
PRZEDMIAR ROBÓT SIECI SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231510-3 Rurociągi przesyłowe sprężonego powietrza
45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Centrum Pulmonologicznego dla Górników
ADRES INWESTYCJI : ul. Sokołowskiego 4, 58-309 Wałbrzych
INWESTOR : Specjalistyczny Szpital im. dr A. Sokołowskiego
ADRES INWESTORA : ul. Sokołowskiego 4, 58-309 Wałbrzych
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : maj 2011 r.

Poziom cen :

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011 r.

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	26
2	KANALIZACJA SANITARNA	27	46
3	TLEN	47	60
4	GAZ	61	73
5	KONDENSAT, PARA, CYRKULACJA, WODA CIEPŁA, WODA ZIMNA	74	104
6	DEMONTAŻE	105	111

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV	m ³		
d.1	0317-05	z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m			
	Di1-2	$34,24 * ((1,00 + 1,34) / 2 + 0,15) * 1,00$		45,197	
	2-DP	$(48,54 - 34,24) * ((1,34 + 1,30) / 2 + 0,15) * 1,00$		21,021	
	DP-D3	$(170,99 - 48,54) * ((2,41 + 2,00) / 2 + 0,15) * 1,00$		288,370	
	D3-D2	$(174,92 - 170,99) * ((2,00 - 1,67) / 2 + 0,15) * 1,00$		1,238	
	D2-D1	$(224,39 - 174,92) * ((1,67 - 1,41) / 2 + 0,15) * 1,00$		13,852	
	D1-R12	$(226,21 - 224,39) * ((1,41 + 1,40) / 2 + 0,15) * 1,00$		2,830	
	D11-D8	$(19,89) * ((1,91 + 1,83) / 2 + 0,15) * 1,00$		40,178	
	D8-D7	$(24,90 - 19,89) * ((1,83 + 1,50) / 2 + 0,15) * 1,00$		9,093	
	D7-D6	$(48,91 - 24,90) * ((1,50 + 1,41) / 2 + 0,15) * 1,00$		38,536	
	D6-R11	$(50,70 - 48,91) * ((1,41 + 1,40) / 2 + 0,15) * 1,00$		2,783	
	T1-R13	$1,78 * ((1,44 + 1,19) / 2 + 0,15) * 1,00$		2,608	
	T2-R14	$1,95 * ((1,56 + 1,54) / 2 + 0,15) * 1,00$		3,315	
	T3-R15	$2,10 * ((1,32 + 1,35) / 2 + 0,15) * 1,00$		3,119	
	D2-R16	$1,92 * ((1,62 + 1,61) / 2 + 0,15) * 1,00$		3,389	
	T4-R17	$5,21 * ((2,12 + 2,01) / 2 + 0,15) * 1,00$		11,540	
	T5-R1	$1,80 * ((2,09 + 2,08) / 2 + 0,15) * 1,00$		4,023	
	T6-WU15	$10,69 * ((2,10 + 2,03) / 2 + 0,15) * 1,00$		23,678	
	T7-R2	$2,04 * ((2,14 + 2,12) / 2 + 0,15) * 1,00$		4,651	
	T8-WU16	$10,82 * ((2,15 + 2,07) / 2 + 0,15) * 1,00$		24,453	
	T9-R3	$1,78 * ((2,20 + 2,18) / 2 + 0,15) * 1,00$		4,165	
	D5-R4	$1,78 * ((1,48 + 1,47) / 2 + 0,15) * 1,00$		2,893	
	T10-R5	$2,62 * ((2,32 + 2,30) / 2 + 0,15) * 1,00$		6,445	
	T11-R6	$2,62 * ((2,39 + 2,37) / 2 + 0,15) * 1,00$		6,629	
	D11-R7	$2,04 * ((1,49 + 1,47) / 2 + 0,15) * 1,00$		3,325	
	D10-R8	$4,83 * ((1,89 + 1,85) / 2 + 0,15) * 1,00$		9,757	
	T12-R10	$1,80 * ((1,46 + 1,45) / 2 + 0,15) * 1,00$		2,889	
	D7-R9	$1,77 * ((1,50 + 1,49) / 2 + 0,15) * 1,00$		2,912	
	DP-WL04	$11,68 * ((2,10 + 1,91) / 2 + 0,15) * 1,00$		25,170	
	D12-WU01	$3,90 * ((1,63 + 1,53) / 2 + 0,15) * 1,00$		6,747	
	Si4-WU02	$11,44 * ((2,32 + 1,60) / 2 + 0,15) * 1,00$		24,138	
	Di2-WU03	$6,45 * ((1,45 + 1,28) / 2 + 0,15) * 1,00$		9,772	
	Di3-WU04	$4,91 * ((1,64 + 1,63) / 2 + 0,15) * 1,00$		8,764	
