 2,29	m3	3,87	
	S54	P2 * 2,30	m3	3,89	
	S55	P2 * 2,09	m3	3,53	
	S56	P2 * 2,93	m3	4,95	
	S57	P2 * 2,43	m3	4,11	
	S58	P2 * 2,11	m3	3,57	
	S59	P2 * 2,32	m3	3,92	
	S61	P2 * 2,78	m3	4,70	
	S62	P2 * 2,11	m3	3,57	
	S63	P2 * 2,13	m3	3,60	
	S65	P2 * 2,18	m3	3,68	
	S66	P2 * 2,24	m3	3,79	
	S67	P2 * 2,34	m3	3,95	
	S68	P2 * 2,12	m3	3,58	
	S69	P2 * 2,30	m3	3,89	
	S70	P2 * 2,30	m3	3,89	
	S71	P2 * 1,58	m3	2,67	
	S72	P2 * 3,32	m3	5,61	
	S74	P2 * 2,78	m3	4,70	
	S75	P2 * 2,53	m3	4,28	
	S76	P2 * 2,37	m3	4,07	
	S77	P2 * 1,50	m3	2,54	
	S78	P2 * 2,12	m3	3,58	
		B (suma częściowa)	m3	-----	
				281,69	
		WYKOPY OBIEKTOWE			
	przepomp P2	3,10 * 3,10 * 4,48	m3	43,05	
	łłocznia T	4,50 * 4,50 * 4,69	m3	94,97	
	studnia Sr1	2,40 * 2,40 * 2,62	m3	15,09	

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnia Sr2	2,40 * 2,40 * 3,10 {komora montażowa przewiertu}	m3	17,86	
	studnia Sroz1	2,10 * 2,10 * (1,66 + 0,26)	m3	8,47	
	studnia Sodp1	2,10 * 2,10 * 2,57 {komora montażowa przewiertu}	m3	11,33	
	W18	2,50 * 2,50 * 2,73 {komora montażowa przewiertu}	m3	17,06	
	W14	2,50 * 2,50 * 2,16 {komora montażowa przewiertu}	m3	13,50	
	W17	2,50 * 2,50 * 2,15 {komora montażowa przewiertu}	m3	13,44	
	Sistn1	2,50 * 2,50 * 4,06 {komora montażowa przewiertu}	m3	25,38	
		C (suma częściowa)	m3	-----	
				260,15	
		WYKOPY LINIOWE			
		(dla grawitacji przyjmuje się szer. wykopu 1,00m a dla r. tłoczego 0,75m, 0,15m ujęte w grawitacji)			
	T1-S1	(13,00 - 2,25 - 1,05) * (2,74 + 3,07) * 0,5 * 1,00	m3	28,18	
	S1-S2	(19,50 - 1,05 - 0,65) * (3,07 + 3,38) * 0,5 * 1,00	m3	57,41	
	S2-S3	(55,00 - 0,65 * 2) * (3,38 + 4,70) * 0,5 * 1,00	m3	216,95	
	S3-S4	(49,50 - 4,00 - 0,65 * 2) * (4,70 + 5,25) * 0,5 * 1,00	m3	219,90	
	S4-S5	(45,00 - 0,65 - 1,05) * (5,25 + 3,92) * 0,5 * 1,00	m3	198,53	
	S5-S6	(47,00 - 2,00 - 1,05 - 0,65) * (3,92 + 3,28) * 0,5 * 1,00	m3	155,88	
	S6-S7	(45,50 - 6,00 - 0,65 - 1,05) * (3,28 + 3,45) * 0,5 * 1,00	m3	127,20	
	S7-S8	(31,00 - 1,05 - 0,65) * (3,45 + 3,39) * 0,5 * 1,00	m3	100,21	
	S8-S9	(42,00 - 2,00 - 0,65 * 2) * (3,39 + 2,78) * 0,5 * 1,00	m3	119,39	
	S9-S10	(45,50 - 4,00 - 0,65 * 2) * (2,78 + 2,55) * 0,5 * 1,00	m3	107,13	
	S10-S11	(43,50 - 0,65 * 2) * (2,55 + 2,08) * 0,5 * 1,00	m3	97,69	
	S11-S12	(38,50 - 2,00 - 0,65 * 2) * (2,08 + 1,74) * 0,5 * 1,00	m3	67,23	
	S12-S13	(41,50 - 0,65 * 2) * (1,74 + 2,53) * 0,5 * 1,00	m3	85,83	
	S13-S14	(15,00 - 0,65 * 2) * (2,53 + 2,95) * 0,5 * 1,00	m3	37,54	
	S14-S15	(55,50 - 0,65 * 2) * (2,95 + 2,97) * 0,5 * 1,00	m3	160,43	
	S15-S16	(54,50 - 0,65 - 1,05) * (2,97 + 3,04) * 0,5 * 1,00	m3	158,66	
	S16-S17	(36,00 - 1,06 - 0,65) * (3,04 + 3,21) * 0,5 * 1,00	m3	107,16	
	S17-S18	(34,00 - 0,65 * 2) * (3,21 + 3,44) * 0,5 * 1,00	m3	108,73	
	S18-S19	(53,50 - 0,65 * 1,05) * (3,44 + 3,17) * 0,5 * 1,00	m3	174,56	
	S19-S20	(34,50 - 4,00 - 1,05 - 0,65) * (3,17 + 2,64) * 0,5 * 1,00	m3	83,66	
	S20-S21	(37,50 - 2,00 - 0,65 * 1,05) * (2,64 + 2,41) * 0,5 * 1,00	m3	87,91	
	S21-S22	(13,00 - 2,00 - 1,05 - 0,65) * (2,41 + 2,24) * 0,5 * 1,00	m3	21,62	
	S22-S23	(40,00 - 4,00 - 0,65 * 2) * (2,24 + 2,44) * 0,5 * 1,00	m3	81,20	
	S23-S24	(46,50 - 4,00 - 0,65 * 2) * (2,44 + 2,90) * 0,5 * 1,00	m3	110,00	
	S24-S25	(41,50 - 2,00 - 0,65 - 1,05) * (2,90 + 2,39) * 0,5 * 1,00	m3	99,98	
	S25-S26	(21,50 - 2,00 * 1,05 - 0,65) * (2,39 + 2,20) * 0,5 * 1,00	m3	43,03	
	S1-S27	(38,00 - 1,05 - 0,65) * (2,26 + 1,87) * 0,5 * 1,00	m3	74,96	
	S27-S28	(50,50 - 0,65 * 2) * (1,87 + 2,02) * 0,5 * 1,00	m3	95,69	
	S28-S29	(36,00 - 4,00 - 0,65 * 2) * (2,02 + 2,37) * 0,5 * 1,00	m3	67,39	
	S29-S30	(59,00 - 0,65 * 2) * (2,37 + 4,78) * 0,5 * 1,00	m3	206,28	
	S30-S31	(42,00 - 2,00 - 0,65 - 1,05) * (4,78 + 4,27) * 0,5 * 1,00	m3	173,31	
	S31-S32	(49,00 - 1,05 - 0,65) * (4,27 + 3,73) * 0,5 * 1,00	m3	189,20	
	S32-S33	(47,00 - 4,00 - 0,65 * 2) * (3,73 + 3,39) * 0,5 * 1,00	m3	148,45	
	S33-S34	(42,00 - 2,00 - 0,65 * 2) * (3,39 + 3,89) * 0,5 * 1,00	m3	140,87	
	S34-S35	(49,50 - 4,00 - 0,65 * 2) * (3,89 + 3,54) * 0,5 * 1,00	m3	164,20	
	S35-S36	(48,50 - 6,00 - 0,65 - 1,05) * (3,54 + 2,50) * 0,5 * 1,00	m3	123,22	

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S36-S37	(12,00 - 2,00 - 1,05 * 2) * (1,72 + 1,66) * 0,5 * 1,00	m3	13,35	
	S5-S37	(48,00 - 1,05 - 0,65) * (2,53 + 3,59) * 0,5 * 1,00	m3	141,68	
	S37-S38	(56,00 - 6,00 - 0,65 - 1,05) * (3,59 + 2,65) * 0,5 * 1,00	m3	150,70	
	S38-S39	(31,50 - 2,00 - 1,05 - 0,65) * (2,65 + 2,23) * 0,5 * 1,00	m3	67,83	
	S39-S40	(34,00 - 2,00 - 0,65 - 1,05) * (2,23 + 2,88) * 0,5 * 1,00	m3	77,42	
	S40-S41	(59,50 - 2,00 - 1,05 * 2) * (2,88 + 3,05) * 0,5 * 1,00	m3	164,26	
	S41-S42	(26,00 - 1,05 - 0,65) * (3,05 + 2,30) * 0,5 * 1,00	m3	65,00	
	S38-S43	(39,50 - 1,05 - 0,65) * (2,65 + 1,82) * 0,5 * 1,00	m3	84,48	
	S38-S44	(45,00 - 1,05 - 0,65) * (2,65 + 2,19) * 0,5 * 1,00	m3	104,79	
	S40-S45	(35,50 - 2,00 - 1,05 - 0,65) * (2,88 + 2,78) * 0,5 * 1,00	m3	89,99	
	S45-S46	(36,00 - 2,00 - 0,65 * 2) * (2,78 + 1,88) * 0,5 * 1,00	m3	76,19	
	S7-S47	(46,50 - 2,00 - 1,05 - 0,65) * (2,45 + 2,25) * 0,5 * 1,00	m3	100,58	
	S47-S48	(33,00 - 2,00 - 0,65 * 2) * (2,25 + 2,45) * 0,5 * 1,00	m3	69,80	
	S16-S49	(45,00 - 6,00 - 1,05 - 0,65) * (3,04 + 2,26) * 0,5 * 1,00	m3	98,85	
	S49-S50	(57,50 - 2,00 - 0,65 * 2) * (2,26 + 2,37) * 0,5 * 1,00	m3	125,47	
	S50-S51	(44,50 - 4,00 - 0,65 * 2) * (2,37 + 2,24) * 0,5 * 1,00	m3	90,36	
	S51-S52	(46,50 - 2,00 - 0,65 * 2) * (2,24 + 2,68) * 0,5 * 1,00	m3	106,27	
	S21-S53	(51,50 - 6,00 - 1,05 - 0,65) * (2,41 + 2,29) * 0,5 * 1,00	m3	102,93	
	S53-S54	(57,50 - 4,00 - 0,65 * 2) * (2,29 + 2,30) * 0,5 * 1,00	m3	119,80	
	S25-S55	(40,00 - 2,00 - 1,05 - 0,65) * (2,39 + 2,09) * 0,5 * 1,00	m3	81,31	
	S31-S56	(25,50 - 2,00 - 1,05 - 0,65) * (3,15 + 2,93) * 0,5 * 1,00	m3	66,27	
	S56-S57	(49,00 - 2,00 - 0,65 * 2) * (2,93 + 2,43) * 0,5 * 1,00	m3	122,48	
	S57-S58	(35,50 - 0,65 * 2) * (2,43 + 2,11) * 0,5 * 1,00	m3	77,63	
	S58-S59	(41,50 - 0,65 * 2) * (2,11 + 2,32) * 0,5 * 1,00	m3	89,04	
	S36-S60	(44,50 - 4,00 - 1,05 * 2) * (2,50 + 2,49) * 0,5 * 1,00	m3	95,81	
	S60-S61	(44,00 - 4,00 - 1,05 - 0,65) * (2,49 + 2,78) * 0,5 * 1,00	m3	100,92	
	S61-S62	(57,50 - 0,65 * 2) * (2,78 + 2,11) * 0,5 * 1,00	m3	137,41	
	S62-S63	(17,00 - 0,65 * 2) * (2,11 + 2,13) * 0,5 * 1,00	m3	33,28	
	S63-S64	(49,50 - 4,00 - 0,65 - 1,05) * (2,13 + 2,88) * 0,5 * 1,00	m3	109,72	
	S64-S65	(24,50 - 1,05 - 0,65) * (2,88 + 2,18) * 0,5 * 1,00	m3	57,68	
	S60-S66	(24,50 - 4,00 - 1,05 - 0,65) * (2,49 + 2,24) * 0,5 * 1,00	m3	44,46	
	S66-S67	(29,50 - 2,00 - 0,65 * 2) * (2,24 + 2,34) * 0,5 * 1,00	m3	60,00	
	S67-S68	(36,00 - 0,65 * 2) * (2,34 + 2,12) * 0,5 * 1,00	m3	77,38	
	S64-S69	(31,00 - 4,00 - 1,05 - 0,65) * (2,18 + 2,30) * 0,5 * 1,00	m3	56,67	
	S64-S70	(38,50 - 4,00 - 1,05 - 0,65) * (2,88 + 2,30) * 0,5 * 1,00	m3	84,95	
	S70-S71	(12,50 - 0,65 * 2) * (2,30 + 1,58) * 0,5 * 1,00	m3	21,73	
	P2-S72	(32,50 - 1,55 - 0,65) * (3,28 + 3,32) * 0,5 * 1,00	m3	99,99	
	S72-S73	(32,00 - 0,65 - 1,05) * (3,32 + 2,86) * 0,5 * 1,00	m3	93,63	
	S73-S74	(56,50 - 1,05 - 0,65) * (2,86 + 2,78) * 0,5 * 1,00	m3	154,54	
	S74-S75	(49,50 - 0,65 * 2) * (2,78 + 2,53) * 0,5 * 1,00	m3	127,97	
	S75-S76	(51,50 - 0,65 * 2) * (2,53 + 2,37) * 0,5 * 1,00	m3	122,99	
	S76-S77	(51,50 - 0,65 * 2) * (2,37 + 1,50) * 0,5 * 1,00	m3	97,14	
	S73-S78	(53,50 - 2,00 - 1,05 - 0,65) * (2,86 + 2,12) * 0,5 * 1,00	m3	124,00	
		średn. 125mm - wykop wspólny od T1 do W12			
	T1-W9	(3,50 - 2,25) * ((1,60 + 1,52) * 0,5 + 0,06) * 0,75	m3	1,52	
	W9-W10	10,50 * ((1,52 + 1,70) * 0,5 + 0,06) * 0,75	m3	13,15	
	W10-W11	18,50 * ((1,70 + 1,55) * 0,5 + 0,06) * 0,75	m3	23,38	
	W11-W12	55,50 * (1,55 + 0,06) * 0,75	m3	67,02	
		bez wspólnego wykopu			

