

PRZEDMIAR ROBÓT NR 337/2/S-K

na wykonanie : sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami i towarzyszącą infrastrukturą,
w tym budowę przepompowni ścieków w przysiółku Barwinek
oraz budowę rurociągu tłoczego z przepompowni w ul. Barwinek
w Kadłubie Piecu na działkach o nr ewid. 631, 632, 644/5(PK9), 642, 638, 639, 640/2, 641/4, 656/3,
641/3, 641/2, 644/2.

NAZWY I KODY WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

DZIAŁ ROBÓT:

- 45000000 - 0 - Roboty budowlane

GRUPA ROBÓT:

- 45100000 - 8 – Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000 - 9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części
oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

KLASY ROBÓT:

- 45110000 – 1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych: roboty ziemne
- 45230000 – 8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad,
dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

KATEGORIA ROBÓT:

- 45111100 - 9 - Roboty w zakresie burzenia
- 45111200 – 0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45231300 - 8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor: **Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.**
47-100, Strzelce Opolskie, ul. Mickiewicza 10.

Sporządził:

Gliwice czerwiec 2013 r.

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
KAN. SANITARNA + TŁOCZNY - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI - 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia - SST-02					
1	KNNR 5 0721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm PRZEKRÓJ a-a 61,0*1 przekrój b-b 165,0*1,0 c-c 33,0*1 d-d 7,0*2 studzienki 0,60*2*8*2 Przeniesienie +	m m m m m m m m m m m	 61,00 165,00 33,00 14,00 19,20 ----- 292,20	
				RAZEM	292,20
2	KNNR 5 0721-020-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, każdy następny 1 cm głębokości cięcia- za dalsze 5cm PRZEKRÓJ a-a 61,0*1 przekrój b-b 165,0*1,0 c-c 33,0*1 d-d 7,0*2 studzienki 0,60*2*8*2 Przeniesienie +	m m m m m m m m m m m m	 61,00 165,00 33,00 14,00 19,20 ----- 292,20	
				RAZEM	292,20
3	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z asfaltobetonu o grubości 3 cm - analogia PRZEKRÓJ a-a 61,0*1,30 przekrój b-b 165,0*2,20 c-c 33,0*1,30 d-d 7,0*1,60 studzienki 0,60*2,70*8*2 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 79,30 363,00 42,90 11,20 25,92 ----- 522,32	
				RAZEM	522,32
4	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z asfaltobetonu. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za dalsze 1cm PRZEKRÓJ a-a 61,0*1,30 przekrój b-b 165,0*2,20 c-c 33,0*1,30 d-d 7,0*1,60 studzienki 0,60*2,70*8*2 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 79,30 363,00 42,90 11,20 25,92 ----- 522,32	
				RAZEM	522,32
5	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z asfaltobetonu. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za dalsze 6 cm PRZEKRÓJ a-a	m2		

		61,0*1,15	m2	70,15	
		przekrój b-b	m2		
		165,0*2,05	m2	338,25	
		c-c	m2		
		33,0*1,15	m2	37,95	
		d-d	m2		
		7,0*1,30	m2	9,10	
		studzienki	m2		
		0,60*2,70*8*2	m2	25,92	
		Przeniesienie +	m2	-----	
				481,37	
				RAZEM	481,37
6	KNR 2-31 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15 cm			
		PRZEKRÓJ a-a	m2		
		61,0*1,0	m2	61,00	
		przekrój b-b	m2		
		165,0*2,0	m2	330,00	
		c-c	m2		
		33,0*1,0	m2	33,00	
		d-d	m2		
		7,0*1,0	m2	7,00	
		studzienki	m2		
		0,60*2,70*8*2	m2	25,92	
		Przeniesienie +	m2	-----	
				456,92	
				RAZEM	456,92
7	KNR 2-31 0802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 25cm			
		PRZEKRÓJ a-a	m2		
		61,0*1,0	m2	61,00	
		przekrój b-b	m2		
		165,0*2,0	m2	330,00	
		c-c	m2		
		33,0*1,0	m2	33,00	
		d-d	m2		
		7,0*1,0	m2	7,00	
		studzienki	m2		
		0,60*2,70*8*2	m2	25,92	
		Przeniesienie +	m2	-----	
				456,92	
				RAZEM	456,92
8	KNR 4-01 0108-18-060	Wywiezienie nawierzchni asfaltowej z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - analogia			
		522,32*0,04	m3	20,89	
		481,37*0,06	m3	28,88	
		Przeniesienie +	m3	-----	
				49,77	
				RAZEM	49,77
9	KNR 4-01 0108-20-060	Wywiezienie nawierzchni asfaltowej z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na każdy 1 km - dodatek za dalsze 19km			
		522,32*0,04	m3	20,89	
		481,37*0,06	m3	28,88	
		Przeniesienie +	m3	-----	
				49,77	
				RAZEM	49,77
10	(AW) AW 4	Opłata za utylizację asfaltu			
		522,32*0,04	t	20,89	
		481,37*0,06	t	28,88	
		Suma	t	-----	
		Przeniesienie pomnożone	t	49,77	
		2	t	99,55	
				RAZEM	99,55