	Di4-WU13	$8,47 * ((1,31 + 1,41) / 2 + 0,15) * 1,00$		12,790	
	Di4-WU11	$7,18 * ((1,34 + 1,56) / 2 + 0,15) * 1,00$		11,488	
	Di4-T15	$11,93 * ((1,34 + 0,72) / 2 + 0,15) * 1,00$		14,077	
	T15-R19	$(18,77 - 11,93) * ((0,72 + 0,67) / 2 + 0,15) * 1,00$		5,780	
	T15-WL03	$2,65 * ((0,73 + 0,71) / 2 + 0,15) * 1,00$		2,306	
	Di5-WU12	$1,99 * ((1,66 + 1,59) / 2 + 0,15) * 1,00$		3,532	
	Di6-R21	$6,72 * ((2,08 + 1,40) / 2 + 0,15) * 1,00$		12,701	
	Di7-WU04	$5,64 * ((2,08 + 1,71) / 2 + 0,15) * 1,00$		11,534	
	Di8-WU05	$1,59 * ((1,56 + 1,60) / 2 + 0,15) * 1,00$		2,751	
	Di9-WU06	$6,42 * ((1,09 + 1,09) / 2 + 0,15) * 1,00$		7,961	
	Di9-WL04	$5,50 * ((1,09 + 2,42) / 2 + 0,15) * 1,00$		10,478	
	Di10-WU07	$2,33 * ((1,66 + 1,54) / 2 + 0,15) * 1,00$		4,078	
	Di10-WL02	$6,89 * ((1,46 + 1,60) / 2 + 0,15) * 1,00$		11,575	
	Di10-D13	$8,80 * ((1,20 + 2,29) / 2 + 0,15) * 1,00$		16,676	
	D13-R22	$(26,76 - 8,80) * ((1,66 + 1,14) / 2 + 0,15) * 1,00$		27,838	
	Di11-WU08	$1,26 * ((1,61 + 1,54) / 2 + 0,15) * 1,00$		2,174	
	T13-R23	$1,06 * ((1,22 + 1,21) / 2 + 0,15) * 1,00$		1,447	
	T14-R24	$4,37 * ((1,57 + 1,54) / 2 + 0,15) * 1,00$		7,451	
	D13-R18	$5,13 * ((1,21 + 1,17) / 2 + 0,15) * 1,00$		6,874	
	Di13-WU10	$5,32 * ((1,69 + 1,57) / 2 + 0,15) * 1,00$		9,470	
	Di12-WU09	$6,99 * ((1,20 + 1,12) / 2 + 0,15) * 1,00$		9,157	
	D13-Wi	$3,60 * ((1,32 + 1,30) / 2 + 0,15) * 1,00$		5,256	
	Di5-W15	$14,51 * ((2,70 + 0,89) / 2 + 0,15) * 1,00$		28,222	
	Di8-	$13,67 * ((1,45 + 1,30) / 2 + 0,15) * 1,00$		20,847	
	Si4-WU02	$11,44 * ((2,32 + 1,60) / 2 + 0,15) * 1,00$		24,138	
	Di13-R25	$6,04 * ((1,69 + 1,64) / 2 + 0,15) * 1,00$		10,963	
	T16-R20	$14,67 * ((1,40 + 1,28) / 2 + 0,15) * 1,00$		21,858	
	D2-DD2	$49,00 * ((1,14 + 1,00) / 2 + 0,15) * 1,00$		59,780	
	D7-DD3	$23,53 * ((1,07 + 1,00) / 2 + 0,15) * 1,00$		27,883	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		wykopy ręczne 30% poz.1A*30%	m ³	314,570	
				RAZEM	314,570
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na od-	m ³		
d.1	0215-06	kład w gruncie kat.III			
		poz.1A*70%	m ³	733,996	
				RAZEM	733,996
3	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w	m ²		
d.1	0322-07	grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
	Di1-2	$34,24 * ((1,00 + 1,34) / 2 + 0,15)$		45,197	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2-DP	$(48,54-34,24)*((1,34+1,30)/2+0,15)$		21,021	
	DP-D3	$(170,99-48,54)*((2,41+2,00)/2+0,15)$		288,370	
	D3-D2	$(174,92-170,99)*((2,00-1,67)/2+0,15)$		1,238	
	D2-D1	$(224,39-174,92)*((1,67-1,41)/2+0,15)$		13,852	
	D1-R12	$(226,21-224,39)*((1,41+1,40)/2+0,15)$		2,830	
	D11-D8	$(19,89)*((1,91+1,83)/2+0,15)$		40,178	
	D8-D7	$(24,90-19,89)*((1,83+1,50)/2+0,15)$		9,093	
	D7-D6	$(48,91-24,90)*((1,50+1,41)/2+0,15)$		38,536	
	D6-R11	$(50,70-48,91)*((1,41+1,40)/2+0,15)$		2,783	
	T1-R13	$1,78*((1,44+1,19)/2+0,15)$		2,608	
	T2-R14	$1,95*((1,56+1,54)/2+0,15)$		3,315	
	T3-R15	$2,10*((1,32+1,35)/2+0,15)$		3,119	