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W12-Sodp1	$(2,00 - 1,05) * (1,55 + 0,06) * 0,90$	m3	1,38	
	Sodp1-W13	$(7,50 - 1,05) * (1,55 + 0,06) * 0,90$	m3	9,35	
		średn. 90mm - wykop wspólny od P2 do So1+68,50m			
	P2-W3	$(3,50 - 1,55) * ((1,98 + 1,99) * 0,5 + 0,05) * 0,75$	m3	2,98	
	W3-W4	$61,50 * ((1,99 + 1,80) * 0,5 + 0,05) * 0,75$	m3	89,71	
	W4-Sr1	$(139,50 - 1,20) * ((1,80 + 1,77) * 0,5 + 0,05) * 0,75$	m3	190,34	
	Sr1-W5	$(68,50 - 1,20) * ((1,77 + 1,90) * 0,5 + 0,05) * 0,75$	m3	95,15	
		bez wspólnego wykopu			
	Sr1-W5	$12,50 * 1,89 * 0,90$	m3	21,26	
	W5-W6	$(61,50 - 2,00) * ((1,90 + 1,61) * 0,5 + 0,05) * 0,90$	m3	96,66	
	W6-Sroz1	$(5,00 - 1,05) * ((1,61 + 1,60) * 0,5 + 0,05) * 0,90$	m3	5,88	
		D (suma częściowa)	m3	8 844,11	
				RAZEM	9 601,74
2 d.1.1	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 2,0 km (grunt kat. III) samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (wraz z kosztami wysypiska)	m3		
		WYKOPY LINIOWE (dla grawitacji przyjmuje się szer. wykopu 1,00m a dla r. tłoczego 0,75m, 0,15m ujęte w grawitacji)			
	S9-S10	$4,00 * (2,78 + 2,55) * 0,5 * 1,00$		10,66	
	S11-S12	$2,00 * (2,08 + 1,74) * 0,5 * 1,00$		3,82	
	S19-S20	$4,00 * (3,17 + 2,64) * 0,5 * 1,00$		11,62	
	S20-S21	$2,00 * (2,64 + 2,41) * 0,5 * 1,00$		5,05	
	S21-S22	$2,00 * (2,41 + 2,24) * 0,5 * 1,00$		4,65	
	S22-S23	$4,00 * (2,24 + 2,44) * 0,5 * 1,00$		9,36	
	S23-S24	$4,00 * (2,44 + 2,90) * 0,5 * 1,00$		10,68	
	S24-S25	$2,00 * (2,90 + 2,39) * 0,5 * 1,00$		5,29	
	S25-S26	$2,00 * (2,39 + 2,20) * 0,5 * 1,00$		4,59	
	S28-S29	$4,00 * (2,02 + 2,37) * 0,5 * 1,00$		8,78	
	S36-Sroz1	$2,00 * (1,72 + 1,66) * 0,5 * 1,00$		3,38	
	S38-S39	$2,00 * (2,65 + 2,23) * 0,5 * 1,00$		4,88	
	S39-S40	$2,00 * (2,23 + 2,88) * 0,5 * 1,00$		5,11	
	S40-S41	$2,00 * (2,88 + 3,05) * 0,5 * 1,00$		5,93	
	S40-S45	$2,00 * (2,88 + 2,78) * 0,5 * 1,00$		5,66	
	S45-S46	$2,00 * (2,78 + 1,88) * 0,5 * 1,00$		4,66	
	S7-S47	$2,00 * (2,45 + 2,25) * 0,5 * 1,00$		4,70	
	S47-S48	$2,00 * (2,25 + 2,45) * 0,5 * 1,00$		4,70	
	S16-S49	$6,00 * (3,04 + 2,26) * 0,5 * 1,00$		15,90	
	S49-S50	$2,00 * (2,26 + 2,37) * 0,5 * 1,00$		4,63	
	S50-S51	$4,00 * (2,37 + 2,24) * 0,5 * 1,00$		9,22	
	S51-S52	$2,00 * (2,24 + 2,68) * 0,5 * 1,00$		4,92	
	S21-S53	$6,00 * (2,41 + 2,29) * 0,5 * 1,00$		14,10	
	S53-S54	$4,00 * (2,29 + 2,30) * 0,5 * 1,00$		9,18	
	S25-S55	$2,00 * (2,39 + 2,09) * 0,5 * 1,00$		4,48	
	S56-S57	$2,00 * (2,93 + 2,43) * 0,5 * 1,00$		5,36	
	S36-S60	$4,00 * (2,50 + 2,49) * 0,5 * 1,00$		9,98	

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S60-S61	$4,00 * (2,49 + 2,78) * 0,5 * 1,00$		10,54	
	S63-S64	$4,00 * (2,13 + 2,88) * 0,5 * 1,00$		10,02	
	S60-S66	$4,00 * (2,49 + 2,24) * 0,5 * 1,00$		9,46	
	S66-S67	$2,00 * (2,24 + 2,34) * 0,5 * 1,00$		4,58	
	S64-S69	$4,00 * (2,18 + 2,30) * 0,5 * 1,00$		8,96	
	S64-S70	$4,00 * (2,88 + 2,30) * 0,5 * 1,00$		10,36	
	S73-S78	$2,00 * (2,86 + 2,12) * 0,5 * 1,00$		4,98	
	W5-W6	$2,00 * ((1,90 + 1,61) * 0,5 + 0,05) * 0,90$		3,25	
		A (obliczenie pomocnicze)		=====	
				253,44	
	S3-S4	$4,00 * (4,70 + 5,25) * 0,5 * 1,00$		19,90	
	S5-S6	$2,00 * (3,92 + 3,28) * 0,5 * 1,00$		7,20	
	S6-S7	$6,00 * (3,28 + 3,45) * 0,5 * 1,00$		20,19	
	S8-S9	$2,00 * (3,39 + 2,78) * 0,5 * 1,00$		6,17	
	S30-S31	$2,00 * (4,78 + 4,27) * 0,5 * 1,00$		9,05	
	S32-S33	$4,00 * (3,73 + 3,39) * 0,5 * 1,00$		14,24	
	S33-S34	$2,00 * (3,39 + 3,89) * 0,5 * 1,00$		7,28	
	S34-S35	$4,00 * (3,89 + 3,54) * 0,5 * 1,00$		14,86	
	S35-S36	$6,00 * (3,54 + 2,50) * 0,5 * 1,00$		18,12	
	S37-S38	$6,00 * (3,59 + 2,65) * 0,5 * 1,00$		18,72	
	S31-S56	$2,00 * (3,15 + 2,93) * 0,5 * 1,00$		6,08	
		B (obliczenie pomocnicze)		=====	
				141,81	
		WYKOPY NA PODSYPKĘ			
	studnie 1000mm	$2,10 * 2,10 * 0,15 * 15$		9,92	
	studnie 425mm	$1,30 * 1,30 * 0,15 * 63$		15,97	
	przepomp P2	$3,10 * 3,10 * 0,15$		1,44	
	łłocznia T	$4,50 * 4,50 * 0,15$		3,04	
	studnia Sr1	$2,40 * 2,40 * 0,15$		0,86	
	studnia Sr2	$2,40 * 2,40 * 0,15$		0,86	
	studnia Sroz1	$2,10 * 2,10 * 0,15$		0,66	
	studnia Sodp1	$2,10 * 2,10 * 0,15$		0,66	
	grawitacja	$3069,90 * 1,00 * 0,15$		460,49	
	łłoczny	$354,80 * 0,75 * 0,15$		39,92	
	łłoczny	$83,35 * 0,90 * 0,15$		11,25	
		C (obliczenie pomocnicze)		=====	
				545,07	
		$253,44 * 50\%$	m3	126,72	
		$141,81 * 50\%$	m3	70,91	
		$545,07 * 50\%$	m3	272,54	
				RAZEM	4 70,17



# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3 d.1.1	KNNR 1 0301-03 + KNNR 1 0208-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 2,0 km (grunt kat. IV) samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wraz z kosztami wysypiska)	m3		
		<i>poz.2</i>	<i>m3</i>	<i>470,17</i>	
				RAZEM	470,17
4 d.1.1	wycena indywid.	Umocnienie ścian wykopów obudową stalową na gt. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		<i>WYKOPY OBIEKTOWE studnie średn. 1000 mm</i>			
	<i>S21</i>	<i>2,10 * 2 * (2,41 + 0,26 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>11,84</i>	
	<i>S25</i>	<i>2,10 * 2 * (2,39 + 0,26 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>11,76</i>	
	<i>S36</i>	<i>2,10 * 2 * (2,50 + 0,26 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>12,22</i>	
	<i>S60</i>	<i>2,10 * 2 * (2,49 + 0,26 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>12,18</i>	
	<i>Sroz1</i>	<i>2,10 * 2 * (1,66 + 0,26 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>8,69</i>	
		<i>WYKOPY OBIEKTOWE studnie średn. 425 mm</i>			
	<i>S9</i>	<i>1,30 * 2 * (2,78 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>7,62</i>	
	<i>S10</i>	<i>1,30 * 2 * (2,55 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>7,02</i>	
	<i>S11</i>	<i>1,30 * 2 * (2,08 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>5,80</i>	
	<i>S12</i>	<i>1,30 * 2 * (1,74 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>4,91</i>	
	<i>S13</i>	<i>1,30 * 2 * (2,53 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,97</i>	
	<i>S20</i>	<i>1,30 * 2 * (2,64 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>7,25</i>	
	<i>S22</i>	<i>1,30 * 2 * (2,24 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,21</i>	
	<i>S23</i>	<i>1,30 * 2 * (2,44 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,73</i>	
	<i>S26</i>	<i>1,30 * 2 * (2,20 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,11</i>	
	<i>S27</i>	<i>1,30 * 2 * (1,87 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>5,25</i>	
	<i>S28</i>	<i>1,30 * 2 * (2,02 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>5,64</i>	
	<i>S29</i>	<i>1,30 * 2 * (2,37 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,55</i>	
	<i>S39</i>	<i>1,30 * 2 * (2,23 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,19</i>	
	<i>S42</i>	<i>1,30 * 2 * (2,30 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,37</i>	
	<i>S43</i>	<i>1,30 * 2 * (1,82 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>5,12</i>	
	<i>S44</i>	<i>1,30 * 2 * (2,19 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,08</i>	
	<i>S45</i>	<i>1,30 * 2 * (2,78 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>7,62</i>	
	<i>S46</i>	<i>1,30 * 2 * (1,88 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>5,28</i>	
	<i>S47</i>	<i>1,30 * 2 * (2,25 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,24</i>	
	<i>S48</i>	<i>1,30 * 2 * (2,45 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,76</i>	
	<i>S49</i>	<i>1,30 * 2 * (2,45 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,76</i>	
	<i>S50</i>	<i>1,30 * 2 * (2,37 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,55</i>	
	<i>S51</i>	<i>1,30 * 2 * (2,24 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,21</i>	
	<i>S52</i>	<i>1,30 * 2 * (2,68 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>7,36</i>	
	<i>S53</i>	<i>1,30 * 2 * (2,29 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,34</i>	
	<i>S54</i>	<i>1,30 * 2 * (2,30 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,37</i>	
	<i>S55</i>	<i>1,30 * 2 * (2,09 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>5,82</i>	
	<i>S57</i>	<i>1,30 * 2 * (2,43 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,71</i>	
	<i>S58</i>	<i>1,30 * 2 * (2,11 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>5,88</i>	
	<i>S59</i>	<i>1,30 * 2 * (2,32 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,42</i>	
	<i>S61</i>	<i>1,30 * 2 * (2,78 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>7,62</i>	
	<i>S62</i>	<i>1,30 * 2 * (2,11 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>5,88</i>	
	<i>S63</i>	<i>1,30 * 2 * (2,13 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>5,93</i>	
	<i>S65</i>	<i>1,30 * 2 * (2,18 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,06</i>	

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S66	1,30 * 2 * (2,24 + 0,15)	m2	6,21	
	S67	1,30 * 2 * (2,34 + 0,15)	m2	6,47	
	S68	1,30 * 2 * (2,12 + 0,15)	m2	5,90	
	S69	1,30 * 2 * (2,30 + 0,15)	m2	6,37	
	S70	1,30 * 2 * (2,30 + 0,15)	m2	6,37	
	S71	1,30 * 2 * (1,58 + 0,15)	m2	4,50	
	S74	1,30 * 2 * (2,78 + 0,15)	m2	7,62	
	S75	1,30 * 2 * (2,53 + 0,15)	m2	6,97	
	S76	1,30 * 2 * (2,37 + 0,15)	m2	6,55	
	S77	1,30 * 2 * (1,50 + 0,15)	m2	4,29	
	S78	1,30 * 2 * (2,12 + 0,15)	m2	5,90	
		WYKOPY OBIEKTOWE			
	studnia Sr1	2,40 * 2 * (2,62 + 0,15)	m2	13,30	
	studnia Sroz1	2,10 * 2 * (1,92 + 0,15)	m2	8,69	
	studnia Sodp1	2,10 * 2 * (2,57 + 0,15)	m2	11,42	
	W18	2,50 * 2 * 2,73	m2	13,65	
	W14	2,50 * 2 * 2,16	m2	10,80	
	W17	2,50 * 2 * 2,15	m2	10,75	
				RAZEM	408,08