11	KNR 4-01 0108-18-060	Wywiezienie podbudowy z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - analogia 456,92*0,40	m3 m3 m3	182,77 ----- 182,77	
		Przeniesienie +		RAZEM	182,77
12	KNR 4-01 0108-20-060	Wywiezienie podbudowy z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na kazdy 1 km - dodatek za dalsze 9km 456,92*0,40	m3 m3 m3	182,77 ----- 182,77	
		Przeniesienie +		RAZEM	182,77
13	(AW) AW 0	Opłata stała na wysypisku 456,92*0,40	m3 m3 m3	182,77 ----- 182,77	
		Przeniesienie +		RAZEM	182,77
KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03					
14	KNNR 1 0305- 020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III - PRZEKOPY KONTROLNE 1,50*1,50*1,0*(3+2+1)	m3 m3 m3	13,50 ----- 13,50	
		Przeniesienie +		RAZEM	13,50
15	KNNR 1 0318- 010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III 1,50*1,50*1,0*(3+2+1)	m3 m3 m3	13,50 ----- 13,50	
		Przeniesienie +		RAZEM	13,50
16	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 68,50*1,50 24,50*1,50 29,50*1,50	m2 m2 m2 m2 m2	102,75 36,75 44,25 ----- 183,75	
		Przeniesienie +		RAZEM	183,75
17	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy 68,50*1,50 24,50*1,50 29,50*1,50	m2 m2 m2 m2 m2	102,75 36,75 44,25 ----- 183,75	
		Przeniesienie +		RAZEM	183,75
18	KNR 2-01 0122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren równinny i nizinny. PK-9 do S9.5 6,0*4,34*1,30 POSZ. STUDZ. 0,60*2,40*4,34*2 0,60*2,40*2,50*2 S9.5 do S9.4 (2,50+2,20)*0,5*1,30*(20,70+24,30) posz. studzienk. 0,60*2,40*2,20*2 S9.4-S9.3 (2,20+2,05)*0,5*1,30*30,0 posz.studz. 0,60*2,40*2,0*2 S9.3 - S9.2 (2,05+2,0)*0,5*1,0*28,50	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	33,85 ----- 12,50 7,20 ----- 137,47 6,34 ----- 82,88 5,76 ----- 57,71	

		1,0*68,50*(0,15+0,20+0,30)	m3	44,52	
		0,7*0,7*3,14*2,0*5	m3	15,39	
		S9.3.2 do S9.3.2b - teren zielony	m3		
		1,0*9,50*(0,15+0,20+0,30)	m3	6,17	
		24,50*1,0*(0,15+0,20+0,30)	m3	15,93	
		0,70*0,70*3,14*(2,20+1,65*2)	m3	8,46	
		S9.3.1 - S.9.3.1A teren zielony	m3		
		29,50*1,0*(0,15+0,20+0,30)	m3	19,18	
		0,7*0,7*3,14*(1,95+1,51)	m3	5,32	
		S9.6 - S9.8 - droga powiatowa	m3		
		wymiana gruntu w drodze	m3		
		(4,34+4,38)*0,5*1,30*25,50	m3	144,53	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	654,96	
				RAZEM	654,96
21	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi			
		PK-9 do S9.5 - droga powiatowa	m3		
		wymiana gruntu w drodze	m3		
		6,0*1,30*(0,15+0,20+0,30)	m3	5,07	
		S9.5 do S9.4	m3		
		(2,50+2,20)*0,5*1,30*(20,70+24,30)	m3	137,47	
		S9.4-S9.3	m3		
		(2,20+2,05)*0,5*1,30*30,0	m3	82,88	
		S9.3 - S9.2	m3		
		(2,05+2,0)*0,5*1,0*28,50	m3	57,71	
		S9.2 - S9.1	m3		
		(2,0+1,60)*0,5*1,30*48,0	m3	112,32	
		S9.3 do S9.3.2 - teren zielony	m3		
		1,0*68,50*(0,15+0,20+0,30)	m3	44,52	
		0,7*0,7*3,14*2,0*5	m3	15,39	
		S9.3.2 do S9.3.2b - teren zielony	m3		
		1,0*9,50*(0,15+0,20+0,30)	m3	6,17	
		24,50*1,0*(0,15+0,20+0,30)	m3	15,93	
		0,70*0,70*3,14*(2,20+1,65*2)	m3	8,46	
		S9.3.1 - S.9.3.1A teren zielony	m3		
		29,50*1,0*(0,15+0,20+0,30)	m3	19,18	
		0,7*0,7*3,14*(1,95+1,51)	m3	5,32	
		S9.6 - S9.8 - droga powiatowa	m3		
		wymiana gruntu w drodze	m3		
		(4,34+4,38)*0,5*1,30*25,50	m3	144,53	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	654,96	
				RAZEM	654,96
22	KNR 2-01 0218-05-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)			
		PK-9 do S9.5	m3		
		6,0*4,34*1,30	m3	33,85	
		POSZ. STUDZ.	m3		
		0,60*2,40*4,34*2	m3	12,50	
		0,60*2,40*2,50*2	m3	7,20	
		S9.5 do S9.4	m3		
		(2,50+2,20)*0,5*1,30*(20,70+24,30)	m3	137,47	
		posz. studzienk.	m3		
		0,60*2,40*2,20*2	m3	6,34	
		S9.4-S9.3	m3		
		(2,20+2,05)*0,5*1,30*30,0	m3	82,88	
		posz.studz.	m3		
		0,60*2,40*2,0*2	m3	5,76	
		S9.3 - S9.2	m3		
		(2,05+2,0)*0,5*1,0*28,50	m3	57,71	
		S9.2 - S9.1	m3		
		(2,0+1,60)*0,5*1,0*48,0	m3	86,40	
		posz. studz.	m3		
		0,60*2,40*1,60*2	m3	4,61	
		S9.3 do S9.3.2	m3		
		(2,05+2,20)*0,5*1,0*68,50	m3	145,56	
		0,60*2,40*2,0*2	m3	11,52	