	D2-R16	$1,92*((1,62+1,61)/2+0,15)$		3,389	
	T4-R17	$5,21*((2,12+2,01)/2+0,15)$		11,540	
	T5-R1	$1,80*((2,09+2,08)/2+0,15)$		4,023	
	T6-WU15	$10,69*((2,10+2,03)/2+0,15)$		23,678	
	T7-R2	$2,04*((2,14+2,12)/2+0,15)$		4,651	
	T8-WU16	$10,82*((2,15+2,07)/2+0,15)$		24,453	
	T9-R3	$1,78*((2,20+2,18)/2+0,15)$		4,165	
	D5-R4	$1,78*((1,48+1,47)/2+0,15)$		2,893	
	T10-R5	$2,62*((2,32+2,30)/2+0,15)$		6,445	
	T11-R6	$2,62*((2,39+2,37)/2+0,15)$		6,629	
	D11-R7	$2,04*((1,49+1,47)/2+0,15)$		3,325	
	D10-R8	$4,83*((1,89+1,85)/2+0,15)$		9,757	
	T12-R10	$1,80*((1,46+1,45)/2+0,15)$		2,889	
	D7-R9	$1,77*((1,50+1,49)/2+0,15)$		2,912	
	DP-WL04	$11,68*((2,10+1,91)/2+0,15)$		25,170	
	D12-WU01	$3,90*((1,63+1,53)/2+0,15)$		6,747	
	Si4-WU02	$11,44*((2,32+1,60)/2+0,15)$		24,138	
	Di2-WU03	$6,45*((1,45+1,28)/2+0,15)$		9,772	
	Di3-WU04	$4,91*((1,64+1,63)/2+0,15)$		8,764	
	Di4-WU13	$8,47*((1,31+1,41)/2+0,15)$		12,790	
	Di4-WU11	$7,18*((1,34+1,56)/2+0,15)$		11,488	
	Di4-T15	$11,93*((1,34+0,72)/2+0,15)$		14,077	
	T15-R19	$(18,77-11,93)*((0,72+0,67)/2+0,15)$		5,780	
	T15-WL03	$2,65*((0,73+0,71)/2+0,15)$		2,306	
	Di5-WU12	$1,99*((1,66+1,59)/2+0,15)$		3,532	
	Di6-R21	$6,72*((2,08+1,40)/2+0,15)$		12,701	
	Di7-WU04	$5,64*((2,08+1,71)/2+0,15)$		11,534	
	Di8-WU05	$1,59*((1,56+1,60)/2+0,15)$		2,751	
	Di9-WU06	$6,42*((1,09+1,09)/2+0,15)$		7,961	
	Di9-WL04	$5,50*((1,09+2,42)/2+0,15)$		10,478	
	Di10-WU07	$2,33*((1,66+1,54)/2+0,15)$		4,078	
	Di10-WL02	$6,89*((1,46+1,60)/2+0,15)$		11,575	
	Di10-D13	$8,80*((1,20+2,29)/2+0,15)$		16,676	
	D13-R22	$(26,76-8,80)*((1,66+1,14)/2+0,15)$		27,838	
	Di11-WU08	$1,26*((1,61+1,54)/2+0,15)$		2,174	
	T13-R23	$1,06*((1,22+1,21)/2+0,15)$		1,447	
	T14-R24	$4,37*((1,57+1,54)/2+0,15)$		7,451	
	D13-R18	$5,13*((1,21+1,17)/2+0,15)$		6,874	
	Di13-WU10	$5,32*((1,69+1,57)/2+0,15)$		9,470	
	Di12-WU09	$6,99*((1,20+1,12)/2+0,15)$		9,157	
	D13-Wi	$3,60*((1,32+1,30)/2+0,15)$		5,256	
	Di5-W15	$14,51*((2,70+0,89)/2+0,15)$		28,222	
	Di8-	$13,67*((1,45+1,30)/2+0,15)$		20,847	
	Si4-WU02	$11,44*((2,32+1,60)/2+0,15)$		24,138	
	Di13-R25	$6,04*((1,69+1,64)/2+0,15)$		10,963	
	T16-R20	$14,67*((1,40+1,28)/2+0,15)$		21,858	
	D2-DD2	$49,00*((1,14+1,00)/2+0,15)$		59,780	
	D7-DD3	$23,53*((1,07+1,00)/2+0,15)$		27,883	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 048,565	
		poz.3A*2	m ²	2 097,130	
				RAZEM	2 097,130
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02				
	analogia				
		rura PVC 315mm			
		13,67		13,670	
		A (suma częściowa)		-----	
				13,670	
		rura PVC 200mm			
		224,39-48,54		175,850	
		48,91		48,910	
		11,68		11,680	
		3,90		3,900	
		6,45		6,450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,91		4,910	
		5,64		5,640	
		1,59		1,590	
		6,42		6,420	
		5,50		5,500	
		2,33		2,330	
		6,89		6,890	
		1,26		1,260	
		5,13		5,130	
		5,32		5,320	
		6,99		6,990	
		B (suma częściowa)		-----	
				298,770	
		rura PVC 160mm			
		226,21-224,39		1,820	
		50,70-48,91		1,790	