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1.1	wycena indywid.	Umocnienie ścian wykopów obudową stalową na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		WYKOPY OBIEKTOWE studnie średn. 1000 mm			
	S1	$2,10 * 2 * (3,07 + 0,26 + 0,15)$	m2	14,62	
	S5	$2,10 * 2 * (3,92 + 0,26 + 0,15)$	m2	18,19	
	S7	$2,10 * 2 * (3,45 + 0,26 + 0,15)$	m2	16,21	
	S16	$2,10 * 2 * (3,04 + 0,26 + 0,15)$	m2	14,49	
	S19	$2,10 * 2 * (3,17 + 0,26 + 0,15)$	m2	15,04	
	S31	$2,10 * 2 * (4,27 + 0,26 + 0,15)$	m2	19,66	
	S38	$2,10 * 2 * (2,65 + 0,26 + 0,15)$	m2	12,85	
	S40	$2,10 * 2 * (2,88 + 0,26 + 0,15)$	m2	13,82	
	S41	$2,10 * 2 * (3,05 + 0,26 + 0,15)$	m2	14,53	
	S64	$2,10 * 2 * (2,88 + 0,26 + 0,15)$	m2	13,82	
	S73	$2,10 * 2 * (2,86 + 0,26 + 0,15)$	m2	13,73	
		WYKOPY OBIEKTOWE studnie średn. 425 mm			
	S2	$1,30 * 2 * (3,38 + 0,15)$	m2	9,18	
	S3	$1,30 * 2 * (4,70 + 0,15)$	m2	12,61	
	S4	$1,30 * 2 * (5,25 + 0,15)$	m2	14,04	
	S6	$1,30 * 2 * (3,28 + 0,15)$	m2	8,92	
	S8	$1,30 * 2 * (3,39 + 0,15)$	m2	9,20	
	S14	$1,30 * 2 * (2,95 + 0,15)$	m2	8,06	
	S15	$1,30 * 2 * (2,97 + 0,15)$	m2	8,11	
	S17	$1,30 * 2 * (3,21 + 0,15)$	m2	8,74	
	S18	$1,30 * 2 * (3,44 + 0,15)$	m2	9,33	
	S24	$1,30 * 2 * (2,90 + 0,15)$	m2	7,93	
	S30	$1,30 * 2 * (4,78 + 0,15)$	m2	12,82	
	S32	$1,30 * 2 * (3,73 + 0,15)$	m2	10,09	
	S33	$1,30 * 2 * (3,39 + 0,15)$	m2	9,20	
	S34	$1,30 * 2 * (3,89 + 0,15)$	m2	10,50	
	S35	$1,30 * 2 * (3,54 + 0,15)$	m2	9,59	
	S37	$1,30 * 2 * (3,59 + 0,15)$	m2	9,72	
	S56	$1,30 * 2 * (2,93 + 0,15)$	m2	8,01	
	S72	$1,30 * 2 * (3,32 + 0,15)$	m2	9,02	
		WYKOPY OBIEKTOWE			
	przepomp P2	$3,10 * 2 * (4,48 + 0,15)$	m2	28,71	
	łłocznia T	$4,50 * 2 * (4,69 + 0,15)$	m2	43,56	
	studnia Sr2	$2,40 * 2 * (3,10 + 0,15)$	m2	15,60	
	Sistn1	$2,50 * 2 * 4,06$	m2	20,30	
				RAZEM	450,20
6 d.1.1	wycena indywid.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową stalową w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		WYKOPY LINIOWE			
	S9-S10	$(45,50 - 0,65 * 2) * ((2,78 + 2,55) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	248,85	
	S10-S11	$(43,50 - 0,65 * 2) * ((2,55 + 2,08) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	208,05	

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S11-S12	$(38,50 - 0,65 * 2) * ((2,08 + 1,74) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	153,26	
	S12-S13	$(41,50 - 0,65 * 2) * ((1,74 + 2,53) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	183,71	
	S13-S14	$(15,00 - 0,65 * 2) * ((2,53 + 2,95) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	79,19	
	S20-S21	$(37,50 - 0,65 * 1,05) * ((2,64 + 2,41) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	196,97	
	S21-S22	$(13,00 - 1,05 - 0,65) * ((2,41 + 2,24) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	55,94	
	S22-S23	$(40,00 - 0,65 * 2) * ((2,24 + 2,44) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	192,73	
	S23-S24	$(46,50 - 0,65 * 2) * ((2,44 + 2,90) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	254,93	
	S24-S25	$(41,50 - 0,65 - 1,05) * ((2,90 + 2,39) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	222,48	
	S25-S26	$(21,50 * 1,05 - 0,65) * ((2,39 + 2,20) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	107,21	
	S1-S27	$(38,00 - 1,05 - 0,65) * ((2,26 + 1,87) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	160,81	
	S27-S28	$(50,50 - 0,65 * 2) * ((1,87 + 2,02) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	206,15	
	S28-S29	$(36,00 - 0,65 * 2) * ((2,02 + 2,37) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	162,74	
	S36-Sroz1	$(12,00 - 1,05 * 2) * ((1,72 + 1,66) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	36,43	
	S38-S39	$(31,50 - 1,05 - 0,65) * ((2,65 + 2,23) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	154,36	
	S39-S40	$(34,00 - 0,65 - 1,05) * ((2,23 + 2,88) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	174,74	
	S41-S42	$(26,00 - 1,05 - 0,65) * ((3,05 + 2,30) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	137,30	
	S38-S43	$(39,50 - 1,05 - 0,65) * ((2,65 + 1,82) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	180,31	
	S38-S44	$(45,00 - 1,05 - 0,65) * ((2,65 + 2,19) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	222,56	
	S40-S45	$(35,50 - 1,05 - 0,65) * ((2,88 + 2,78) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	201,45	
	S45-S46	$(36,00 - 0,65 * 2) * ((2,78 + 1,88) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	172,11	
	S7-S47	$(46,50 - 1,05 - 0,65) * ((2,45 + 2,25) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	224,00	
	S47-S48	$(33,00 - 0,65 * 2) * ((2,25 + 2,45) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	158,50	
	S16-S49	$(45,00 - 1,05 - 0,65) * ((3,04 + 2,26) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	242,48	
	S49-S50	$(57,50 - 0,65 * 2) * ((2,26 + 2,37) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	277,07	
	S50-S51	$(44,50 - 0,65 * 2) * ((2,37 + 2,24) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	212,11	
	S51-S52	$(46,50 - 0,65 * 2) * ((2,24 + 2,68) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	235,94	
	S21-S53	$(51,50 - 1,05 - 0,65) * ((2,41 + 2,29) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	249,00	
	S53-S54	$(57,50 - 0,65 * 2) * ((2,29 + 2,30) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	274,82	
	S25-S55	$(40,00 - 1,05 - 0,65) * ((2,39 + 2,09) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	183,07	
	S56-S57	$(49,00 - 0,65 * 2) * ((2,93 + 2,43) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	269,98	
	S57-S58	$(35,50 - 0,65 * 2) * ((2,43 + 2,11) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	165,53	
	S58-S59	$(41,50 - 0,65 * 2) * ((2,11 + 2,32) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	190,15	
	S36-S60	$(44,50 - 1,05 * 2) * ((2,50 + 2,49) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	224,30	
	S60-S61	$(44,00 - 1,05 - 0,65) * ((2,49 + 2,78) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	235,61	
	S61-S62	$(57,50 - 0,65 * 2) * ((2,78 + 2,11) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	291,68	
	S62-S63	$(17,00 - 0,65 * 2) * ((2,11 + 2,13) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	71,28	
	S63-S64	$(49,50 - 0,65 - 1,05) * ((2,13 + 2,88) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	253,82	
	S64-S65	$(24,50 - 1,05 - 0,65) * ((2,88 + 2,18) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	122,21	
	S60-S66	$(24,50 - 1,05 - 0,65) * ((2,49 + 2,24) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	114,68	
	S66-S67	$(29,50 - 0,65 * 2) * ((2,24 + 2,34) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	137,62	
	S67-S68	$(36,00 - 0,65 * 2) * ((2,34 + 2,12) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	165,17	
	S64-S69	$(31,00 - 1,05 - 0,65) * ((2,18 + 2,30) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	140,05	
	S64-S70	$(38,50 - 1,05 - 0,65) * ((2,88 + 2,30) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	201,66	
	S70-S71	$(12,50 - 0,65 * 2) * ((2,30 + 1,58) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	46,82	
	S73-S74	$(56,50 - 1,05 - 0,65) * ((2,86 + 2,78) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	325,51	
	S74-S75	$(49,50 - 0,65 * 2) * ((2,78 + 2,53) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	270,40	
	S75-S76	$(51,50 - 0,65 * 2) * ((2,53 + 2,37) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	261,04	
	S76-S77	$(51,50 - 0,65 * 2) * ((2,37 + 1,50) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	209,33	
	S73-S78	$(53,50 - 1,05 - 0,65) * ((2,86 + 2,12) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	273,50	

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W12-Sodp1	$(2,00 - 1,05) * (1,55 + 0,06 + 0,15) * 2$	m2	3,34	
	Sodp1-W13	$(7,50 - 1,05) * (1,55 + 0,06 + 0,15) * 2$	m2	22,70	
	Sr1-W5	$12,50 * (1,89 + 0,15) * 2$	m2	51,00	
	W5-W6	$61,50 * ((1,90 + 1,61) * 0,5 + 0,05 + 0,15) * 2$	m2	240,47	
	W6-Sroz1	$(5,00 - 1,05) * ((1,61 + 1,60) * 0,5 + 0,05 + 0,15) * 2$	m2	14,26	
				RAZEM	10 071,38
7 d.1.1	wycena indywid.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową stalową w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		WYKOPY LINIOWE			
	T1-S1	$(13,00 - 2,25 - 1,05) * ((2,74 + 3,07) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	59,27	
	S1-S2	$(19,50 - 1,05 - 0,65) * ((3,07 + 3,38) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	120,15	
	S2-S3	$(55,00 - 0,65 * 2) * ((3,38 + 4,70) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	450,01	
	S3-S4	$(49,50 - 0,65 * 2) * ((4,70 + 5,25) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	494,05	
	S4-S5	$(45,00 - 0,65 - 1,05) * ((5,25 + 3,92) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	410,05	
	S5-S6	$(47,00 - 1,05 - 0,65) * ((3,92 + 3,28) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	339,75	
	S6-S7	$(45,50 - 0,65 - 1,05) * ((3,28 + 3,45) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	307,91	
	S7-S8	$(31,00 - 1,05 - 0,65) * ((3,45 + 3,39) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	209,20	
	S8-S9	$(42,00 - 0,65 * 2) * ((3,39 + 2,78) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	263,33	
	S14-S15	$(55,50 - 0,65 * 2) * ((2,95 + 2,97) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	337,12	
	S15-S16	$(54,50 - 0,65 - 1,05) * ((2,97 + 3,04) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	333,17	
	S16-S17	$(36,00 - 1,06 - 0,65) * ((3,04 + 3,21) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	224,60	
	S17-S18	$(34,00 - 0,65 * 2) * ((3,21 + 3,44) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	227,27	
	S18-S19	$(53,50 - 0,65 * 1,05) * ((3,44 + 3,17) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	364,97	
	S19-S20	$(34,50 - 1,05 - 0,65) * ((3,17 + 2,64) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	200,41	
	S29-S30	$(59,00 - 0,65 * 2) * ((2,37 + 4,78) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	429,87	
	S30-S31	$(42,00 - 0,65 - 1,05) * ((4,78 + 4,27) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	376,81	
	S31-S32	$(49,00 - 1,05 - 0,65) * ((4,27 + 3,73) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	392,59	
	S32-S33	$(47,00 - 0,65 * 2) * ((3,73 + 3,39) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	339,09	
	S33-S34	$(42,00 - 0,65 * 2) * ((3,39 + 3,89) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	308,51	
	S34-S35	$(49,50 - 0,65 * 2) * ((3,89 + 3,54) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	372,59	
	S35-S36	$(48,50 - 0,65 - 1,05) * ((3,54 + 2,50) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	296,71	
	S5-S37	$(48,00 - 1,05 - 0,65) * ((2,53 + 3,59) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	297,25	
	S37-S38	$(56,00 - 0,65 - 1,05) * ((3,59 + 2,65) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	355,12	
	S40-S41	$(59,50 - 1,05 * 2) * ((2,88 + 3,05) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	357,60	
	S31-S56	$(25,50 - 1,05 - 0,65) * ((3,15 + 2,93) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	151,84	
	P2-S72	$(32,50 - 1,55 - 0,65) * ((3,28 + 3,32) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	209,07	
	S72-S73	$(32,00 - 0,65 - 1,05) * ((3,32 + 2,86) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	196,34	
				RAZEM	8 424,65
8 d.1.1	KNR 2-19 0218-01	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu – kable	kpl		
	energet	29	kpl	29	
				RAZEM	29
9 d.1.1	KNR 2-19 0218-01	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu – rurociągi	kpl		
	woda	44	kpl	44	
				RAZEM	44

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		<i>drenaż dwustronny</i> <i>(3193,50 * 80% * 50%) * 2</i>	<i>m</i>	<i>2 554,80</i>	
				RAZEM	2 554,80
11 d.1.1	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		
		<i>poz.10 * 0,15</i>	<i>m3</i>	<i>383,22</i>	
				RAZEM	383,22
12 d.1.1	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm	szt.		
		<i>(3193,50 * 80% * 50%) / 50</i>	<i>szt.</i>	<i>26</i>	
				RAZEM	26
13 d.1.1	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów (ilość godzin do szczegółowego rozliczenia)	m-g		
		<i>((3193,50 * 80% * 50%) / 30{dni}) * 24{godz} * 2{pompy}</i>	<i>m-g</i>	<i>2 043,84</i>	
				RAZEM	2 043,84
14 d.1.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wtapkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		<i>3193,50 * 80% * 50%</i>	<i>szt.</i>	<i>1 277</i>	
				RAZEM	1 277
15 d.1.1	KNNR 4 14.11-02	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		<i>545,07</i>	<i>m3</i>	<i>545,07</i>	
				RAZEM	545,07