		KOMORY	m3		
		4,20*2,0*1,90	m3	15,96	
		3,0*2,0*(2,20+1,65)	m3	23,10	
		S9.3.2 do S9.3.2b	m3		
		(2,20+1,65)*0,5*1,0*9,50	m3	18,29	
		1,60*24,50*1,0	m3	39,20	
		S9.3.1 - S.9.3.1A	m3		
		(1,75+1,50)*0,5*29,50*1,0	m3	47,94	
		S9.6 - S9.8	m3		
		(4,34+4,38)*0,5*1,30*25,50	m3	144,53	
		0,60*2,40*4,34*2*3	m3	37,50	
			m3	-----	
		Suma	m3	918,32	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,7	m3	642,82	
		621,60	m3	621,60	
			m3	-----	
		Przeniesienie -	m3	-621,60	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	21,22	
				RAZEM	21,22
23	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.			
		PK-9 do S9.5	m3		
		6,0*4,34*1,30	m3	33,85	
		POSZ. STUDZ.	m3		
		0,60*2,40*4,34*2	m3	12,50	
		0,60*2,40*2,50*2	m3	7,20	
		S9.5 do S9.4	m3		
		(2,50+2,20)*0,5*1,30*(20,70+24,30)	m3	137,47	
		posz. studzienk.	m3		
		0,60*2,40*2,20*2	m3	6,34	
		S9.4-S9.3	m3		
		(2,20+2,05)*0,5*1,30*30,0	m3	82,88	
		posz. studz.	m3		
		0,60*2,40*2,0*2	m3	5,76	
		S9.3 - S9.2	m3		
		(2,05+2,0)*0,5*1,0*28,50	m3	57,71	
		S9.2 - S9.1	m3		
		(2,0+1,60)*0,5*1,0*48,0	m3	86,40	
		posz. studz.	m3		
		0,60*2,40*1,60*2	m3	4,61	
		S9.3 do S9.3.2	m3		
		(2,05+2,20)*0,5*1,0*68,50	m3	145,56	
		0,60*2,40*2,0*2*2	m3	11,52	
		KOMORY	m3		
		4,20*2,0*1,90	m3	15,96	
		3,0*2,0*(2,20+1,65)	m3	23,10	
		S9.3.2 do S9.3.2b	m3		
		(2,20+1,65)*0,5*1,0*9,50	m3	18,29	
		1,60*24,50*1,0	m3	39,20	
		S9.3.1 - S.9.3.1A	m3		
		(1,75+1,50)*0,5*29,50*1,0	m3	47,94	
		S9.6 - S9.8	m3		
		(4,34+4,38)*0,5*1,30*25,50	m3	144,53	
		0,60*2,40*4,34*2*3	m3	37,50	
			m3	-----	
		Suma	m3	918,32	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,30	m3	275,50	
				RAZEM	275,50
24	KNR 2-01 0607-02-020	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m - DO R współ. 0,5			
		318*2	szt	636,00	
			szt	-----	
		Przeniesienie +	szt	636,00	

		-0,1*0,1*3,14*30,0	m3	-0,94	
		S9.3 - S9.2	m3		
		(2,05+2,0)*0,5*1,30*28,50	m3	75,03	
		-(0,10*0,10*3,14*28,50)	m3	-0,89	
		S9.2 - S9.1	m3		
		(2,0+1,60)*0,5*1,30*48,0	m3	112,32	
		-(0,1*0,1*3,14*48,0)	m3	-1,51	
		S9.6 - S9.8 - droga powiatowa	m3		
		wymiana gruntu w drodze	m3		
		(4,34+4,38)*0,5*1,30*25,50	m3	144,53	
		-(0,1*0,1*3,14*25,50)	m3	-0,80	
		0,5*0,5*3,14*(4,34+2,0*14)	m3	25,39	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	605,72	
		(169,50+28,50)*1,30*(0,15+0,20+0,30)	m3	167,31	
			m3	-----	
		Przeniesienie -	m3	-167,31	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	438,41	
				RAZEM	438,41
30	KNR 2-01 0230-0101-060	Zасыpywanie wykopów спыхarkami гашениcowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)			
		21,22+275,50+438,41	m3	735,13	
			m3	-----	
		Suma	m3	735,13	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,7	m3	514,59	
				RAZEM	514,59
31	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt syпки kategorii I-III (B.I.nr 8/96)			
		21,22+275,50+438,41	m3	735,13	
			m3	-----	
		Suma	m3	735,13	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,7	m3	514,59	
				RAZEM	514,59
32	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.			
		21,22+275,50+438,41	m3	735,13	
			m3	-----	
		Suma	m3	735,13	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,3	m3	220,54	
				RAZEM	220,54
33	KNR 2-18W 0901-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			
		1+1	kpl	2,00	
			kpl	-----	
		Przeniesienie +	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNR 2-18W 0902-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu ciężkiego, podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			
		1+1	kpl	2,00	
			kpl	-----	
		Przeniesienie +	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR 5-10 0303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - ZABEZPIECZENIE KABLI RURĄ DWUDZIELNĄ			
		3,0*2	m	6,00	
			m	-----	
		Przeniesienie +	m	6,00	
				RAZEM	6,00