		1,78		1,780	
		1,95		1,950	
		2,10		2,100	
		1,92		1,920	
		5,21		5,210	
		1,80		1,800	
		10,69		10,690	
		2,04		2,040	
		10,82		10,820	
		2,08		2,080	
		1,78		1,780	
		2,62		2,620	
		2,62		2,620	
		2,04		2,040	
		4,83		4,830	
		1,80		1,800	
		1,77		1,770	
		11,44		11,440	
		8,47		8,470	
		7,18		7,180	
		18,77		18,770	
		2,65		2,650	
		1,99		1,990	
		6,72		6,720	
		26,76		26,760	
		1,06		1,060	
		4,37		4,370	
		3,60		3,600	
		14,51		14,510	
		11,44		11,440	
		6,04		6,040	
		14,67		14,670	
		49,00		49,000	
		23,53		23,530	
		C (suma częściowa)		-----	
				273,660	
		rura PE 160mm			
		48,54		48,540	
		D (suma częściowa)		-----	
				48,540	
		E (obliczenia pomocnicze)		=====	
				634,640	
		poz.4E	m ²	634,640	
				RAZEM	634,640
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
d.1	0501-02	Krotność = 2	m ²	13,670	
		poz.4A*1,00			
				RAZEM	13,670
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0501-03	rura PVC 200mm	m ²	298,770	
		poz.4B*1,00			
				RAZEM	298,770
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	rura PVC 200mm	m ²	273,660	
		poz.4C*1,00	m ²	48,540	
		poz.4D*1,00			
				RAZEM	322,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - zasypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 2 poz.4	m ² m ²	 634,640	
				RAZEM	634,640
9	KNR-W 2-18 d.1 0408-05 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione poz.4A	m m	 13,670	
				RAZEM	13,670
10	KNR-W 2-18 d.1 0408-03 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione poz.4B	m m	 298,770	
				RAZEM	298,770
11	KNR-W 2-18 d.1 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione poz.4C	m m	 273,660	
				RAZEM	273,660
12	KNR 4 d.1 1708-04	Kanały z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 160 mm poz.4D	m m	 48,540	
				RAZEM	48,540
13	KNR-W 2-18 d.1 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-18 d.1 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-18 d.1 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNR-W 2-18 d.1 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
17	KNR 2-15 d.1 0211-01	Montaż rur deszczowych żeliwnych o śr.nom. 150 mm 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
18	KNR 2-31 d.1 0606-04	Odwodnienie liniowe WL1 11,50 WL2 2,90 WL3 4,05 WL04 87,0	m m m m m	 11,500 2,900 4,050 87,000	
				RAZEM	105,450
19	KNR 2-18 d.1 0613-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-18 d.1 0613-05 analiza indywidualna	Montaż pompowni DP, moc pompy 3,7/8,4, ilość pomp 2, średnica rurociągu 160, średnica/wysokość zbiornika 1500/4910 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr. I-II -szerokość 0.8-1.5 m poz.1A A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	1 048,565	
			m ³	-----	
			m ³	1 048,565	
		-poz.4*0,15	m ³	-95,196	
		-poz.5*0,30	m ³	-4,101	
		-poz.6*0,20	m ³	-59,754	
		-poz.7*0,15	m ³	-48,330	
		-poz.8*0,30	m ³	-190,392	
		B (suma częściowa)	m ³	-----	
			m ³	-397,773	