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) – kał.gr. I-II – współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		215,79	m3	215,79	
		- PoleKotaD(1,24) * (3,33 + 4,18 + 3,71 + 3,30 + 3,43 + 2,67 + 2,65 + 4,53 + 2,76 + 2,91 + 3,14 + 3,31 + 2,75 + 3,14 + 3,12)	m3	-59,06	
		281,69	m3	281,69	
		- PoleKotaD(0,425) * (1,87 + 2,02 + 2,37 + 2,93 + 2,43 + 2,11 + 2,32 + 2,78 + 2,55 + 2,08 + 1,74 + 2,53 + 2,95 + 2,97 + 2,64 + 2,24)	m3	-5,46	
		- PoleKotaD(0,425) * (2,44 + 2,90 + 2,20 + 2,23 + 2,30 + 1,82 + 2,19 + 2,78 + 2,11 + 2,13 + 2,18 + 2,78 + 1,88 + 2,25 + 2,45 + 2,26)	m3	-5,23	
		- PoleKotaD(0,425) * (2,37 + 2,24 + 2,68 + 2,29 + 2,30 + 2,09 + 2,30 + 1,58 + 2,78 + 2,53 + 2,37 + 1,50 + 2,12 + 2,24 + 2,34 + 2,12 + 2,30)	m3	-5,41	
		- PoleKotaD(0,425) * (3,32 + 3,38 + 3,28 + 3,39 + 3,21 + 3,44 + 3,39 + 3,73 + 3,89 + 3,54 + 3,59 + 4,70 + 4,78 + 5,25)	m3	-7,50	
		260,15	m3	260,15	
		- PoleKotaD(1,24) * (1,92 + 2,57)	m3	-5,42	
		- PoleKotaD(1,60) * (2,62 + 3,10)	m3	-11,49	
		- PoleKotaD(1,90) * 4,48	m3	-12,70	
		- PoleKotaD(3,30) * 4,69	m3	-40,09	
		8844,11	m3	8 844,11	
		- PoleKotaD(0,20) * 2927,90	m3	-91,94	
		- PoleKotaD(0,125) * 93,15	m3	-1,14	
		- PoleKotaD(0,09) * 345,00	m3	-2,19	
				RAZEM	9 354,11
17 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kał. I -III – współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		253,44	m3	253,44	
		- PoleKotaD(0,20) * 102,00	m3	-3,20	
		- PoleKotaD(0,09) * 2,00	m3	-0,01	
		395,25	m3	395,25	
		- PoleKotaD(0,20) * 40,00	m3	-1,26	
				RAZEM	64 4,22
18 d.1.1	wycena indywid.	W przypadku wystąpienia kolizji, istniejące uzbrojenie przetożyć, a rozliczenia dokonać kosztorysem powykonawczym, z uwagi na brak możliwości ustalenia głęb. posadowienia	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty montażowe			
19 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC klasy SN8 (rdzeń lity) łaczonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm – wykopy umocnione	m		
		3193,5	m	3 193,50	
				RAZEM	3 193,50

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.2	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtarki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łęczone na wcisk o śr. zewn. 200 mm – wykopy umocnione	szt		
		<i>trójniki 200/160</i> <i>82</i>	<i>szt</i>	<i>82,00</i>	
				RAZEM	82,00
21 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanatów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. – 1 prób.		
		<i>79</i>	<i>odc. – 1 prób.</i>	<i>79,00</i>	
				RAZEM	79,00
22 d.1.2	KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych P100, PN10 o śr. zewnętrznej 125 mm – wykopy umocnione	m		
		<i>97,5</i>	<i>m</i>	<i>97,50</i>	
				RAZEM	97,50
23 d.1.2	kalk. własna	Przewierthy sterowane rurami TS.D00Q, SDR11 o średnicy 125x11,4 mm	m		
		<i>398,5</i>	<i>m</i>	<i>398,50</i>	
				RAZEM	398,50
24 d.1.2	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 o śr. zewnętrznej 90 mm – wykopy umocnione	m		
		<i>352</i>	<i>m</i>	<i>352,00</i>	
				RAZEM	352,00
25 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu PE, średn. do 110 mm	200m -1 prób.		
		<i>(poz.22 + poz.23 + poz.24) / 200</i>	<i>200m -1 prób.</i>	<i>4,24</i>	
				RAZEM	4,24
26 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji utożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		<i>poz.22 + poz.24</i>	<i>m</i>	<i>449,50</i>	
				RAZEM	449,50
27 d.1.2	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		<i>16</i>	<i>szt.</i>	<i>16,00</i>	
				RAZEM	16,00



# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
	S1	3	szt.	3,00	
	S5	5	szt.	5,00	
	S7	4	szt.	4,00	
	S16	3	szt.	3,00	
	S19	3	szt.	3,00	
	S21	2	szt.	2,00	
	S25	2	szt.	2,00	
	S31	6	szt.	6,00	
	S36	2	szt.	2,00	
	S38	2	szt.	2,00	
	S40	3	szt.	3,00	
	S41	3	szt.	3,00	
	S60	2	szt.	2,00	
	S64	3	szt.	3,00	
	S73	3	szt.	3,00	
	Sodp1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	47,00
29 d.1.2	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
	SR1	1	szt.	1,00	
	SR2	1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
30 d.1.2	KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
	SR1	1	szt.	1,00	
	SR2	2	szt.	2,00	
				RAZEM	3,00
31 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach – obetonowanie włązów studni j.w.	m3		
		$PoleKotD(1,24) * 0,90 * 15$	m3	16,29	
		- $PoleKotD(0,60) * 0,90 * 15$	m3	-3,82	
		$PoleKotD(1,24) * 0,12 * 1$	m3	0,14	
		- $PoleKotD(0,60) * 0,12 * 1$	m3	-0,03	
		$PoleKotD(1,24) * 0,90 * 2$	m3	2,17	
		- $PoleKotD(0,60) * 0,90 * 2$	m3	-0,51	
				RAZEM	14,24
32 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach – studzienki zbiorcze wód przypadkowych	m3		
		$PoleKotD(1,00) * 0,20 * 1$	m3	0,16	
		$PoleKotD(1,20) * 0,25 * 2$	m3	0,57	
				RAZEM	0,73
33 d.1.2	KNR 2-02 0203-01	Blok betonowy podtrzymujący armaturę, o objętości do 0,5 m3 – ręczne układanie betonu	m3		
		$0,80 * 0,20 * 0,30 * 2$	m3	0,10	
				RAZEM	0,10

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe średn. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i włazem żeliwnym D400 (średnia głębokość 2,65 m)	szt		
		63	szt	63,00	
				RAZEM	63,00
35 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kotnierzowych (połączenie kotnierzowe dla rur PE zabezpieczające przed przesunięciem) Dn 80/Fi 90mm	szt		
	SR1	2	szt	2,00	
	SR2	2	szt	2,00	
				RAZEM	4,00
36 d.1.2	KNNR 4 1106-02	Zasuwy żeliwne nożowe kotnierzowe bez obudowy Dn 80 mm montowane w komorach (z niewznoszącym się wrzecionem)	kpl.		
	SR1	2	kpl.	2,00	
	SR2	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	4,00
37 d.1.2	KNNR 4 1106-02	Czyszczyk rewizyjny kotnierzowy z zaworem hydrantowym, Dn 80mm	kpl.		
	SR1	1	kpl.	1,00	
	SR2	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1.2	KNNR 4 1702-02	Opaska do nawiercania do rur PE średn. 125 mm z przytącem gwintowanym 2", PN10	szt.		
	Sodp1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.2	KNNR 4 1106-01	Zasuwa z kielichem gwintowanym zewnętrznie i kotnierzem Dn 50 mm	kpl.		
	Sodp1	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.2	KNNR 4 1106-01	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający kotnierzowy do ścieków, Dn 2"	kpl.		
	Sodp1	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.2	KNNR 11 0405-07	Studnie z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m (zbiornik pompowni + skosy betonowe) - bez kosztu obudowy	szt.		
	P2	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.2	KNNR 11 0405-08	Studnie z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości (zbiornik pompowni) - bez kosztu obudowy	szt.		
	P2	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
43 d.1.2	kalk. własna	Dostawa, montaż i rozruch przepompowni ścieków P-2	kpl		
	P2	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.2	kalk. własna	Montaż studni z kregów żelbetowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie (zbiornik tłoczni ścieków T1)	szt.		
	T1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.2	kalk. własna	Dostawa, montaż i rozruch tłoczni ścieków T-1	kpl		
	T1	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Zasilanie wewnętrzne przepompowni i tłoczni			
46 d.1.3	WKNR W508-04 -05-01- 00	Montaż szafki licznikowej SL z zabezpieczeniem selekt 3x16A	szt		
	P2	1	szt	1,00	
	T1	1	szt	1,00	
				RAZEM	2,00
47 d.1.3	KNR 2-01 0701- 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
	P2	10,0	m	10,00	
	T1	10,0	m	10,00	
				RAZEM	20,00
48 d.1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
49 d.1.3	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożytowych YKY 5x10 mm2 w rowach kablowych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
50 d.1.3	KNR 2-01 0704- 0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
51 d.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żytowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłaczania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.3	Kalkul własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Zagospodarowanie terenu tłoczni			
54 d.1.4	KNNR 1 0202-03 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowyład. (humus)	m3		
	T-1	33,00 * 0,50	m3	16,50	
				RAZEM	16,50

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	T-1	33,00	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
56 d.1.4	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
	T-1	33,00	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
57 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	T-1	33,00	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
58 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	T-1	33,00	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
59 d.1.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
	T-1	0,4 * 0,4 * poz.61	m	4,08	
				RAZEM	4,08
60 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3		
	T-1	0,25 * poz.61	m3	6,38	
				RAZEM	6,38
61 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	T-1	8,00 * 2 + 5,00 + 4,50	m	25,50	
				RAZEM	25,50
62 d.1.4	kalk. własna	Słupki betonowe tzw. parkingowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		OŚ. GORAJSKIE - PRZYKANALIKI			
2.1		Roboty ziemne			
63 d.2.1	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl. 2,0 km sam. samowytad. (wraz z kosztami wysypiska)	m3		
		wykopy liniowe			
	P1	(2,20 + 2,50) * 0,5 * 10,00 * 0,90		21,15	
	P2	(2,20 + 3,15) * 0,5 * 11,00 * 0,90		26,48	
	P8	(2,20 + 1,71) * 0,5 * 11,50 * 0,90		20,23	
	P11	(2,00 + 1,98) * 0,5 * 11,50 * 0,90		20,60	
	P12	(2,20 + 3,57) * 0,5 * 11,50 * 0,90		29,86	
	P13	(2,20 + 3,31) * 0,5 * 11,50 * 0,90		28,51	
	P14	(2,20 + 3,41) * 0,5 * 15,50 * 0,90		39,13	
	P15	(2,20 + 3,38) * 0,5 * 12,50 * 0,90		31,39	
	P16	(2,20 + 3,25) * 0,5 * 10,00 * 0,90		24,53	
	P17	(2,20 + 3,24) * 0,5 * 10,00 * 0,90		24,48	

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	P18	$(2,00 + 2,05) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		18,23	
	P19	$(2,20 + 2,73) * 0,5 * 14,50 * 0,90$		32,17	
	P20	$(2,20 + 2,64) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		21,78	
	P21	$(2,20 + 2,58) * 0,5 * 13,00 * 0,90$		27,96	
	P22	$(2,20 + 2,48) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		21,06	
	P23	$(2,20 + 2,40) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		20,70	
	P24	$(2,00 + 2,21) * 0,5 * 9,50 * 0,90$		18,00	
	P25	$(1,85 + 1,85) * 0,5 * 9,50 * 0,90$		15,82	
	P26	$(1,98 + 1,72) * 0,5 * 9,50 * 0,90$		15,82	
	P27	$(2,00 + 2,52) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		12,20	
	P28	$(2,00 + 3,15) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		13,91	
	P29	$(2,20 + 3,29) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		14,82	
	P30	$(2,20 + 2,50) * 0,5 * 7,50 * 0,90$		15,86	
	P31	$(2,00 + 2,45) * 0,5 * 7,50 * 0,90$		15,02	
	P32	$(1,98 + 2,26) * 0,5 * 6,50 * 0,90$		12,40	
	P33	$(2,00 + 2,00) * 0,5 * 6,50 * 0,90$		11,70	
	P34	$(2,20 + 2,64) * 0,5 * 6,50 * 0,90$		14,16	
	P35	$(2,20 + 2,83) * 0,5 * 6,50 * 0,90$		14,71	
	P36	$(2,20 + 2,33) * 0,5 * 6,50 * 0,90$		13,25	
	P37	$(2,20 + 2,61) * 0,5 * 7,00 * 0,90$		15,15	
	P38	$(2,00 + 2,18) * 0,5 * 5,00 * 0,90$		9,41	
	P39	$(2,20 + 1,99) * 0,5 * 9,00 * 0,90$		16,97	
	P40	$(2,00 + 2,11) * 0,5 * 10,50 * 0,90$		19,42	
	P41	$(2,20 + 2,73) * 0,5 * 10,50 * 0,90$		23,29	
	P42	$(2,20 + 1,76) * 0,5 * 11,00 * 0,90$		19,60	
	P43	$(2,00 + 1,70) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		16,65	
	P45	$(2,20 + 2,38) * 0,5 * 9,50 * 0,90$		19,58	
	P46	$(2,20 + 3,55) * 0,5 * 9,50 * 0,90$		24,58	
	P47	$(2,00 + 2,14) * 0,5 * 9,00 * 0,90$		16,77	
	P48	$(2,20 + 3,44) * 0,5 * 9,00 * 0,90$		22,84	
	P49	$(2,20 + 3,46) * 0,5 * 9,00 * 0,90$		22,92	
	P50	$(2,20 + 3,65) * 0,5 * 8,50 * 0,90$		22,38	
	P51	$(2,20 + 3,64) * 0,5 * 8,50 * 0,90$		22,34	
	P52	$(2,20 + 3,56) * 0,5 * 8,50 * 0,90$		22,03	
	P53	$(2,20 + 3,19) * 0,5 * 8,00 * 0,90$		19,40	
	P54	$(2,20 + 2,77) * 0,5 * 8,00 * 0,90$		17,89	
	P55	$(2,20 + 3,20) * 0,5 * 7,00 * 0,90$		17,01	
	P56	$(2,20 + 3,33) * 0,5 * 6,50 * 0,90$		16,18	
	P58	$(2,20 + 3,20) * 0,5 * 7,00 * 0,90$		17,01	
	P59	$(2,00 + 2,21) * 0,5 * 7,00 * 0,90$		13,26	
	P60	$(2,00 + 2,24) * 0,5 * 6,50 * 0,90$		12,40	
	P61	$(2,20 + 2,42) * 0,5 * 10,50 * 0,90$		21,83	
	P62	$(2,20 + 2,99) * 0,5 * 9,50 * 0,90$		22,19	
	P63	$(2,20 + 3,01) * 0,5 * 9,50 * 0,90$		22,27	
	P64	$(2,20 + 3,06) * 0,5 * 16,00 * 0,90$		37,87	
	P65	$(2,00 + 2,07) * 0,5 * 11,00 * 0,90$		20,15	
	P66	$(2,00 + 2,28) * 0,5 * 12,00 * 0,90$		23,11	
	P67	$(2,20 + 2,27) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		12,07	
	P68	$(2,20 + 1,80) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		10,80	