36	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów 1+1+1	kpl kpl kpl	3,00 ----- 3,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	3,00
37	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów 1+1+1	kpl kpl kpl	3,00 ----- 3,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	3,00
38	KNR 2-21 0218-01-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 68,50*1,50 24,50*1,50 29,50*1,50 Suma Przeniesienie pomnożone 0,20	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	102,75 36,75 44,25 ----- 183,75 36,75	
				RAZEM	36,75
39	KNR 2-21 0401-04-050	Wykonanie trawników dywanowych sieciem z nawożeniem. Grunt kat. I-II 68,50*1,50 24,50*1,50 29,50*1,50 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2 m2	102,75 36,75 44,25 ----- 183,75	
				RAZEM	183,75
ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA - 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - SST-04					
40	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk 318,0	m m m	318,00 ----- 318,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	318,00
41	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy rur ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - TAŚMA INFORMACYJNA Z PCV 400,0	m m m	400,00 ----- 400,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	400,00
42	KNR 2-18W 0706-02-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm 70,0/200 317,50/200 Przeniesienie +	próba próba próba próba	0,35 1,59 ----- 1,94	
				RAZEM	1,94
43	KNR 2-18W 0307-06-040	Przewierty o długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 w gruntach kategorii III-IV - P. ANALOGIA RURA PRZEWODOWA (przewiertowa) TS 200x18,4 70,0	m m m	70,00 ----- 70,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	70,00
44	KNR 2-18W 0513-0301-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pierścieniem odciążającym żelbetowym 1+1+1 Przeniesienie +	szt szt szt	3,00 ----- 3,00	
				RAZEM	3,00

45	KNR 2-18W 0513-04-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości 5*3	0,5 m 0,5 m 0,5 m	15,00 ----- 15,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	15,00
46	KNR 2-18W 0513-01-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową - Z WŁAZEM TYPU CIĘŻKIEGO 7	szt szt szt	7,00 ----- 7,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	7,00
47	KNR 2-18W 0513-01-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową - Z WŁAZEM TYPU LEKKIEGO 4	szt szt szt	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,00
48	KNR 2-18W 0513-01-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową - Z PŁYTĄ POKRYWOWĄ PEŁNĄ tzw. "studnia ślepa" 1	szt szt szt	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
49	KNR 2-18W 0513-02-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości S9.1-S9.5 -(1+2*4) S9.3.1 - 9.3.4 -(2*4) S9.3.2A i B -6 S9.3.1A -3	0,5 m 0,5 m 0,5 m 0,5 m 0,5 m 0,5 m 0,5 m 0,5 m 0,5 m	 -9,00 -8,00 -6,00 -3,00 ----- -26,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	-26,00
50	KNR 2-18W 0527-01-020	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm,średnicy nominalnej otworu 210 mm - p. analogia zakup i montaż przejścia szczelnego pvc fi 200 5+3+6+8+12	szt szt szt	34,00 ----- 34,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	34,00
51	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk - Prostka (4,34-2,58) (4,38-1,45)	m m m m	1,76 2,93 ----- 4,69	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,69
52	KNR 2-18W 0122-05-020	Kształtki PVC ciśnieniowe,jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - TRÓJNIK FI 200 2	szt szt szt	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00

53	KNR 2-18W 0122-05-020	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wciśki o średnicy zewnętrznej 200 mm - KOLANO FI 200 2	szt szt Przeniesienie +	2,00 ----- 2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR 2-18W 0530-01-060	Wykonanie różnych budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ (4,34-2,58) (4,38-1,45) Suma Przeniesienie pomnożone 0,60*0,70	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,76 2,93 ----- 4,69 1,97	
				RAZEM	1,97
PRZEPOMPOWNIĄ - PK-9 - ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03					
55	KNR-O R906 1010610-040	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: IV (1,50+0,75*2)*4	m m Przeniesienie +	12,00 ----- 12,00	
				RAZEM	12,00
56	KNR 2-01 0122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*6,0	m ³ m ³ Przeniesienie +	54,00 ----- 54,00	
				RAZEM	54,00
57	KNR 2-01 0207-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładow. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kategorii III (B.I. nr 8/96) (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*6,0	m ³ m ³ Przeniesienie +	54,00 ----- 54,00	
				RAZEM	54,00
58	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyładow. 5-10 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96) - za dalsze 9,0 km (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*6,0	m ³ m ³ Przeniesienie +	54,00 ----- 54,00	
				RAZEM	54,00
59	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*6,0	m ³ m ³ Przeniesienie +	54,00 ----- 54,00	
				RAZEM	54,00
60	KNR 2-01 0607-02-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m - DO R wspól. 0,5 (1,50+0,75*2)*4	szt szt Przeniesienie +	12,00 ----- 12,00	
				RAZEM	12,00
61	(AW) AW 0	Zakup piasku - wymiana gruntu w drodze (cena piasku wraz z kosztami zakupu) (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*6,0 Przeniesienie + 0,60*0,60*3,14*6,0 Przeniesienie -	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	54,00 ----- 54,00 6,78 -6,78	