				RAZEM	650,792
24 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.23	m ³		
			m ³	650,792	
				RAZEM	650,792
25 d.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km Załadowanie nadmiaru urobku na środki transportowe i odwiezienie -poz.23B	m ³		
			m ³	397,773	
				RAZEM	397,773
26 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda-mi samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <Odwiezienie na wysyp nadmiaru ziemi> Krotność = 18 poz.25	m ³		
			m ³	397,773	
				RAZEM	397,773
2 45231300-8 KANALIZACJA SANITARNA					
27 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 6,87*((1,16+1,00)/2+0,15)*1,00 SP-S2 (49,21-6,87)*((1,00+2,08)/2+0,15)*1,00 S2-S1 (91,69-49,21)*((2,08+1,44)/2+0,15)*1,00 S1- (94,39-91,69)*((1,44+1,40)/2+0,15)*1,00 S2- 3,65*((1,45+1,40)/2+0,15)*1,00 S3-S4 9,87*((2,22+2,46)/2+0,15)*1,00 S4-S5 (36,48-9,87)*((2,46+2,30)/2+0,15)*1,00 S5-S6 (59,33-36,48)*((2,30+2,25)/2+0,15)*1,00 S6-Si3 (71,33-59,33)*((2,25+3,06)/2+0,15)*1,00 A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
				8,450	
				71,555	
				81,137	
				4,239	
				5,749	
				24,576	
				67,323	
				55,411	
				33,660	
				=====	
				352,100	
		wykopy ręczne 30% poz.27A*30%	m ³	105,630	
				RAZEM	105,630
28 d.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III poz.27A*70%	m ³		
			m ³	246,470	
				RAZEM	246,470
29 d.2	KNR 2-01 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		Si1-SP 6,87*((1,16+1,00)/2+0,15)		8,450	
		SP-S2 (49,21-6,87)*((1,00+2,08)/2+0,15)		71,555	
		S2-S1 (91,69-49,21)*((2,08+1,44)/2+0,15)		81,137	
		S1- (94,39-91,69)*((1,44+1,40)/2+0,15)		4,239	
		S2- 3,65*((1,45+1,40)/2+0,15)		5,749	
		S3-S4 9,87*((2,22+2,46)/2+0,15)		24,576	
		S4-S5 (36,48-9,87)*((2,46+2,30)/2+0,15)		67,323	
		S5-S6 (59,33-36,48)*((2,30+2,25)/2+0,15)		55,411	
		S6-Si3 (71,33-59,33)*((2,25+3,06)/2+0,15)		33,660	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				352,100	
		poz.29A*2	m ²	704,200	
				RAZEM	704,200
30 d.2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm rura PVC 200mm 91,69-6,87 71,33 34,80 18,98	m ²		
				84,820	
				71,330	
				34,800	
				18,980	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)		-----	
		rura PVC 160mm		209,930	
		94,39-91,69		2,700	
		3,65		3,650	
		8,54		8,540	
		9,31		9,310	
		B (suma częściowa)		-----	
		rura PE 90mm		24,200	
		6,87		6,870	
		C (suma częściowa)		-----	
		D (obliczenia pomocnicze)		6,870	
				=====	
				241,000	
		poz.30D	m ²	241,000	
				RAZEM	241,000
31	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2	0501-03	rura PVC 200mm	m ²	209,930	
		poz.30A*1,00			
				RAZEM	209,930
32	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02	rura PVC 200mm	m ²	24,200	
		poz.30B*1,00			
				RAZEM	24,200
33	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-01	rura PE 90mm	m ²	6,870	
		poz.30C*1,00			
				RAZEM	6,870
34	KNR 2-18	Kanały rurowe - zasypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