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	P69	$(2,20 + 2,17) * 0,5 * 7,50 * 0,90$		14,75	
	P70	$(2,20 + 2,73) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		22,19	
	P71	$(2,00 + 2,42) * 0,5 * 15,00 * 0,90$		29,84	
	P72	$(2,00 + 2,04) * 0,5 * 17,00 * 0,90$		30,91	
	P73	$(2,00 + 1,86) * 0,5 * 15,00 * 0,90$		26,06	
	P74	$(2,20 + 2,23) * 0,5 * 8,50 * 0,90$		16,94	
	P75	$(2,20 + 2,28) * 0,5 * 8,50 * 0,90$		17,14	
	P76	$(2,00 + 2,03) * 0,5 * 8,50 * 0,90$		15,41	
	P77	$(2,00 + 2,43) * 0,5 * 8,50 * 0,90$		16,94	
	P78	$(2,20 + 2,74) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		22,23	
	P79	$(2,00 + 2,24) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		19,08	
	P80	$(1,96 + 2,29) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		19,13	
	P81	$(2,00 + 2,31) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		19,40	
	P82	$(2,00 + 2,35) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		19,58	
	P83	$(2,00 + 1,95) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		17,78	
	P84	$(2,20 + 2,33) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		20,39	
	P85	$(2,00 + 2,31) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		19,40	
	P86	$(1,81 + 2,25) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		18,27	
	P87	$(1,88 + 2,22) * 0,5 * 9,50 * 0,90$		17,53	
	P88	$(2,00 + 2,52) * 0,5 * 17,00 * 0,90$		34,58	
	P89	$(2,00 + 2,26) * 0,5 * 17,00 * 0,90$		32,59	
	P90	$(2,00 + 2,66) * 0,5 * 17,50 * 0,90$		36,70	
	P91	$(2,20 + 2,69) * 0,5 * 5,50 * 0,90$		12,10	
	P92	$(2,00 + 1,99) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		10,77	
	P93	$(2,20 + 2,27) * 0,5 * 5,50 * 0,90$		11,06	
	P94	$(2,20 + 2,27) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		12,07	
	P95	$(2,00 + 2,27) * 0,5 * 5,50 * 0,90$		10,57	
	P96	$(2,00 + 2,27) * 0,5 * 5,50 * 0,90$		10,57	
	P97	$(2,00 + 2,28) * 0,5 * 8,00 * 0,90$		15,41	
	P98	$(2,00 + 2,28) * 0,5 * 5,50 * 0,90$		10,59	
	P99	$(2,00 + 2,27) * 0,5 * 10,50 * 0,90$		20,18	
	P100	$(1,95 + 2,07) * 0,5 * 7,00 * 0,90$		12,66	
	P101	$(2,20 + 2,91) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		13,80	
	P102	$(2,00 + 2,59) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		12,39	
	P103	$(2,20 + 2,35) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		12,29	
	P104	$(2,20 + 2,33) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		12,23	
	P105	$(2,00 + 2,19) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		11,31	
	P106	$(2,00 + 2,09) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		11,04	
	P107	$(2,20 + 2,22) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		11,93	
	P108	$(2,20 + 2,30) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		12,15	
	P109	$(2,00 + 3,45) * 0,5 * 8,00 * 0,90$		19,62	
	P110	$(2,00 + 2,47) * 0,5 * 9,50 * 0,90$		19,11	
	P111	$(2,20 + 2,60) * 0,5 * 5,00 * 0,90$		10,80	
	P112	$(2,20 + 2,69) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		13,20	
	P113	$(2,20 + 2,75) * 0,5 * 5,50 * 0,90$		12,25	
	P114	$(2,20 + 2,48) * 0,5 * 5,50 * 0,90$		11,58	
	P115	$(2,20 + 2,29) * 0,5 * 6,00 * 0,90$		12,12	
	P116	$(2,20 + 2,21) * 0,5 * 5,50 * 0,90$		10,91	
	P117	$(2,00 + 2,10) * 0,5 * 3,50 * 0,90$		6,46	

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	P118	$(1,90 + 2,11) * 0,5 * 7,00 * 0,90$		12,63	
	P119	$(2,00 + 2,16) * 0,5 * 3,50 * 0,90$		6,55	
	P120	$(2,00 + 2,29) * 0,5 * 6,50 * 0,90$		12,55	
	P121	$(2,20 + 2,32) * 0,5 * 6,50 * 0,90$		13,22	
	P122	$(2,00 + 2,10) * 0,5 * 6,50 * 0,90$		11,99	
	P123	$(2,20 + 2,15) * 0,5 * 7,00 * 0,90$		13,70	
	P124	$(2,00 + 2,10) * 0,5 * 6,50 * 0,90$		11,99	
	P125	$(2,00 + 2,00) * 0,5 * 8,00 * 0,90$		14,40	
	P126	$(2,00 + 2,28) * 0,5 * 3,00 * 0,90$		5,78	
	P127	$(2,00 + 2,28) * 0,5 * 7,00 * 0,90$		13,48	
	P128	$(1,50 + 1,56) * 0,5 * 4,00 * 0,90$		5,51	
	P129	$(2,20 + 1,48) * 0,5 * 5,00 * 0,90$		8,28	
	P130	$(2,00 + 2,04) * 0,5 * 5,00 * 0,90$		9,09	
	P131	$(2,00 + 2,35) * 0,5 * 5,00 * 0,90$		9,79	
	P132	$(2,00 + 1,98) * 0,5 * 5,00 * 0,90$		8,96	
	P133	$(2,20 + 2,63) * 0,5 * 5,00 * 0,90$		10,87	
	P134	$(2,20 + 2,65) * 0,5 * 4,50 * 0,90$		9,82	
	P135	$(2,00 + 1,63) * 0,5 * 4,50 * 0,90$		7,35	
	P136	$(2,00 + 2,14) * 0,5 * 4,50 * 0,90$		8,38	
	P137	$(2,20 + 3,27) * 0,5 * 4,50 * 0,90$		11,08	
	P138	$(2,20 + 2,76) * 0,5 * 5,00 * 0,90$		11,16	
	P139	$(2,20 + 2,54) * 0,5 * 5,00 * 0,90$		10,67	
	P140	$(2,00 + 2,42) * 0,5 * 5,00 * 0,90$		9,95	
	P141	$(2,20 + 2,10) * 0,5 * 5,00 * 0,90$		9,68	
	P142	$(2,00 + 2,10) * 0,5 * 5,00 * 0,90$		9,23	
		A (obliczenie pomocnicze)		=====	
				2 255,42	
	P3	$(2,20 + 4,10) * 0,5 * 11,00 * 0,90$		31,19	
	P4	$(2,20 + 4,52) * 0,5 * 11,00 * 0,90$		33,26	
	P5	$(2,20 + 4,80) * 0,5 * 11,00 * 0,90$		34,65	
	P6	$(2,20 + 4,85) * 0,5 * 11,00 * 0,90$		34,90	
	P7	$(2,20 + 5,06) * 0,5 * 11,50 * 0,90$		37,57	
	P9	$(2,20 + 4,62) * 0,5 * 11,50 * 0,90$		35,29	
	P10	$(2,20 + 4,71) * 0,5 * 11,50 * 0,90$		35,76	
	P44	$(2,20 + 3,96) * 0,5 * 10,00 * 0,90$		27,72	
		B (obliczenie pomocnicze)		=====	
				270,34	
		poz.63A * 70%	m3	1 578,79	
		poz.63B * 70%	m3	189,24	
				RAZEM	1 768,03
64 d.2.1	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 2,0 km (grunt kat. III) (wraz z kosztami wysypiska)	m3		
		$(poz.63A + poz.63B) * 30% * 0,5$	m3	378,86	
		wykop na podsypkę			
		$1180,50 * 0,90 * 0,15 * 0,5$	m3	79,68	
				RAZEM	458,54

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.1	KNNR 1 0301-03 + KNNR 1 0208-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 2,0 km (grunt kat. IV) (wraz z kosztami wysypiska)	m3		
		(poz.63A + poz.63B) * 30% * 0,5	m3	378,86	
		wykop na podsypkę	m3	79,68	
		1180,50 * 0,90 * 0,15 * 0,5			
				RAZEM	458,54
66 d.2.1	wycena indywid.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową stalową w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		WYKOPY LINIOWE			
	P1	((2,20 + 2,50) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2	m2	50,00	
	P2	((2,20 + 3,15) * 0,5 + 0,15) * 11,00 * 2	m2	62,15	
	P8	((2,20 + 1,71) * 0,5 + 0,15) * 11,50 * 2	m2	48,42	
	P11	((2,00 + 1,98) * 0,5 + 0,15) * 11,50 * 2	m2	49,22	
	P13	((2,20 + 3,31) * 0,5 + 0,15) * 11,50 * 2	m2	66,82	
	P14	((2,20 + 3,41) * 0,5 + 0,15) * 15,50 * 2	m2	91,61	
	P15	((2,20 + 3,38) * 0,5 + 0,15) * 12,50 * 2	m2	73,50	
	P16	((2,20 + 3,25) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2	m2	57,50	
	P17	((2,20 + 3,24) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2	m2	57,40	
	P18	((2,00 + 2,05) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2	m2	43,50	
	P19	((2,20 + 2,73) * 0,5 + 0,15) * 14,50 * 2	m2	75,84	
	P20	((2,20 + 2,64) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2	m2	51,40	
	P21	((2,20 + 2,58) * 0,5 + 0,15) * 13,00 * 2	m2	66,04	
	P22	((2,20 + 2,48) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2	m2	49,80	
	P23	((2,20 + 2,40) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2	m2	49,00	
	P24	((2,00 + 2,21) * 0,5 + 0,15) * 9,50 * 2	m2	42,85	
	P25	((1,85 + 1,85) * 0,5 + 0,15) * 9,50 * 2	m2	38,00	
	P26	((1,98 + 1,72) * 0,5 + 0,15) * 9,50 * 2	m2	38,00	
	P27	((2,00 + 2,52) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2	m2	28,92	
	P28	((2,00 + 3,15) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2	m2	32,70	
	P29	((2,20 + 3,29) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2	m2	34,74	
	P30	((2,20 + 2,50) * 0,5 + 0,15) * 7,50 * 2	m2	37,50	
	P31	((2,00 + 2,45) * 0,5 + 0,15) * 7,50 * 2	m2	35,63	
	P32	((1,98 + 2,26) * 0,5 + 0,15) * 6,50 * 2	m2	29,51	
	P33	((2,00 + 2,00) * 0,5 + 0,15) * 6,50 * 2	m2	27,95	
	P34	((2,20 + 2,64) * 0,5 + 0,15) * 6,50 * 2	m2	33,41	
	P35	((2,20 + 2,83) * 0,5 + 0,15) * 6,50 * 2	m2	34,65	
	P36	((2,20 + 2,33) * 0,5 + 0,15) * 6,50 * 2	m2	31,40	
	P37	((2,20 + 2,61) * 0,5 + 0,15) * 7,00 * 2	m2	35,77	
	P38	((2,00 + 2,18) * 0,5 + 0,15) * 5,00 * 2	m2	22,40	
	P39	((2,20 + 1,99) * 0,5 + 0,15) * 9,00 * 2	m2	40,41	
	P40	((2,00 + 2,11) * 0,5 + 0,15) * 10,50 * 2	m2	46,31	
	P41	((2,20 + 2,73) * 0,5 + 0,15) * 10,50 * 2	m2	54,92	
	P42	((2,20 + 1,76) * 0,5 + 0,15) * 11,00 * 2	m2	46,86	
	P43	((2,00 + 1,70) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2	m2	40,00	
	P45	((2,20 + 2,38) * 0,5 + 0,15) * 9,50 * 2	m2	46,36	
	P47	((2,00 + 2,14) * 0,5 + 0,15) * 9,00 * 2	m2	39,96	
	P48	((2,20 + 3,44) * 0,5 + 0,15) * 9,00 * 2	m2	53,46	



# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	P49	$((2,20 + 3,46) * 0,5 + 0,15) * 9,00 * 2$	m2	53,64	
	P53	$((2,20 + 3,19) * 0,5 + 0,15) * 8,00 * 2$	m2	45,52	
	P54	$((2,20 + 2,77) * 0,5 + 0,15) * 8,00 * 2$	m2	42,16	
	P55	$((2,20 + 3,20) * 0,5 + 0,15) * 7,00 * 2$	m2	39,90	
	P56	$((2,20 + 3,33) * 0,5 + 0,15) * 6,50 * 2$	m2	37,90	
	P58	$((2,20 + 3,20) * 0,5 + 0,15) * 7,00 * 2$	m2	39,90	
	P59	$((2,00 + 2,21) * 0,5 + 0,15) * 7,00 * 2$	m2	31,57	
	P60	$((2,00 + 2,24) * 0,5 + 0,15) * 6,50 * 2$	m2	29,51	
	P61	$((2,20 + 2,42) * 0,5 + 0,15) * 10,50 * 2$	m2	51,66	
	P62	$((2,20 + 2,99) * 0,5 + 0,15) * 9,50 * 2$	m2	52,16	
	P63	$((2,20 + 3,01) * 0,5 + 0,15) * 9,50 * 2$	m2	52,35	
	P64	$((2,20 + 3,06) * 0,5 + 0,15) * 16,00 * 2$	m2	88,96	
	P65	$((2,00 + 2,07) * 0,5 + 0,15) * 11,00 * 2$	m2	48,07	
	P66	$((2,00 + 2,28) * 0,5 + 0,15) * 12,00 * 2$	m2	54,96	
	P67	$((2,20 + 2,27) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2$	m2	28,62	
	P68	$((2,20 + 1,80) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2$	m2	25,80	
	P69	$((2,20 + 2,17) * 0,5 + 0,15) * 7,50 * 2$	m2	35,03	
	P70	$((2,20 + 2,73) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2$	m2	52,30	
	P71	$((2,00 + 2,42) * 0,5 + 0,15) * 15,00 * 2$	m2	70,80	
	P72	$((2,00 + 2,04) * 0,5 + 0,15) * 17,00 * 2$	m2	73,78	
	P73	$((2,00 + 1,86) * 0,5 + 0,15) * 15,00 * 2$	m2	62,40	
	P74	$((2,20 + 2,23) * 0,5 + 0,15) * 8,50 * 2$	m2	40,27	
	P75	$((2,20 + 2,28) * 0,5 + 0,15) * 8,50 * 2$	m2	40,63	
	P76	$((2,00 + 2,03) * 0,5 + 0,15) * 8,50 * 2$	m2	36,81	
	P77	$((2,00 + 2,43) * 0,5 + 0,15) * 8,50 * 2$	m2	40,27	
	P78	$((2,20 + 2,74) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2$	m2	52,40	
	P79	$((2,00 + 2,24) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2$	m2	45,40	
	P80	$((1,96 + 2,29) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2$	m2	45,50	
	P81	$((2,00 + 2,31) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2$	m2	46,10	
	P82	$((2,00 + 2,35) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2$	m2	46,50	
	P83	$((2,00 + 1,95) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2$	m2	42,50	
	P84	$((2,20 + 2,33) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2$	m2	48,30	
	P85	$((2,00 + 2,31) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2$	m2	46,10	
	P86	$((1,81 + 2,25) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2$	m2	43,60	
	P87	$((1,88 + 2,22) * 0,5 + 0,15) * 9,50 * 2$	m2	41,80	
	P88	$((2,00 + 2,52) * 0,5 + 0,15) * 17,00 * 2$	m2	81,94	
	P89	$((2,00 + 2,26) * 0,5 + 0,15) * 17,00 * 2$	m2	77,52	
	P90	$((2,00 + 2,66) * 0,5 + 0,15) * 17,50 * 2$	m2	86,80	
	P91	$((2,20 + 2,69) * 0,5 + 0,15) * 5,50 * 2$	m2	28,55	
	P92	$((2,00 + 1,99) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2$	m2	25,74	
	P93	$((2,20 + 2,27) * 0,5 + 0,15) * 5,50 * 2$	m2	26,24	
	P94	$((2,20 + 2,27) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2$	m2	28,62	
	P95	$((2,00 + 2,27) * 0,5 + 0,15) * 5,50 * 2$	m2	25,14	
	P96	$((2,00 + 2,27) * 0,5 + 0,15) * 5,50 * 2$	m2	25,14	
	P97	$((2,00 + 2,28) * 0,5 + 0,15) * 8,00 * 2$	m2	36,64	
	P98	$((2,00 + 2,28) * 0,5 + 0,15) * 5,50 * 2$	m2	25,19	
	P99	$((2,00 + 2,27) * 0,5 + 0,15) * 10,50 * 2$	m2	47,99	
	P100	$((1,95 + 2,07) * 0,5 + 0,15) * 7,00 * 2$	m2	30,24	
	P101	$((2,20 + 2,91) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2$	m2	32,46	

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
	P102	$((2,00 + 2,59) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2$	m2	29,34	
	P103	$((2,20 + 2,35) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2$	m2	29,10	
	P104	$((2,20 + 2,33) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2$	m2	28,98	
	P105	$((2,00 + 2,19) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2$	m2	26,94	
	P106	$((2,00 + 2,09) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2$	m2	26,34	
	P107	$((2,20 + 2,22) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2$	m2	28,32	
	P108	$((2,20 + 2,30) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2$	m2	28,80	
	P109	$((2,00 + 3,45) * 0,5 + 0,15) * 8,00 * 2$	m2	46,00	
	P110	$((2,00 + 2,47) * 0,5 + 0,15) * 9,50 * 2$	m2	45,32	
	P111	$((2,20 + 2,60) * 0,5 + 0,15) * 5,00 * 2$	m2	25,50	
	P112	$((2,20 + 2,69) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2$	m2	31,14	
	P113	$((2,20 + 2,75) * 0,5 + 0,15) * 5,50 * 2$	m2	28,88	
	P114	$((2,20 + 2,48) * 0,5 + 0,15) * 5,50 * 2$	m2	27,39	
	P115	$((2,20 + 2,29) * 0,5 + 0,15) * 6,00 * 2$	m2	28,74	
	P116	$((2,20 + 2,21) * 0,5 + 0,15) * 5,50 * 2$	m2	25,91	
	P117	$((2,00 + 2,10) * 0,5 + 0,15) * 3,50 * 2$	m2	15,40	
	P118	$((1,90 + 2,11) * 0,5 + 0,15) * 7,00 * 2$	m2	30,17	
	P119	$((2,00 + 2,16) * 0,5 + 0,15) * 3,50 * 2$	m2	15,61	
	P120	$((2,00 + 2,29) * 0,5 + 0,15) * 6,50 * 2$	m2	29,84	
	P121	$((2,20 + 2,32) * 0,5 + 0,15) * 6,50 * 2$	m2	31,33	
	P122	$((2,00 + 2,10) * 0,5 + 0,15) * 6,50 * 2$	m2	28,60	
	P123	$((2,20 + 2,15) * 0,5 + 0,15) * 7,00 * 2$	m2	32,55	
	P124	$((2,00 + 2,10) * 0,5 + 0,15) * 6,50 * 2$	m2	28,60	
	P125	$((2,00 + 2,00) * 0,5 + 0,15) * 8,00 * 2$	m2	34,40	
	P126	$((2,00 + 2,28) * 0,5 + 0,15) * 3,00 * 2$	m2	13,74	
	P127	$((2,00 + 2,28) * 0,5 + 0,15) * 7,00 * 2$	m2	32,06	
	P128	$((1,50 + 1,56) * 0,5 + 0,15) * 4,00 * 2$	m2	13,44	
	P129	$((2,20 + 1,48) * 0,5 + 0,15) * 5,00 * 2$	m2	19,90	
	P130	$((2,00 + 2,04) * 0,5 + 0,15) * 5,00 * 2$	m2	21,70	
	P131	$((2,00 + 2,35) * 0,5 + 0,15) * 5,00 * 2$	m2	23,25	
	P132	$((2,00 + 1,98) * 0,5 + 0,15) * 5,00 * 2$	m2	21,40	
	P133	$((2,20 + 2,63) * 0,5 + 0,15) * 5,00 * 2$	m2	25,65	
	P134	$((2,20 + 2,65) * 0,5 + 0,15) * 4,50 * 2$	m2	23,18	
	P135	$((2,00 + 1,63) * 0,5 + 0,15) * 4,50 * 2$	m2	17,69	
	P136	$((2,00 + 2,14) * 0,5 + 0,15) * 4,50 * 2$	m2	19,98	
	P137	$((2,20 + 3,27) * 0,5 + 0,15) * 4,50 * 2$	m2	25,97	
	P138	$((2,20 + 2,76) * 0,5 + 0,15) * 5,00 * 2$	m2	26,30	
	P139	$((2,20 + 2,54) * 0,5 + 0,15) * 5,00 * 2$	m2	25,20	
	P140	$((2,00 + 2,42) * 0,5 + 0,15) * 5,00 * 2$	m2	23,60	
	P141	$((2,20 + 2,10) * 0,5 + 0,15) * 5,00 * 2$	m2	23,00	
	P142	$((2,00 + 2,10) * 0,5 + 0,15) * 5,00 * 2$	m2	22,00	
				RAZEM	5 056,43

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.1	wycena indywid.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową stalową w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
	P3	$((2,20 + 4,10) * 0,5 + 0,15) * 11,00 * 2$	m2	72,60	
	P4	$((2,20 + 4,52) * 0,5 + 0,15) * 11,00 * 2$	m2	77,22	
	P5	$((2,20 + 4,80) * 0,5 + 0,15) * 11,00 * 2$	m2	80,30	
	P6	$((2,20 + 4,85) * 0,5 + 0,15) * 11,00 * 2$	m2	80,85	
	P7	$((2,20 + 5,06) * 0,5 + 0,15) * 11,50 * 2$	m2	86,94	
	P9	$((2,20 + 4,62) * 0,5 + 0,15) * 11,50 * 2$	m2	81,88	
	P10	$((2,20 + 4,71) * 0,5 + 0,15) * 11,50 * 2$	m2	82,92	
	P12	$((2,20 + 3,57) * 0,5 + 0,15) * 11,50 * 2$	m2	69,81	
	P44	$((2,20 + 3,96) * 0,5 + 0,15) * 10,00 * 2$	m2	64,60	
	P46	$((2,20 + 3,55) * 0,5 + 0,15) * 9,50 * 2$	m2	57,48	
	P50	$((2,20 + 3,65) * 0,5 + 0,15) * 8,50 * 2$	m2	52,28	
	P51	$((2,20 + 3,64) * 0,5 + 0,15) * 8,50 * 2$	m2	52,19	
	P52	$((2,20 + 3,56) * 0,5 + 0,15) * 8,50 * 2$	m2	51,51	
				RAZEM	910,58
68 d.2.1	KNR 2-19 0218-01	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu – kable	kpl		
	energet	146	kpl	146	
				RAZEM	146
69 d.2.1	KNR 2-19 0218-01	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu – rurociągi	kpl		
	woda	67	kpl	67	
				RAZEM	67
70 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$1180,50 * 0,90 * 0,15$	m3	159,37	
				RAZEM	159,37
71 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) – kat.gr. I-II – współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		$(poz.63A + poz.63B) * 70\%$	m3	1 768,03	
		$- PoleKotaD(0,16) * 1180,50 * 70\%$	m3	-16,61	
				RAZEM	1 751,42
72 d.2.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I -III – współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		$poz.63A * 30\%$	m3	676,63	
		$- PoleKotaD(0,16) * (1180,50 - 88,50) * 30\%$	m3	-6,58	
				RAZEM	670,05

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kał. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		<i>poz.63B * 30%</i>	<i>m3</i>	<i>81,10</i>	
		<i>- PoleKotłaD(0,16) * 88,50 * 30%</i>	<i>m3</i>	<i>-0,53</i>	
				RAZEM	80,57
2.2		Roboty montażowe			
74 d.2.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łaczonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		<i>1180,50</i>	<i>m</i>	<i>1 180,50</i>	
				RAZEM	1 180,50
75 d.2.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
	<i>zaślepki</i>	<i>141</i>	<i>szt</i>	<i>141,00</i>	
				RAZEM	141,00
76 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		<i>141</i>	<i>odc. - 1 prób.</i>	<i>141,00</i>	
				RAZEM	141,00
3		UL. WIEJSKA - KANALIZACJA SANITARNA			
3.1		Roboty ziemne			
77 d.3.1	KNNR 1 0202-03 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kał. I-II z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowytąd. (humus)	m3		
		<i>34,50 * 1,00 * 0,20</i>	<i>m3</i>	<i>6,90</i>	
				RAZEM	6,90
78 d.3.1	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m2		
		<i>247,00 * 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>247,00</i>	
				RAZEM	247,00
79 d.3.1	KNNR 6 0301-02 z.o.2.6. 9901-05	Odtworzenie nawierzchni z kostki kamiennej j.w. na podsypce piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		<i>poz.78</i>	<i>m2</i>	<i>247,00</i>	
				RAZEM	247,00
80 d.3.1	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kał. III-IV z transp.urobku na odl. 2,0 km sam. samowytąd. (wraz z kosztami wysypiska)	m3		
		<i>wykopy obiektowe</i>			
	<i>S79</i>	<i>2,10 * 2,10 * (2,50 + 0,26)</i>	<i>m3</i>	<i>12,17</i>	
	<i>S80</i>	<i>2,10 * 2,10 * (2,00 + 0,26)</i>	<i>m3</i>	<i>9,97</i>	