		Przeniesienie +	m3 m3	47,22	
				RAZEM	47,22
62	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*6,0	m3 m3	54,00	
		Przeniesienie +	m3 m3	54,00 6,78	
		0,60*0,60*3,14*6,0	m3 m3	-6,78	
		Przeniesienie -	m3 m3	47,22	
		Suma	m3	37,77	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,8	m3		
				RAZEM	37,77
63	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*6,0	m3 m3	54,00	
		Przeniesienie +	m3 m3	54,00 6,78	
		0,60*0,60*3,14*6,0	m3 m3	-6,78	
		Przeniesienie -	m3 m3	47,22	
		Suma	m3	37,77	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,8	m3		
				RAZEM	37,77
64	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*6,0	m3 m3	54,00	
		Przeniesienie +	m3 m3	54,00 6,78	
		0,60*0,60*3,14*6,0	m3 m3	-6,78	
		Przeniesienie -	m3 m3	47,22	
		Suma	m3	9,44	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,2	m3		
				RAZEM	9,44
65	KNR-O R906 1020610-040	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: IV (1,50+0,75*2)*4	m m	12,00	
		Przeniesienie +	m	12,00	
				RAZEM	12,00
PRZEPOMPOWNIA - PK-9 - ROBOTY MONTAŻOWE - 45232423-3- Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków - SST-05					
66	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka piaskowa gr. 15,0 cm (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)	m2 m2	9,00	
		Przeniesienie +	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
67	KNR 2-18W 0509-01-060	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie - podkład z betonu C12/15 1,10*1,10*3,14*0,10	m3 m3	0,38	
		Przeniesienie +	m3	0,38	
				RAZEM	0,38

68	(AW) AW 0	Zakup i montaż przepompowni PK9 - typ pompy TP70V/2 D/C; - pion tłoczny DN80; wymiary zbiornika (polimerobetonowy) 1200x5780 1	kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
69	KNR 2-18W 0507-03-050	Deskowanie ścian łukowych o wysokości do 4 m 2,11*3,14*0,65	m2 m2 m2	4,31 ----- 4,31	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,31
70	KNR 2-02 0290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. 0,1293	t t t	0,13 ----- 0,13	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,13
71	KNR 2-18W 0509-01-060	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie - p. analogia płyta pod przepompownią C30/37 1,0*1,0*3,14*0,25	m3 m3 m3	0,79 ----- 0,79	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,79
72	KNR 2-18W 0509-02-060	Układanie mieszanki betonowej w ścianach prostych i łukowych pompą do betonu na samochodzie 1,67*3,14*0,40	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	2,10 ----- 2,10 1,65 ----- -1,65 ----- 0,45	
		Przeniesienie + 1,31*3,14*0,40		RAZEM	0,45
		Przeniesienie -			
		Przeniesienie +			
73	KNR 2-18W 0613-01-050	Pierwsza warstwa izolacji powłokowych pionowych powierzchni murowanych i betonowych,powłoka z emulsji lub roztworu asfaltowego-gruntowanie - lakier asfaltowy 1,67*3,14*0,65	m2 m2 m2	3,41 ----- 3,41	
		Przeniesienie +		RAZEM	3,41
74	KNR 2-18W 0613-02-050	Każda następna warstwa izolacji powłokowych pionowych powierzchni murowanych i betonowych,powłoka z emulsji lub roztworu asfaltowego-gruntowanie - LAKIER ASFALTOWY X 2 1,67*3,14*0,65	m2 m2 m2	3,41 ----- 3,41	
		Przeniesienie +		RAZEM	3,41
RUROCIĄG TŁO CZNY - ROBOTY ZIEMNE - 4511200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03					
75	KNR 1 0305- 020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III - PRZEKOPY KONTROLNE 1,50*1,50*1,0*3	m3 m3 m3	6,75 ----- 6,75	
		Przeniesienie +		RAZEM	6,75
76	KNR 5-10 0303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - ZABEZPIECZENIE KABLI RURĄ DWUDZIELNĄ nad przewiertem 1,50	m m	1,50 -----	