d.2	0501-02	Krotność = 2	m ²	241,000	
		poz.30			
				RAZEM	241,000
35	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	0408-03 z.s.z.		m	209,930	
	3.4. 9908	poz.30A			
				RAZEM	209,930
36	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	0408-02 z.s.z.		m	24,200	
	3.4. 9908	poz.30B			
				RAZEM	24,200
37	KNR 4	Kanały z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi	m		
d.2	1708-02	o śr. 90 mm	m	6,870	
		poz.30C			
				RAZEM	6,870
38	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.2	0706-02	2	prób.	2,000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.2	0706-01	5+1	prób.	6,000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	6,000
40	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.2	0613-01		stud.	9,000	
	analiza indywidualna	9			
				RAZEM	9,000
41	KNR 2-18	Montaż pompowni SP, moc pompy 1,1/3,0; ilość pomp 2, średnica rurociągu 90, średnica/wysokość zbiornika 1200/4300	kpl		
d.2	0613-05		kpl	1,000	
	analiza indywidualna	1			
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2	0517-02	2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
43	KNR 2-01 d.2 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr. I-II -szerokość 0.8-1.5 m poz.27A A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	352,100	
			m ³	352,100	
		-poz.30*0,15	m ³	-36,150	
		-poz.31*0,20	m ³	-41,986	
		-poz.32*0,15	m ³	-3,630	
		-poz.33*0,10	m ³	-0,687	
		-poz.34*0,30	m ³	-72,300	
		B (suma częściowa)	m ³	-154,753	
				RAZEM	197,347
44	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.43	m ³		
			m ³	197,347	
				RAZEM	197,347
45	KNR 2-01 d.2 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Załadowanie nadmiaru urobku na środki transportowe i odwiezienie -poz.43B	m ³		
			m ³	154,753	
				RAZEM	154,753
46	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda-mi samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <Odwiezienie na wysyp nadmiaru ziemi> Krotność = 18 poz.45	m ³		
			m ³	154,753	
				RAZEM	154,753
3 45231510-3 TLEN					
47	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 5,42*((2,25+1,16)/2+0,15)*0,90 (42,73-5,42)*((1,16+1,07)/2+0,15)*0,90 (45,60-42,73)*((1,07+1,14)/2+0,15)*0,90 (70,66-45,60)*((1,14+1,10)/2+0,15)*0,90 (99,56-70,66)*((1,10+1,75)/2+0,15)*0,90 (134,13-99,56)*((1,75+1,10)/2+0,15)*0,90 (153,76-134,13)*((1,10+1,19)/2+0,15)*0,90 (159,32-153,76)*((1,19+1,10)/2+0,15)*0,90 A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
				9,049	
				42,477	
				3,242	
				28,644	
				40,966	
				49,003	
				22,879	
				6,480	
				=====	
				202,740	
		wykopy ręczne 30%			
		poz.47A*30%	m ³	60,822	
				RAZEM	60,822
48	KNR 2-01 d.3 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III poz.47A*70%	m ³		
			m ³	141,918	
				RAZEM	141,918
49	KNR 2-01 d.3 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.47A/0,90 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