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S81	$1,30 * 1,30 * 1,95$	m3	3,30	
	S82	$1,30 * 1,30 * 1,60$	m3	2,70	
	S83	$1,30 * 1,30 * 1,95$	m3	3,30	
	S87	$1,30 * 1,30 * 2,80$	m3	4,73	
	S90	$1,30 * 1,30 * 2,44$	m3	4,12	
	S91	$1,30 * 1,30 * 2,16$	m3	3,65	
	S92	$1,30 * 1,30 * 1,73$	m3	2,92	
	S93	$1,30 * 1,30 * 2,69$	m3	4,55	
	S95	$1,30 * 1,30 * 2,20$	m3	3,72	
	S96	$1,30 * 1,30 * 2,27$	m3	3,84	
	S99	$1,30 * 1,30 * 2,30$	m3	3,89	
	Sr3	$2,40 * 2,40 * (2,55 + 0,20)$ {komora montażowa przewiertu}	m3	15,84	
	Sodp2	$2,10 * 2,10 * 2,57$ {komora montażowa przewiertu}	m3	11,33	
	W23	$2,50 * 2,50 * 2,40$ {komora montażowa przewiertu}	m3	15,00	
	W26	$2,50 * 2,50 * 1,63$ {komora montażowa przewiertu}	m3	10,19	
		A (suma częściowa)	m3	-----	
				115,22	
	S84	$1,30 * 1,30 * 3,45$	m3	5,83	
	S85	$1,30 * 1,30 * 3,45$	m3	5,83	
	S88	$2,10 * 2,10 * (3,02 + 0,26)$	m3	14,46	
	S86	$2,10 * 2,10 * (3,25 + 0,26)$	m3	15,48	
	S89	$1,30 * 1,30 * 3,14$	m3	5,31	
	S97	$1,30 * 1,30 * 4,16$	m3	7,03	
	S98	$1,30 * 1,30 * 3,27$	m3	5,53	
	P1	$3,10 * 3,10 * 4,08$	m3	39,21	
		B (suma częściowa)	m3	-----	
				98,68	
		wykopy liniowe			
	P1-S79	$(6,00 - 1,55 - 1,05) * (2,58 + 2,50) * 0,5 * 1,00$	m3	8,64	
	S79-S80	$(11,00 - 2,00 - 1,05 * 2) * 2,00 * 1,00$	m3	13,80	
	S80-S81	$(50,50 - 1,05 - 0,65) * (2,00 + 1,95) * 0,5 * 1,00$	m3	96,38	
	S81-S82	$(50,00 - 0,65 * 2) * (1,95 + 1,60) * 0,5 * 1,00$	m3	86,44	
	S82-S83	$(47,00 - 0,65 * 2) * (1,60 + 1,95) * 0,5 * 1,00$	m3	81,12	
	S83-S84	$(60,00 - 3,00 - 0,65 * 2) * (1,95 + 3,45) * 0,5 * 1,00$	m3	150,39	
	S87-S88	$(36,00 - 0,65 - 1,05) * (2,80 + 3,02) * 0,5 * 1,00$	m3	99,81	
	S89-S90	$(40,00 - 2,00 - 0,65 * 2) * (3,14 + 2,44) * 0,5 * 1,00$	m3	102,39	
	S79-S91	$(29,00 - 1,05 - 0,65) * (2,00 + 2,16) * 0,5 * 1,00$	m3	56,78	
	S91-S92	$(32,00 - 2,00 - 0,65 * 2) * (2,16 + 1,73) * 0,5 * 1,00$	m3	55,82	
	S92-S93	$(29,00 - 0,65 * 2) * (1,73 + 2,69) * 0,5 * 1,00$	m3	61,22	
	S93-S94	$(38,50 - 0,65 * 2) * (2,69 + 1,84) * 0,5 * 1,00$	m3	84,26	
	S80-S95	$(5,00 - 2,00 - 1,05 - 0,65) * (2,00 + 2,20) * 0,5 * 1,00$	m3	2,73	
	S95-S96	$(29,00 - 0,65 * 2) * (2,20 + 2,27) * 0,5 * 1,00$	m3	61,91	
	S86-S98	$(41,50 - 2,00 - 1,05 - 0,65) * (2,10 + 3,27) * 0,5 * 1,00$	m3	101,49	
	S98-S99	$(34,00 + 0,65 * 2) * (3,07 + 2,30) * 0,5 * 1,00$	m3	94,78	
	P1-W20	$(3,50 - 1,55) * ((1,72 + 1,84) * 0,5 + 0,06) * 0,90$	m3	3,23	
	W20-W21	$(10,00 - 3,00) * ((1,84 + 1,93) * 0,5 + 0,06) * 0,90$	m3	12,25	
	W22-W23	$(9,50 - 4,00) * (1,98 + 1,90) * 0,5 * 0,90$	m3	9,60	
	W21+19m	$19,00 * ((1,93 + 1,66) * 0,5 + 0,06) * 0,75$	m3	26,43	
	37m+W22	$37,00 * ((1,66 + 1,98) * 0,5 + 0,06) * 0,75$	m3	52,17	

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>C (suma częściowa)</i>	<i>m3</i>	-----	
	S84-S85	$(50,00 - 2,00 - 0,65 * 2) * 3,45 * 1,00$	<i>m3</i>	1 261,64	
	S85-S86	$(50,00 - 2,00 - 0,65 - 1,05) * (3,45 + 3,25) * 0,5 * 1,00$	<i>m3</i>	161,12	
	S86-S87	$(30,00 - 1,05 - 0,65) * (3,25 + 2,80) * 0,5 * 1,00$	<i>m3</i>	155,11	
	S88-S89	$(35,00 - 1,05 - 0,65) * (3,02 + 3,14) * 0,5 * 1,00$	<i>m3</i>	85,61	
	S96-S97	$(42,50 - 0,65 * 2) * (2,27 + 4,16) * 0,5 * 1,00$	<i>m3</i>	102,56	
		<i>D (suma częściowa)</i>	<i>m3</i>	-----	
				636,86	
				RAZEM	2 112,40
81 d.3.1	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 2,0 km (grunt kat. III) (wraz z kosztami wysypiska)	m3		
		<i>wykopy liniowe</i>			
	S79-S80	$2,00 * 2,00 * 1,00$		4,00	
	S83-S84	$3,00 * (1,95 + 3,45) * 0,5 * 1,00$		8,10	
	S89-S90	$2,00 * (3,14 + 2,44) * 0,5 * 1,00$		5,58	
	S91-S92	$2,00 * (2,16 + 1,73) * 0,5 * 1,00$		3,89	
	S80-S95	$2,00 * (2,00 + 2,20) * 0,5 * 1,00$		4,20	
	S86-S98	$2,00 * (2,10 + 3,27) * 0,5 * 1,00$		5,37	
	W20-W21	$3,00 * ((1,84 + 1,93) * 0,5 + 0,06) * 0,90$		5,25	
	W22-W23	$4,00 * (1,98 + 1,90) * 0,5 * 0,90$		6,98	
	S84-S85	$2,00 * 3,45 * 1,00$		6,90	
	S85-S86	$2,00 * (3,45 + 3,25) * 0,5 * 1,00$		6,70	
		<i>A (obliczenie pomocnicze)</i>		=====	
				56,97	
		<i>wykop na podsypkę</i>			
		$1,30 * 1,30 * 0,15 * 16$		4,06	
		$2,10 * 2,10 * 0,15 * 6$		3,97	
		$2,40 * 2,40 * 0,15 * 1$		0,86	
		$3,10 * 3,10 * 0,15 * 1$		1,44	
		$909,20 * 1,00 * 0,15$		136,38	
		$56,00 * 0,75 * 0,15$		6,30	
		$21,45 * 0,90 * 0,15$		2,90	
		<i>B (obliczenie pomocnicze)</i>		=====	
				155,91	
		<i>poz.81A * 50%</i>	<i>m3</i>	28,49	
		<i>poz.81B * 50%</i>	<i>m3</i>	77,96	
				RAZEM	106,45
82 d.3.1	KNNR 1 0301-03 + KNNR 1 0208-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 2,0 km (grunt kat. IV) (wraz z kosztami wysypiska)	m3		
		<i>poz.81A * 50%</i>	<i>m3</i>	28,49	
		<i>poz.81B * 50%</i>	<i>m3</i>	77,96	
				RAZEM	106,45

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3.1	KNR 2-19 0218-01	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable	kpl		
	<i>energet</i>	6	<i>kpl</i>	6	
	<i>telefon</i>	6	<i>kpl</i>	6	
				RAZEM	12
84 d.3.1	KNR 2-19 0218-01	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - rurociągi	kpl		
	<i>woda</i>	3	<i>kpl</i>	3	
	<i>kanalizacja</i>	1	<i>kpl</i>	1	
				RAZEM	4
85 d.3.1	wycena indywid.	Umocnienie ścian wykopów obudową stalową na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		<i>wykopy obiektowe</i>			
	<i>S79</i>	<i>2,10 * 2 * (2,76 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>12,22</i>	
	<i>S80</i>	<i>2,10 * 2 * (2,26 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>10,12</i>	
	<i>S81</i>	<i>1,30 * 2 * (1,95 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>5,46</i>	
	<i>S82</i>	<i>1,30 * 2 * (1,60 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>4,55</i>	
	<i>S83</i>	<i>1,30 * 2 * (1,95 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>5,46</i>	
	<i>S87</i>	<i>1,30 * 2 * (2,80 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>7,67</i>	
	<i>S90</i>	<i>1,30 * 2 * (2,44 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,73</i>	
	<i>S91</i>	<i>1,30 * 2 * (2,16 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,01</i>	
	<i>S92</i>	<i>1,30 * 2 * (1,73 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>4,89</i>	
	<i>S93</i>	<i>1,30 * 2 * (2,69 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>7,38</i>	
	<i>S95</i>	<i>1,30 * 2 * (2,20 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,11</i>	
	<i>S96</i>	<i>1,30 * 2 * (2,27 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,29</i>	
	<i>S99</i>	<i>1,30 * 2 * (2,30 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>6,37</i>	
	<i>Sr3</i>	<i>2,40 * 2 * (2,75 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>13,92</i>	
	<i>Sodp2</i>	<i>2,10 * 2 * (2,57 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>11,42</i>	
	<i>W23</i>	<i>2,50 * 2 * 2,40</i>	<i>m2</i>	<i>12,00</i>	
	<i>W26</i>	<i>2,50 * 2 * 1,63</i>	<i>m2</i>	<i>8,15</i>	
				RAZEM	134,75
86 d.3.1	wycena indywid.	Umocnienie ścian wykopów obudową stalową na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		<i>wykopy obiektowe</i>			
	<i>S84</i>	<i>1,30 * 2 * (3,45 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>9,36</i>	
	<i>S85</i>	<i>1,30 * 2 * (3,45 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>9,36</i>	
	<i>S88</i>	<i>2,10 * 2 * (3,28 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>14,41</i>	
	<i>S86</i>	<i>2,10 * 2 * (3,51 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>15,37</i>	
	<i>S89</i>	<i>1,30 * 2 * (3,14 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>8,55</i>	
	<i>S97</i>	<i>1,30 * 2 * (4,16 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>11,21</i>	
	<i>S98</i>	<i>1,30 * 2 * (3,27 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>8,89</i>	
	<i>P1</i>	<i>3,10 * 2 * (4,08 + 0,15)</i>	<i>m2</i>	<i>26,23</i>	
				RAZEM	103,38

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3.1	wycena indywid.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową stalową w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		WYKOPY LINIOWE			
	P1-S79	$(6,00 - 1,55 - 1,05) * ((2,58 + 2,50) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	18,29	
	S79-S80	$(11,00 - 1,05 * 2) * (2,00 + 0,15) * 2$	m2	38,27	
	S80-S81	$(50,50 - 1,05 - 0,65) * ((2,00 + 1,95) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	207,40	
	S81-S82	$(50,00 - 0,65 * 2) * ((1,95 + 1,60) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	187,50	
	S82-S83	$(47,00 - 0,65 * 2) * ((1,60 + 1,95) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	175,95	
	S83-S84	$(60,00 - 0,65 * 2) * ((1,95 + 3,45) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	334,59	
	S89-S90	$(40,00 - 0,65 * 2) * ((3,14 + 2,44) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	227,56	
	S79-S91	$(29,00 - 1,05 - 0,65) * ((2,00 + 2,16) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	121,76	
	S91-S92	$(32,00 - 0,65 * 2) * ((2,16 + 1,73) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	128,63	
	S92-S93	$(29,00 - 0,65 * 2) * ((1,73 + 2,69) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	130,74	
	S93-S94	$(38,50 - 0,65 * 2) * ((2,69 + 1,84) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	179,68	
	S80-S95	$(5,00 - 1,05 - 0,65) * ((2,00 + 2,20) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	14,85	
	S95-S96	$(29,00 - 0,65 * 2) * ((2,20 + 2,27) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	132,13	
	S86-S98	$(41,50 - 1,05 - 0,65) * ((2,10 + 3,27) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	225,67	
	S98-S99	$(34,00 + 0,65 * 2) * ((3,07 + 2,30) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	200,15	
	P1-W20	$(3,50 - 1,55) * ((1,72 + 1,84) * 0,5 + 0,06 + 0,15) * 2$	m2	7,76	
	W20-W21	$10,00 * ((1,84 + 1,93) * 0,5 + 0,06 + 0,15) * 2$	m2	41,90	
	W22-W23	$9,50 * ((1,98 + 1,90) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	39,71	
				RAZEM	2 412,54
88 d.3.1	wycena indywid.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową stalową w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		WYKOPY LINIOWE			
	S84-S85	$(50,00 - 0,65 * 2) * (3,45 + 0,15) * 1,00$	m2	175,32	
	S85-S86	$(50,00 - 0,65 - 1,05) * ((3,45 + 3,25) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	338,10	
	S86-S87	$(30,00 - 1,05 - 0,65) * ((3,25 + 2,80) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	179,71	
	S87-S88	$(36,00 - 0,65 - 1,05) * ((2,80 + 3,02) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	209,92	
	S88-S89	$(35,00 - 1,05 - 0,65) * ((3,02 + 3,14) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	215,12	
	S96-S97	$(42,50 - 0,65 * 2) * ((2,27 + 4,16) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	277,28	
				RAZEM	1 395,45
89 d.3.1	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		drenaż dwustronny $(752,00 * 80% * 50%) * 2$	m	601,60	
				RAZEM	601,60
90 d.3.1	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		
		poz.89 * 0,15	m3	90,24	
				RAZEM	90,24
91 d.3.1	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm	szt.		
		$(752,00 * 80% * 50%) / 50$	szt.	6,02	
				RAZEM	6,02



# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.1	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów (ilość godzin do szczegółowego rozliczenia)	m-g		
		$((752,00 * 80\% * 50\%) / 30\{dni\}) * 24\{godz\} * 2\{pompy\}$	m-g	481,28	
				RAZEM	481,28
93 d.3.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpućkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		$(752,00 * 80\% * 50\%)$	szt.	301	
				RAZEM	301
94 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		poz.81B	m3	155,91	
				RAZEM	155,91
95 d.3.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		poz.80A	m3	115,22	
		- PoleKotaD(1,24) * (2,76 + 2,26 + 2,57)	m3	-9,16	
		- PoleKotaD(0,425) * (1,95 + 1,60 + 1,95 + 2,80 + 2,44 + 2,16 + 1,73 + 2,69 + 2,20 + 2,27 + 2,30)	m3	-3,42	
		- PoleKotaD(1,60) * 2,75	m3	-5,53	
		poz.80B	m3	98,68	
		- PoleKotaD(1,24) * (3,28 + 3,51)	m3	-8,20	
		- PoleKotaD(0,425) * (3,45 * 2 + 3,14 + 4,16 + 3,27)	m3	-2,48	
		- PoleKotaD(1,90) * 4,08	m3	-11,56	
		poz.80C	m3	1 261,64	
		- PoleKotaD(0,20) * 500,2	m3	-15,71	
		- PoleKotaD(0,11) * 70,45	m3	-0,67	
		poz.80D	m3	636,86	
		- PoleKotaD(0,20) * 195,80	m3	-6,15	
				RAZEM	2 049,52
96 d.3.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I -III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		wykopy liniowe			
		S79-S80 2,00 * 2,00 * 1,00	m3	4,00	
		S83-S84 3,00 * (1,95 + 3,45) * 0,5 * 1,00	m3	8,10	
		S89-S90 2,00 * (3,14 + 2,44) * 0,5 * 1,00	m3	5,58	
		S91-S92 2,00 * (2,16 + 1,73) * 0,5 * 1,00	m3	3,89	
		S80-S95 2,00 * (2,00 + 2,20) * 0,5 * 1,00	m3	4,20	
		S86-S98 2,00 * (2,10 + 3,27) * 0,5 * 1,00	m3	5,37	
		W20-W21 3,00 * ((1,84 + 1,93) * 0,5 + 0,06) * 0,90	m3	5,25	
		W22-W23 4,00 * (1,98 + 1,90) * 0,5 * 0,90	m3	6,98	
		- PoleKotaD(0,20) * 13,00	m3	-0,41	
		- PoleKotaD(0,11) * 7,00	m3	-0,07	
				RAZEM	42,89

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3.1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kał. I -III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
	S84-S85	2,00 * 3,45 * 1,00	m3	6,90	
	S85-S86	2,00 * (3,45 + 3,25) * 0,5 * 1,00	m3	6,70	
		- PoleKotad(0,20) * 4,00	m3	-0,13	
				RAZEM	13,47
98 d.3.1	kalk. własna	W przypadku wystąpienia kolizji, istniejące uzbrojenie przetożyć, a rozliczenia dokonać kosztorysem powykonawczym, z uwagi na brak możliwości ustalenia głęb. posadowienia	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Roboty montażowe			
99 d.3.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC klasy SN8 (rdzeń lity) łaczonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		752,00	m	752,00	
				RAZEM	752,00
100 d.3.2	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		trójniki 200/160			
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
101 d.3.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		21	odc. - 1 prób.	21,00	
				RAZEM	21,00
102 d.3.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		79,00	m	79,00	
				RAZEM	79,00
103 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji utożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		79	m	79,00	
				RAZEM	79,00
104 d.3.2	kalk. własna	Przewiertły sterowane rurami TS.D0Q, SDR11 o średnicy 110x10,0 mm	m		
		300,00	m	300,00	
				RAZEM	300,00

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu PE, średn. do 110 mm	200m -1 prób.		
		(poz.102 + poz.104) / 200	200m -1 prób.	1,90	
				RAZEM	1,90
106 d.3.2	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
107 d.3.2	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
	S79	2	szt.	2,00	
	S80	1	szt.	1,00	
	S88	3	szt.	3,00	
	S86	4	szt.	4,00	
	Sodp2	2	szt.	2,00	
				RAZEM	12,00
108 d.3.2	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
	SR3	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.3.2	KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
	SR3	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
110 d.3.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - obetonowanie włączów studni j.w.	m3		
		PoleKotaD(1,24) * 0,90 * 4	m3	4,35	
		- PoleKotaD(0,60) * 0,90 * 4	m3	-1,02	
				RAZEM	3,33
111 d.3.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - studzienki zbiorcze wód przypadkowych	m3		
		PoleKotaD(1,00) * 0,20 * 1	m3	0,16	
		PoleKotaD(1,20) * 0,25 * 1	m3	0,28	
				RAZEM	0,44
112 d.3.2	KNNR 2-02 0203-01	Blok betonowy podtrzymujący armaturę, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,80 * 0,20 * 0,30 * 1	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
113 d.3.2	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kotnierzowych (połączenie kotnierzowe dla rur PE zabezpieczające przed przesunięciem) Dn 80/Fi 90mm	szt		
	SR3	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.3.2	KNNR 4 1106-02	Zasuwy żeliwne nożowe kotłownicze bez obudowy Dn 80 mm montowane w komorach (z niewznoszącym się wrzecionem)	kpl.		
	SR3	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
115 d.3.2	KNNR 4 1106-02	Czyszczyk rewizyjny kotłowniczy z zaworem hydrantowym, Dn 80mm	kpl.		
	SR3	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.3.2	KNNR 4 1702-02	Opaska do nawiercania do rur PE średn. 125 mm z przytączem gwintowanym 2", PN10	szt.		
	Sodp2	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.3.2	KNNR 4 1106-01	Zasuwa z kielichem gwintowanym zewnętrznie i kotłowniczym Dn 50 mm	kpl.		
	Sodp2	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.3.2	KNNR 4 1106-01	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający kotłowniczy do ścieków, Dn 2"	kpl.		
	Sodp2	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.3.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe średn. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i włazem żeliwnym D400 (średnia głębokość 2,60 m)	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
120 d.3.2	KNNR 11 0405-07	Studnie z kęgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m (zbiornik pompowni + skosy betonowe) - bez kosztu obudowy	szt.		
	P1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.3.2	KNNR 11 0405-08	Studnie z kęgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości (zbiornik pompowni) - bez kosztu obudowy	szt.		
	P1	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
122 d.3.2	kalk. własna	Dostawa, montaż i rozruch przepompowni ścieków P-1	kpl		
	P1	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Zasilanie wewnętrzne przepompowni			
123 d.3.3	KNR 510-11-06-01-00	Montaż szafki przytępczeniowo-pomiarowej wolnostojącej SPP w obudowie izolacyjnej wraz z fundamentem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.3.3	WKNR W508-04-05-01-00	Montaż szafki licznikowej SL z zabezpieczeniem selekt 3x16A	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.3.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
126 d.3.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
127 d.3.3	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożytowych YKY 5x10 mm2 w rowach kablowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
128 d.3.3	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
129 d.3.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
130 d.3.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych FeZn Fi 20 w gruncie kat.III	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
131 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żytowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłężania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.3.3	Kalkul własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Zagospodarowanie terenu przepompowni			
135 d.3.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m2		
	P-1	29,00	m2	29,00	
				RAZEM	29,00

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	P-1	poz.135	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
137 d.3.4	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
	P-1	poz.135	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
138 d.3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	P-1	poz.135	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
139 d.3.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
	P-1	poz.135	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
140 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	P-1	poz.135	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
141 d.3.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
	P-1	0,4 * 0,4 * poz.143	m	3,76	
				RAZEM	3,76
142 d.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3		
	P-1	0,25 * poz.143	m3	5,88	
				RAZEM	5,88
143 d.3.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	P-1	8,50 + 3,00 * 2 + 1,50 + 3,50 + 4,00	m	23,50	
				RAZEM	23,50
144 d.3.4	KNR 2-21 0213-01 + KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 10 cm na terenie płaskim	ha		
		0,0042	ha	0,004	
				RAZEM	0,004
145 d.3.4	KNR 2-21 0401-05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2		
		42,00	m2	42,00	
				RAZEM	42,00
146 d.3.4	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy / głębokości dołów 0,7m z zaprawą dołów	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.3.4	wycena indywid.	Ogrodzenie panelowe systemowe z drutu średn. 5,0 mm zgrzewane w formie kraty o oczkach 50x200mm (wys. panela 1510mm, dług. przęsta 2500mm) na słupkach systemowych z profili zamkniętych 60x40 mm	m		
	P-1	11,50 - 3,50 + 7,00 + 9,50 + 6,50	m	31,00	
				RAZEM	31,00
148 d.3.4	wycena indywid.	Brama wjazdowa 2-skrzydłowa o szerokości 3500 mm i wysokości 1500 mm w systemie j.w.	kpl		
	P-1	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4		UL. WIEJSKA - PRZYKANALIKI			
4.1		Roboty ziemne			
149 d.4.1	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl. 2,0 km sam. samowytad. (wraz z kosztami wysypiska)	m3		
		wykopy liniowe			
	SP143	5,50 * (2,20 + 3,43) * 0,5 * 0,90		13,93	
	SP144	7,00 * (2,20 + 2,25) * 0,5 * 0,90		14,02	
	SP145	7,50 * (2,20 + 3,34) * 0,5 * 0,90		18,70	
	SP146	8,00 * (2,20 + 3,29) * 0,5 * 0,90		19,76	
	SP147	8,50 * (2,20 + 3,11) * 0,5 * 0,90		20,31	
	SP148	8,00 * (2,40 + 2,91) * 0,5 * 0,90		19,12	
	SP149	9,50 * (2,20 + 2,07) * 0,5 * 0,90		18,25	
	SP150	2,00 * (2,20 + 1,70) * 0,5 * 0,90		3,51	
	SP152	5,00 * (2,20 + 3,07) * 0,5 * 0,90		11,86	
	SP153	4,50 * (2,20 + 2,79) * 0,5 * 0,90		10,10	
	SP154	5,00 * (2,00 + 2,28) * 0,5 * 0,90		9,63	
	SP155	3,00 * (2,00 + 2,28) * 0,5 * 0,90		5,78	
		A (obliczenie pomocnicze)		=====	
				164,97	
		B = 4,00 * (4,08 + 4,14) * 0,5 * 0,90		14,80	
		poz.149A * 70%	m3	115,48	
		poz.149B * 70%	m3	10,36	
				RAZEM	125,84
150 d.4.1	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 2,0 km (grunt kat. III) (wraz z kosztami wysypiska)	m3		
		(poz.149A + poz.149B) * 30% * 0,5	m3	26,97	
		77,50 * 0,90 * 0,15 * 0,5	m3	5,23	
				RAZEM	32,20
151 d.4.1	KNNR 1 0301-03 + KNNR 1 0208-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 2,0 km (grunt kat. IV) (wraz z kosztami wysypiska)	m3		
		(poz.149A + poz.149B) * 30% * 0,5	m3	26,97	
		77,50 * 0,90 * 0,15 * 0,5	m3	5,23	
				RAZEM	32,20

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.4.1	KNR 2-19 0218-01	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - rurociągi	kpl		
	woda	6	kpl	6	
				RAZEM	6
153 d.4.1	wycena indywid.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową stalową w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
	SP143	$5,50 * ((2,20 + 3,43) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	32,62	
	SP144	$7,00 * ((2,20 + 2,25) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	33,25	
	SP145	$7,50 * ((2,20 + 3,34) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	43,80	
	SP146	$8,00 * ((2,20 + 3,29) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	46,32	
	SP147	$8,50 * ((2,20 + 3,11) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	47,69	
	SP148	$8,00 * ((2,40 + 2,91) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	44,88	
	SP149	$9,50 * ((2,20 + 2,07) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	43,42	
	SP150	$2,00 * ((2,20 + 1,70) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	8,40	
	SP152	$5,00 * ((2,20 + 3,07) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	27,85	
	SP153	$4,50 * ((2,20 + 2,79) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	23,81	
	SP154	$5,00 * ((2,00 + 2,28) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	22,90	
	SP155	$3,00 * ((2,00 + 2,28) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	13,74	
				RAZEM	388,68
154 d.4.1	wycena indywid.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową stalową w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
	SP151	$4,00 * ((4,08 + 4,14) * 0,5 + 0,15) * 2$	m2	34,08	
				RAZEM	34,08
155 d.4.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$77,50 * 0,90 * 0,15$	m3	10,46	
				RAZEM	10,46
156 d.4.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		poz.149	m3	125,84	
		- $PoleKotaD(0,16) * 77,50 * 0,7$	m3	-1,09	
				RAZEM	124,75
157 d.4.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I -III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		poz.149A * 30%	m3	49,49	
		- $PoleKotaD(0,16) * 73,50 * 0,3$	m3	-0,44	
				RAZEM	49,05



# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.4.1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kał. I -III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		poz.149B * 30%	m3	4,44	
		- PoleKotłaD(0,16) * 4,00 * 0,3	m3	-0,02	
				RAZEM	4,42
4.2		Roboty montażowe			
159 d.4.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łaczonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		77,50	m	77,50	
				RAZEM	77,50
160 d.4.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
	zaślepki	13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
161 d.4.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		13	odc. - 1 prób.	13,00	
				RAZEM	13,00
5		ORGANIZACJA WYKONANIA INWESTYCJI			
5.1		Organizacja ruchu na czas budowy			
162 d.5.1	wycena indywid.	Organizacja ruchu na czas budowy (tymczasowe znaki i zapory drogowe, sygnalizacja wahadłowa, kładki dla pieszych)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2		Zajęcia dróg, nadzory			
163 d.5.2	kalk. własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi gminne	kpl		
		1435 + 7496,25 + 820,5	kpl	9 751,75	
				RAZEM	9 751,75
164 d.5.2	kalk. własna	Nadzór archeologiczny nad robotami ziemnymi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00