		0,60*2,40*2*1,99	m3	5,73	
		Suma	m3	422,38	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,7	m3	295,66	
				RAZEM	295,66
81	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.			
		PK9 - Szcz	m3		
		(1,10+1,27)*0,5*1,0*219,50	m3	260,11	
		Szcz-komora	m3		
		(1,27+2,70)*0,5*13,0	m3	25,80	
		0,60*2,40*2,70*2	m3	7,78	
		2,70*1,0*23,0	m3	62,10	
		komora odb.	m3		
		2,0*1,50*3,06	m3	9,18	
		komora nad.	m3		
		4,20*1,50*2,51	m3	15,81	
		S-Si	m3		
		(2,22+1,99)*0,5*1,0*14,0	m3	29,47	
		0,60*2,40*2,22*2	m3	6,39	
		0,60*2,40*2*1,99	m3	5,73	
		Suma	m3	422,38	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,3	m3	126,71	
				RAZEM	126,71
82	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi			
		PK9 - Szcz	m3		
		(1,10+1,27)*0,5*1,0*219,50	m3	260,11	
		Szcz-komora	m3		
		(1,27+2,70)*0,5*13,0	m3	25,80	
		0,60*2,40*2,70*2	m3	7,78	
		2,70*1,0*23,0	m3	62,10	
		komora odb.	m3		
		2,0*1,50*3,06	m3	9,18	
		komora nad.	m3		
		4,20*1,50*2,51	m3	15,81	
		S-Si	m3		
		(2,22+1,99)*0,5*1,0*14,0	m3	29,47	
		0,60*2,40*2,22*2	m3	6,39	
		0,60*2,40*2*1,99	m3	5,73	
		Przeniesienie +	m3	422,38	
				RAZEM	422,38
83	KNR 2-01 0607-02-020	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m - DO R współ. 0,5			
		6*2+23*2+14*2	szt	86,00	
		Przeniesienie +	szt	86,00	
				RAZEM	86,00
84	KNR 2-01 0321-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV			
		PK9 - Szcz	m2		
		(1,10+1,27)*0,5*2*219,50	m2	520,22	
		Szcz-komora	m2		
		(1,27+2,70)*0,5*13,0*2	m2	51,61	
		2,70*2*23,0	m2	124,20	
		komora odb.	m2		
		2,0*2*3,06	m2	12,24	
		komora nad.	m2		
		4,20*2*2,51	m2	21,08	
		S-Si	m2		
		(2,22+1,99)*0,5*2*14,0	m2	58,94	

		Przeniesienie +	m2		
			m2	788,29	
				RAZEM	788,29
85	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka piaskowa gr. 15,0 cm			
		255,50*1,0	m2	255,50	
		14,0*1,0	m2	14,00	
		Przeniesienie +	m2	269,50	
				RAZEM	269,50
86	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem			
		255,50*1,0*(0,11+0,30)	m3	104,76	
		14,0*1,0*(0,11+0,30)	m3	5,74	
		Przeniesienie +	m3	110,50	
		0,055*0,055*3,14*(255,50+14,0)	m3	2,56	
		Przeniesienie -	m3	-2,56	
		Przeniesienie +	m3	107,94	
				RAZEM	107,94
87	(AW) AW 0	Zakup piasku - wymiana gruntu w drodze (cena piasku wraz z kosztami zakupu)			
		PK9 - Szcz	m3		
		(1,10+1,27)*0,5*1,0*219,50	m3	260,11	
		Szcz-komora	m3		
		(1,27+2,70)*0,5*13,0	m3	25,80	
		0,60*2,40*2,70*2	m3	7,78	
		2,70*1,0*23,0	m3	62,10	
		komora odb.	m3		
		2,0*1,50*3,06	m3	9,18	
		komora nad.	m3		
		4,20*1,50*2,51	m3	15,81	
		S-Si	m3		
		(2,22+1,99)*0,5*1,0*14,0	m3	29,47	
		0,60*2,40*2,22*2	m3	6,39	
		0,60*2,40*2*1,99	m3	5,73	
		Przeniesienie +	m3	422,38	
		(255,50+18,10)*1,0*(0,15+0,11+0,30)	m3	153,22	
		0,70*0,7*3,14*(3,03+2,51+2,22+2,0)	m3	15,02	
		Przeniesienie -	m3	-168,23	
		Przeniesienie +	m3	254,14	
				RAZEM	254,14
88	KNR 2-01 0230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)			
		254,14	m3	254,14	
		Suma	m3	254,14	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,7	m3	177,90	
				RAZEM	177,90
89	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)			
		254,14	m3	254,14	
		Suma	m3	254,14	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,7	m3	177,90	
				RAZEM	177,90
90	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8- 1,5 m. Grunt kategorii III-IV.			
		254,14	m3	254,14	

		Suma	m3	-----	
		Przeniesienie pomnożone	m3	254,14	
		0,3	m3	76,24	
				RAZEM	76,24
91	KNR 2-18W 0901-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			
		1	kpl	1,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNR 2-18W 0902-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu ciężkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			
		1	kpl	1,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNR 5-10 0303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - ZABEZPIECZENIE KABLI RURĄ DWUDZIELNĄ			
		1,50*1	m	1,50	
		Przeniesienie +	m	-----	
			m	1,50	
				RAZEM	1,50
94	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów			
		1	kpl	1,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów			
		1	kpl	1,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄG TŁO CZNY - 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - SST-04					
96	KNR 2-18W 0109-04-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm - SDR17 FI 110X6,6			
		256,0	m	256,00	
		Przeniesienie +	m	-----	
			m	256,00	
				RAZEM	256,00
97	KNR 2-18W 0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm			
		256,0/200	próba	1,28	
		Przeniesienie +	próba	-----	
			próba	1,28	
				RAZEM	1,28
98	KNR 2-18W 0108-05-040	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk			
		17,0	m	17,00	
		Przeniesienie +	m	-----	
			m	17,00	
				RAZEM	17,00
99	KNR 2-18W 0704-03-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 200-225 mm			
		17,0/200	próba	0,09	
		Przeniesienie +	próba	-----	
			próba	0,09	
				RAZEM	0,09