				225,267	
				=====	
				225,267	
		poz.49A*2	m ²	450,534	
				RAZEM	450,534
50	KNR 2-18 d.3 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 159,32*0,90	m ²		
			m ²	143,388	
				RAZEM	143,388
51	KNR 2-15 d.3 0603-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - układane w wykopie 159,32	m		
			m	159,320	
				RAZEM	159,320
52	KNR 2-15 d.3 0606-06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych 159,32/6	szt.		
			szt.	27	
				RAZEM	27
53	KNR 2-15 d.3 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie 1	pkt. pob. pkt. pob.		
				1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-15 d.3 0633-04	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc. 30m odc. 30m	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-15 d.3 0633-05	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - nast. 30 m 5	odc. 30m odc. 30m	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - zasypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 2 poz.50	m ² m ²	143,388	
				RAZEM	143,388
57	KNR 2-01 d.3 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr. I-II -szerokość 0.8-1.5 m poz.47A A (suma częściowa) -poz.50*0,15 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	202,740 ----- 202,740 -21,508 ----- -21,508	
				RAZEM	181,232
58	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.57	m ³ m ³	181,232	
				RAZEM	181,232
59	KNR 2-01 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Załadowanie nadmiaru urobku na środki transportowe i odwiezienie -poz.57B	m ³ m ³	21,508	
				RAZEM	21,508
60	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda-mi samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <Odwiezienie na wysyp nadmiaru ziemi> Krotność = 18 poz.59	m ³ m ³	21,508	
				RAZEM	21,508
4 45231221-0 GAZ					
61	KNR 2-01 d.4 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m $78,84 * ((0,90 + 1,75) / 2 + 0,15) * 0,90$ $(96,20 - 78,84) * ((1,75 + 0,90) / 2 + 0,15) * 0,90$ A (obliczenia pomocnicze) wykopy ręczne 30% poz.61A*30%	m ³ m ³	104,660 23,045 ===== 127,705 38,312	
				RAZEM	38,312
62	KNR 2-01 d.4 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III poz.61A*70%	m ³ m ³	89,394	
				RAZEM	89,394
63	KNR 2-01 d.4 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.61A/0,90 A (obliczenia pomocnicze) poz.63A*2	m ² m ²	141,894 ===== 141,894 283,788	
				RAZEM	283,788
64	KNR 2-18 d.4 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 96,20*0,90	m ² m ²	86,580	
				RAZEM	86,580
65	KNR-W 2-19 d.4 0209-07	Włączenie do istniejącego gazociągu DN100 przez króciec z kołnierzem DN80 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-19 d.4 0301-08 z.sz. 2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione 159,32	m m	159,320	
				RAZEM	159,320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2-19 d.4 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		poz.66	m	159,320	
				RAZEM	159,320
68	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.66	m	159,320	
				RAZEM	159,320
69	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - zasypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	86,580	
		poz.64			
				RAZEM	86,580
70	KNR 2-01 d.4 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr. I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.61A	m ³	127,705	
		A (suma częściowa)	m ³	127,705	
		-poz.64*0,15	m ³	-12,987	
		B (suma częściowa)	m ³	-12,987	
				RAZEM	114,718
71	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.70	m ³	114,718	
				RAZEM	114,718
72	KNR 2-01 d.4 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		Załadowanie nadmiaru urobku na środki transportowe i odwiezienie	m ³	12,987	
		-poz.70B			
				RAZEM	12,987
73	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda-mi samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		<Odwiezienie na wysyp nadmiaru ziemi>	m ³	12,987	
		Krotność = 18			
		poz.72			
				RAZEM	12,987
5	45231300-8	KONDENSAT, PARA, CYRKULACJA, WODA CIEPŁA, WODA ZIMNA			
74	KNR 2-01 d.5 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		wykop wspólny			
		20,45*((1,40+2,04)/2+0,15)*2,00		76,483	
		(46,25-20,45)*((2,04+2,25)/2+0,15)*2,00		118,422	
		(53,73-46,25)*((2,25+2,03)/2+0,15)*2,00		34,258	
		(60,39-53,73)*((2,03+2,25)/2+0,15)*2,00		30,503	
		13,16*((1,50+1,24)+0,15)*2,00		76,065	
		woda			
		115,60*((1,36+1,21)+0,15)*0,90		282,989	
		sieć cieplna			
		79,06*((2,25+1,34)+0,15)*0,90		266,116	
		11,93*((1,69+1,72)+0,15)*0,90		38,224	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				923,060	
		wykopy ręczne 30%			
		poz.74A*30%	m ³	276,918	
				RAZEM	276,918
75	KNR 2-01 d.5 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		poz.74A*70%	m ³	646,142	
				RAZEM	646,142
76	KNR 2-01 d.5 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		20,45*((1,40+2,04)/2+0,15)		38,242	
		(46,25-20,45)*((2,04+2,25)/2+0,15)		59,211	
		(53,73-46,25)*((2,25+2,03)/2+0,15)		17,129	
		(60,39-53,73)*((2,03+2,25)/2+0,15)		15,251	
		13,16*((1,50+1,24)+0,15)		38,032	
		115,60*((1,36+1,21)+0,15)		314,432	
		79,06*((2,25+1,34)+0,15)		295,684	
		11,93*((1,69+1,72)+0,15)		42,471	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				820,452	
		poz.76A*2	m ²	1 640,904	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 640,904