100	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy rur ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - TAŚMA INFORMACYJNA Z PCV 256,0+17,0	m m m	273,00 ----- 273,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	273,00
101	KNR 2-18W 0109-04-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm - SDR17 FI 110X10 47,0	m m m	47,00 ----- 47,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	47,00
102	KNR 2-18W 0309-01-040	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych,rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300 mm - p. analogia RURA OCHRONNA TS100 SDR11 fi 180X16,4 mm 46,0	m m m	46,00 ----- 46,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	46,00
103	KNR 2-18W 0307-06-040	Przewierthy o długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 w gruntach kategorii III-IV - P. ANALOGIA RURA PRZECISKOWA TS100 SDR11 FI 315X28,6 42,0	m m m	42,00 ----- 42,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	42,00
104	(AW) AW 0	Zakup płóz wys. 17 mm 31	szt szt szt	31,00 ----- 31,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	31,00
105	(AW) AW 0	Zakup i montaż manszet ochronnych fi 180x300 2	szt szt szt	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
106	(AW) AW 0	Zakup i montaż manszet ochronnych fi 100x180 2	szt szt szt	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
107	(AW) AW 0	Zakup i ułożenie betoników dociążających co 5,0 na całej długości rurociągu tłocznego po wykonaniu obsypki piaskowej nad rurą PE o gr. 10,0 cm 55	szt szt szt	55,00 ----- 55,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	55,00
108	KNR 2-18W 0513-05-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową Szc 1	szt szt szt szt	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
109	KNR 2-15G 0222-06-020	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 160 mm o połączeniu klejonym - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ CZYSZCZAKA REWIZYJNEGO DN "D1" z zaworem hydrantowym typ CRSH "D1" PN10 1,0	szt szt szt	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00

110	KNR 2-15G 0201-03-040	Rurociąg żeliwny kanalizacyjny o średnicy 100 mm uszczelniony sznurem i zaprawą cementową w gotowych wykopach, wewnątrz budynków - RURA SPAWANA AST FI 100 1,80	m m m	1,80 ----- 1,80	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,80
111	KNR 2-18 0114-03-020	Kształtki stalowe kołnierzone o średnicy zewnętrznej 108/5,0 mm - P. ANALOGIA WYWIJKI KOŁNIERZOWE 6,0	szt szt szt	6,00 ----- 6,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	6,00
112	KNR 2-18 0112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - KOŁNIERZE OKRĄGŁY LUŻNY OH18N9 PN10 6,0	szt szt szt	6,00 ----- 6,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	6,00
113	KNR 2-18 0306-03-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 100 mm bez obudowy, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym - ZASUWA NOŻOWA DN100 Z NIEWZNASZĄCYM SIĘ WRZECIONEM 2	kpl kpl kpl	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
114	KNR 2-18 0114-02-020	Kształtki stalowe kołnierzone o średnicy zewnętrznej 89/4,0 mm - P. ANALOGIA ZŁĄCZE KŁOWE STRAŻACKIE OH 18N9 DN80 2	szt szt szt	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
115	KNR 2-18W 0513-01-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową SR 1 S 1	szt szt szt szt szt	1,00 ----- 1,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
116	KNR 2-18W 0513-02-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości SR -2 S -2	0,5 m 0,5 m 0,5 m 0,5 m 0,5 m 0,5 m	-2,00 ----- -2,00 ----- -4,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	-4,00
117	KNR 2-18W 0527-01-020	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 210 mm - p. analogia zakup i montaż przejścia szczelnego pvc fi 200 4	szt szt szt	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,00
118	KNR 2-18W 0527-01-020	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 210 mm - p. analogia zakup i montaż przejścia szczelnego pvc fi 110			

125	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III- IV(B.I.nr 8/96) - za dalsze 9,0 km 15,0*0,90*(0,15+0,16+0,30) 6,50*0,90*(0,15+0,16+0,30) 5,0*0,90*(0,15+0,16+0,30) 12,0*0,90*(0,15+0,16+0,30) 8,0*0,90*(0,15+0,16+0,30) 2,0*0,90*(0,15+0,16+0,30) (3,50+1,50+4,0+7,0)*0,90*(0,15+0,16+0,30) Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	8,24 3,57 2,75 6,59 4,39 1,10 8,78 ----- 35,41		
					RAZEM	35,41
126	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi 15,0*0,90*(0,15+0,16+0,30) 6,50*0,90*(0,15+0,16+0,30) 5,0*0,90*(0,15+0,16+0,30) 12,0*0,90*(0,15+0,16+0,30) 8,0*0,90*(0,15+0,16+0,30) 2,0*0,90*(0,15+0,16+0,30) (3,50+1,50+4,0+7,0)*0,90*(0,15+0,16+0,30) Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	8,24 3,57 2,75 6,59 4,39 1,10 8,78 ----- 35,41		
					RAZEM	35,41
127	KNR 2-01 0218-05-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 106,92 Suma Przeniesienie pomnożone 0,7 35,41 Przeniesienie - Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	106,92 ----- 106,92 ----- 74,84 35,41 ----- -35,41 ----- 39,43		
					RAZEM	39,43
128	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. 106,92 Suma Przeniesienie pomnożone 0,3	m3 m3 m3 m3 m3	106,92 ----- 106,92 ----- 32,08		
					RAZEM	32,08
129	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV 15,0*2*1,70 6,50*2*1,65 5,0*2*2,05 12,0*2*1,65 8,0*2*1,65 2,0*2*1,55 (3,50+1,50+4,0+7,0)*2*1,60 KOMORY 1,50*3*2,50 1,50*3*1,75 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	51,00 21,45 20,50 39,60 26,40 6,20 51,20 ----- 11,25 7,88 ----- 235,48		
					RAZEM	235,48
130	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka piaskowa gr. 15,0 cm 15,0*0,90	m2	13,50		