77 d.5	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 61,08*2,00 115,60*0,90 79,06*0,90 11,93*0,90	m ² m ² m ² m ²	 122,160 104,040 71,154 10,737	
				RAZEM	308,091
78 d.5	KNR 2-20 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 40/110 mm <KONDENSAT> 60,69	m m	 60,690	
				RAZEM	60,690
79 d.5	KNR 2-20 0218-05	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 40/110 mm <KONDENSAT> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.5	KNR 2-20 0215-08 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 2x50/200 mm <PARA> 61,08	m m	 61,080	
				RAZEM	61,080
81 d.5	KNR 2-20 0218-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 50/200 mm <PARA> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.5	KNR 2-20 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 40/90 mm <CYRKULACJA> 59,04+13,23+3,16	m m	 75,430	
				RAZEM	75,430
83 d.5	KNR 2-20 0224-02	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 40/90 mm i śr. odgałęzienia 25/75 mm <CYRKULACJA> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5	KNR 2-20 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 75/140 mm <WODA CIEPŁA> 59,72+3,50	m m	 63,220	
				RAZEM	63,220
85 d.5	KNR 2-20 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 63/125 mm <WODA CIEPŁA> 13,16	m m	 13,160	
				RAZEM	13,160
86 d.5	KNR 2-20 0224-04	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 75/140 mm i śr. odgałęzienia 32/75 mm <WODA CIEPŁA> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5	KNR 2-20 0216-05	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 125/400 mm <SIEĆ CIEPLNA> 61,76+13,20	m m	 74,960	
				RAZEM	74,960
88 d.5	KNR 2-20 0216-04	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 100/315 mm <SIEĆ CIEPLNA> 11,93	m m	 11,930	
				RAZEM	11,930
89 d.5	KNR 2-20 0215-02	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 25/140 mm <SIEĆ CIEPLNA> 79,06	m m	 79,060	
				RAZEM	79,060
90 d.5	KNR 2-20 0218-02	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 25/140 mm <SIEĆ CIEPLNA> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.5	KNR 2-20 0219-06	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 100/315 mm <SIEĆ CIEPLNA> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5	KNR 2-20 0219-10	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 125/400 <SIEĆ CIEPLNA> 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.5	KNR 2-20 0224-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 125/400 mm i śr. odgałęzienia 100/315 mm 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
94	KNR 2-20 d.5 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
		11	odcinek	11,000	
				RAZEM	11,000
95	KNNR 4 d.5 1708-03 z.sz. 3.5. 9918-1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 110 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - długość przyłącza ponad 50.0 <WODA ZIMNA> 115,60+17,03+1,30+62,29+10,26+4,80	m		
			m	211,280	
				RAZEM	211,280
96	KNNR 4 d.5 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNNR 4 d.5 1119-02	Hydranty pożarowe podziemne	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNNR 4 d.5 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	308,091	
		poz.77		RAZEM	308,091
100	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - zasypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	308,091	
		poz.99		RAZEM	308,091
101	KNR 2-01 d.5 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr. I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.74A	m ³	923,060	
		A (suma częściowa)	m ³	923,060	
		-poz.77*0,15	m ³	-46,214	
		-poz.99*0,30	m ³	-92,427	
		-poz.100*0,30	m ³	-92,427	
		B (suma częściowa)	m ³	-231,068	
				RAZEM	691,992
102	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.101	m ³	691,992	
				RAZEM	691,992
103	KNR 2-01 d.5 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		Załadowanie nadmiaru urobku na środki transportowe i odwiezienie	m ³	231,068	
		-poz.101B		RAZEM	231,068
104	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodu-mi samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		<Odwiezienie na wysyp nadmiaru ziemi>	m ³	231,068	
		Krotność = 18		RAZEM	231,068
		poz.103		RAZEM	231,068
6	45231000-5	DEMONTAŻE			
105	d.6 analiza indywidualna	Demontaż instalacji wodociągowej śr. 100mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
106	d.6 analiza indywidualna	Demontaż instalacji gazowej dn 32	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
107	d.6 analiza indywidualna	Demontaż instalacji kanalizacyjnej dn 200	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.6	analiza indywidualna	Demontaż instalacji kanalizacyjnej dn 300	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
109 d.6	analiza indywidualna	Demontaz instalacji co kanałowej 2x100mm wraz z demontażem kanału	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
110 d.6	analiza indywidualna	Demontaz instalacji co z rur preizolowanych 2xdn25	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
111 d.6	analiza indywidualna	Demontaż kanału wraz z instalacjami: - CO 2 x dn 125 - para - 2x dn 50 - woda ciepła PVC 75 - cyrkulacja PVC 40 - woda zimna dn 100	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000