		6,50*0,90	m2	5,85	
		5,0*0,90	m2	4,50	
		12,0*0,90	m2	10,80	
		8,0*0,90	m2	7,20	
		2,0*0,90	m2	1,80	
		(3,50+1,50+4,0+7,0)*0,90	m2	14,40	
		Przeniesienie +	m2	58,05	
				RAZEM	58,05
131	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem			
		15,0*0,90*(0,16+0,30)	m3	6,21	
		6,50*0,90*(0,16+0,30)	m3	2,69	
		5,0*0,90*(0,16+0,30)	m3	2,07	
		12,0*0,90*(0,16+0,30)	m3	4,97	
		8,0*0,90*(0,16+0,30)	m3	3,31	
		2,0*0,90*(0,16+0,30)	m3	0,83	
		(3,50+1,50+4,0+7,0)*0,90*(0,16+0,30)	m3	6,62	
		Przeniesienie +	m3	26,70	
				RAZEM	26,70
132	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)			
		39,43+32,08	m3	71,51	
		Suma	m3	71,51	
		Przeniesienie pomnożone	m3	50,06	
		0,7	m3	50,06	
				RAZEM	50,06
133	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)			
		39,43+32,08	m3	71,51	
		Suma	m3	71,51	
		Przeniesienie pomnożone	m3	50,06	
		0,7	m3	50,06	
				RAZEM	50,06
134	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.			
		39,43+32,08	m3	71,51	
		Suma	m3	71,51	
		Przeniesienie pomnożone	m3	21,45	
		0,3	m3	21,45	
				RAZEM	21,45
135	KNR 2-18W 0901-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			
		2	kpl	2,00	
		Przeniesienie +	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
136	KNR 2-18W 0902-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu ciężkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			
		2	kpl	2,00	
		Przeniesienie +	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
137	KNR 5-10 0303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - ZABEZPIECZENIE KABLI RURĄ DWUDZIELNĄ			
		1,50*2	m	3,00	
		Przeniesienie +	m	3,00	
				RAZEM	3,00

138	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów 3	kpl kpl kpl	3,00 ----- 3,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	3,00
139	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów 3	kpl kpl kpl	3,00 ----- 3,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	3,00
140	KNR 2-21 0218-01-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim (15,0+5,0)*1,50 (12,0+8,0+7,0)*1,50	m3 m3 m3	30,00 40,50 -----	
		Suma	m3	70,50	
		Przeniesienie pomnożone 0,20	m3 m3	14,10	
				RAZEM	14,10
141	KNR 2-21 0401-04-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. I-II (15,0+5,0)*1,50 (12,0+8,0+7,0)*1,50	m2 m2 m2	30,00 40,50 -----	
		Przeniesienie +	m2	70,50	
				RAZEM	70,50
ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA - 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - SST-04					
142	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 15,0+6,50+5,0 12,0+8,0+2,0+3,50 1,50+4,0+7,0	m m m m	26,50 25,50 12,50 -----	
		Przeniesienie +	m	64,50	
				RAZEM	64,50
143	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy rur ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - TAŚMA INFORMACYJNA Z PCV 15,0+6,50+5,0 12,0+8,0+2,0+3,50 1,50+4,0+7,0	m m m m	26,50 25,50 12,50 -----	
		Przeniesienie +	m	64,50	
				RAZEM	64,50
144	KNR 2-18W 0306-02-040	Przewierty o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 w gruntach kategorii III-IV - P. ANALOGIA RURA PRZEWODOWA (przewiertowa) TS160x14,6 10,0+7,50	m m m	17,50 ----- 17,50	
		Przeniesienie +		RAZEM	17,50
145	KNR 2-18W 0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - p. analogia zaślepka fi 160 12	szt szt szt	12,00 ----- 12,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	12,00
146	KNR 2-20 0113-03-020	Przejścia przez ścianę studzienki - tuleja ochronna PVC dla średnicy 160 mm - analogia 10+3	szt szt szt	13,00 ----- 13,00	
		Przeniesienie +			

				RAZEM	13,00
147	KNR 2-18W 0530-01-060	Wykonanie różnych budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 8,0	m3	8,00	
		Suma	m3	8,00	
		Przeniesienie pomnożone 0,60*0,60	m3	2,88	
				RAZEM	2,88
148	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnątrznej 160 mm łączonych na wcisk - PROSTKI (4,44-1,70) (2,19-1,45)	m	2,74	
			m	0,74	
		Przeniesienie +	m	3,48	
				RAZEM	3,48
149	KNR 2-18W 0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - TRÓJNIK FI 160 2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
150	KNR 2-18W 0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - KOLANO FI 160 2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	Kod i Nazwa Wspólnego Słownika Zamówień
1.	KAN. SANITARNA + TŁOCZNY - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia
2.	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
3.	ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA	45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
4.	PRZEPOMPOWNIA - PK-9 - ROBOTY ZIEMNE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
5.	PRZEPOMPOWNIA - PK-9 - ROBOTY MONTAŻOWE	45232423-3- Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
6.	RUROCIĄG TŁOCZNY - ROBOTY ZIEMNE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
7.	ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄG TŁOCZNY	45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
8.	PRZYŁĄCZA - ROBOTY ZIEMNE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
9.	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA	45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków