

PRZEDMIAR ROBÓT NR 335/2/S-K1

Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami i towarzyszącą infrastrukturą w sołectwie Osiek oraz budowa tranzytowego rurociągu z Osieka do Kadłuba - **Etap I.**

Kody i Nazwy Wspólnego Słownika Zamówień:

DZIAŁ:

45000000-7 – Roboty budowlane.

Grupa:

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.

Klasa:

45110000-1 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych.

45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.

Kategoria:

45111291-4 - Zagospodarowanie terenu

45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg

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

Sporządził:

Gliwice lipiec 2013 r.

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
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 63,0*2+266*2 2280,0*2 (7734,0-5187,0)*2 924,0*2 (3577,0-2567,0)*2 Przeniesienie +	m m m m m m m	658,00 4 560,00 5 094,00 1 848,00 2 020,00 ----- 14 180,00	
				RAZEM	14 180,00
2	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z asfaltobetonu o grubości 3 cm - analogia DROGI POWIATOWE 266,0-195,0 7734,0-5187,0 3577,0-2567,0 drogi gminne 338,0+754,0 wjazd asfaltowy gr. 4,0 cm 5,50+3,20 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	71,00 2 547,00 1 010,00 1 092,00 8,70 ----- 4 728,70	
				RAZEM	4 728,70
3	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z asfaltobetonu. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za dalsze 1cm DROGI POWIATOWE 266,0-195,0 7734,0-5187,0 3577,0-2567,0 drogi gminne 338,0+754,0 wjazd asfaltowy gr. 4,0 cm 5,50+3,20 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	71,00 2 547,00 1 010,00 1 092,00 8,70 ----- 4 728,70	
				RAZEM	4 728,70
4	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z asfaltobetonu. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za dalsze 6 cm DROGI POWIATOWE 266,0-195,0 7734,0-5187,0 3577,0-2567,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2 m2 m2	71,00 2 547,00 1 010,00 ----- 3 628,00	
				RAZEM	3 628,00
5	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z asfaltobetonu. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za dalsze 4cm drogi gminne 338,0+754,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2	1 092,00 ----- 1 092,00	
				RAZEM	1 092,00
6	KNR 2-31 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15 cm DROGI POWIATOWE 266,0-195,0 7734,0-5187,0 3577,0-2567,0 drogi gminne 338,0+754,0 wjazd 2,0+12,20+3,60 5,50+3,20+1,20+6,20 chodnik	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	71,00 2 547,00 1 010,00 1 092,00 17,80 16,10	

		103,0	m2	103,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	4 856,90	
				RAZEM	4 856,90
7	KNR 2-31 0802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 25cm DROGI POWIATOWE			
		266,0-195,0	m2	71,00	
		7734,0-5187,0	m2	2 547,00	
		3577,0-2567,0	m2	1 010,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	3 628,00	
				RAZEM	3 628,00
8	KNR 2-31 0802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 15cm drogi gminne			
		338,0+754,0	m2	1 092,00	
		wjazd z tłucznia	m2		
		1,20	m2	1,20	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	1 093,20	
				RAZEM	1 093,20
9	KNR 2-31 0801-01-050	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 1,0+2,70			
		Przeniesienie +	m2	3,70	
			m2	-----	
			m2	3,70	
				RAZEM	3,70
10	KNR 2-31 0801-02-050	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 3,0 cm 1,0+2,70			
		Przeniesienie +	m2	3,70	
			m2	-----	
			m2	3,70	
				RAZEM	3,70
11	KNR 2-31 0813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 206,0+5,0			
		Przeniesienie +	m	211,00	
			m	-----	
			m	211,00	
				RAZEM	211,00
12	KNR 2-31 0812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki (0,15*0,35+0,15*0,15)*(206,0+5,0)			
		Przeniesienie +	m3	15,825	
			m3	-----	
			m3	15,825	
				RAZEM	15,825
13	KNR 2-31 0805-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - CHODNIKI			
		103,0	m2	103,00	
		wjazdy	m2		
		2,0+12,20+3,60	m2	17,80	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	120,80	
				RAZEM	120,80
14	KNR 2-31 0815-01-050	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1,0			
		Przeniesienie +	m2	1,00	
			m2	-----	
			m2	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 4-01 0108-18-060	Wywiezienie nawierzchni asfaltowej z rozbiórki samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - analogia 4728,70*0,04			
			m3	189,148	

		3628,0*0,06	m3	217,68	
		1092,0*0,04	m3	43,68	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	450,508	
				RAZEM	450,508
16	KNR 4-01 0108-20-060	Wywiezienie nawierzchni asfaltowej z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na każdy 1 km - dodatek za dalsze 19km			
		4728,70*0,04	m3	189,148	
		3628,0*0,06	m3	217,68	
		1092,0*0,04	m3	43,68	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	450,508	
				RAZEM	450,508
17	(AW) AW 4	Opłata za utylizację asfaltu			
		4728,70*0,04	t	189,148	
		3628,0*0,06	t	217,68	
		1092,0*0,04	t	43,68	
			t	-----	
		Suma	t	450,508	
		Przeniesienie pomnożone	t		
		2	t	901,016	
				RAZEM	901,016
18	KNR 4-01 0108-18-060	Wywiezienie podbudowy z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia			
		4856,90*0,15	m3	728,535	
		3628,0*0,25	m3	907,00	
		1093,20*0,15	m3	163,98	
		3,70*0,15	m3	0,555	
		211,0*0,30*0,15*0,3	m3	2,8485	
		15,825	m3	15,825	
		120,80*0,08*0,3	m3	2,8992	
		1,0*0,05*0,3	m3	0,015	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	1 821,6577	
				RAZEM	1 821,6577
19	KNR 4-01 0108-20-060	Wywiezienie podbudowy z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na każdy 1 km - dodatek za dalsze 9km			
		4856,90*0,15	m3	728,535	
		3628,0*0,25	m3	907,00	
		1093,20*0,15	m3	163,98	
		3,70*0,15	m3	0,555	
		211,0*0,30*0,15*0,3	m3	2,8485	
		15,825	m3	15,825	
		120,80*0,08*0,3	m3	2,8992	
		1,0*0,05*0,3	m3	0,015	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	1 821,6577	
				RAZEM	1 821,6577
20	(AW) AW 0	Opłata stała na wysypisku			
		4856,90*0,15	m3	728,535	
		3628,0*0,25	m3	907,00	
		1093,20*0,15	m3	163,98	
		3,70*0,15	m3	0,555	
		211,0*0,30*0,15*0,3	m3	2,8485	
		15,825	m3	15,825	
		120,80*0,08*0,3	m3	2,8992	
		1,0*0,05*0,3	m3	0,015	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	1 821,6577	
				RAZEM	1 821,6577
21	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.			
		32,0+19,0	m2	51,00	
		28,0+12,50	m2	40,50	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	91,50	

				RAZEM	91,50
22	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy 32,0+19,0 28,0+12,50 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2	51,00 40,50 ----- 91,50	
				RAZEM	91,50
KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03					
23	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 ul. Powst. Śląsk. (sieci) 1,50*1,50*2,0*8 ul. Polna - Strzelecka s037 - s050 1,50*1,50*2,0*(8+6) ul. Strzelecka-Powstańców Szkolna-Polna-Strzelecka 1,50*1,50*2,0*(2+24+1) Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	36,00 63,00 121,50 ----- 220,50	
				RAZEM	220,50
24	KNNR 1 0318- 010-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III ul. Powst. Śląsk. (sieci) 1,50*1,50*2,0*8 ul. Polna - Strzelecka s037 - s050 1,50*1,50*2,0*(8+6) ul. Strzelecka-Powstańców Szkolna-Polna-Strzelecka 1,50*1,50*2,0*(2+24+1) Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	36,00 63,00 121,50 ----- 220,50	
				RAZEM	220,50
25	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. teren zielony s059 - s062 (15,0+6,0)*2,60 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2	54,60 ----- 54,60	
				RAZEM	54,60
26	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy teren zielony s059 - s062 (15,0+6,0)*2,60 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2	54,60 ----- 54,60	
				RAZEM	54,60
27	KNR 2-01 0122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. ul. Powst. Śląsk. S9.8-S-01-S-036 całkowita wymiana gruntu S9.8 - S-05 235,50*1,0*3,95 S-05 - S-0-11 1,0*3,40*194,0 S-011 - S-013 (3,45+3,95)*0,5*1,0*50,0 (3,95+4,50)*0,5*1,0*50,0	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	930,225 659,60 185,00 211,25	

S - 013 do S - 017	m3	
(4,50+4,30)*0,5*1,0*50,0	m3	220,00
(4,30+4,15)*0,5*1,0*50,0	m3	211,25
(4,15+3,80)*0,5*1,0*50,0	m3	198,75
(3,80+3,45)*0,5*1,0*50,0	m3	181,25
S - 017 do S - 020	m3	
(3,45+2,80)*0,5*1,0*38,50	m3	120,3125
(2,80+2,55)*0,5*1,0*35,0	m3	93,625
(2,55+2,45)*0,5*1,0*50,0	m3	125,00
S - 020 do S - 025	m3	
(2,45+2,17)*0,5*1,0*50,0	m3	115,50
(2,17+1,85)*0,5*1,0*50,0	m3	100,50
(1,85+1,75)*0,5*1,0*50,0	m3	90,00
(2,75+1,55)*0,5*1,0*35,0	m3	75,25
(1,55+1,16)*0,5*1,0*44,50	m3	60,2975
S - 025 do S - 031	m3	
(1,16+1,65)*0,5*1,0*44,50	m3	62,5225
(1,65+1,95)*0,5*1,0*68,50	m3	123,30
(1,95+1,75)*0,5*1,0*103,0	m3	190,55
S - 031 do S - 035	m3	
(1,75+2,25)*0,5*1,0*48,0	m3	96,00
(2,25+2,05)*0,5*1,0*51,0	m3	109,65
(2,05+1,65)*0,5*1,0*50,0	m3	92,50
(1,65+1,55)*0,5*1,0*31,0	m3	49,60
ul. Polna S-037-S-045	m3	
wymiana gruntu - wspólny wykop 1/2	m3	
2,35*1,10*4,60	m3	11,891
s037-s040	m3	
(2,03+2,30)*0,5*1,10*85,40	m3	203,3801
s040-s044	m3	
(2,30+1,70)*0,5*1,10*105,0	m3	231,00
s044-s045	m3	
1,85*1,10*21,50	m3	43,7525
ul. Strzelecka - powiatowa	m3	
wymiana gruntu	m3	
s045-s050	m3	
(1,85+2,45)*0,5*1,0*58,0	m3	124,70
s047-s050	m3	
2,45*1,0*121,0	m3	296,45
ul. Polna - gminna - wymiana gruntu	m3	
s037 - s055	m3	
2,45*1,0*6,30	m3	15,435
(2,15+1,60)*0,5*1,0*120,0	m3	225,00
ul. Strzelecka	m3	
PO2-s060-088	m3	
WYKOP WSPÓLNY	m3	
(2,50+2,90)*0,5*5,0*1,10	m3	14,85
(2,90+2,80)*0,5*1,10*39,0	m3	122,265
2,80*1,10*7,0	m3	21,56
1,80*1,10*(53,0-46,0)	m3	13,86
2,30*1,10*13,0	m3	32,89
2,50*1,10*(145,0-93,0)	m3	143,00
2,35*1,10*(282,0-145,0)	m3	354,145
(2,30+2,10)*0,5*1,10*(342,0-282,0)	m3	145,20
(2,10+1,90)*0,5*1,10*(492,0-342,0)	m3	330,00
ul. Powstańców Śląskich	m3	
S078 - S082	m3	
(2,10+1,60)*0,5*1,10*(589,0-492,0)	m3	197,395
S082-S083	m3	
(1,60+2,20)*0,5*1,10*(638,0-589,0)	m3	102,41
(2,20+1,70)*0,5*1,10*(671,50-638,0)	m3	71,8575
(1,70+1,10)*0,5*1,10*(740,0-671,50)	m3	105,49
0,60*2,40*2,60*30	m3	112,32
ul. Strzelecka	m3	
WYKOP POJEDYŃCZY	m3	
s083-s083.4	m3	
2,30*1,0*121,0	m3	278,30
0,60*2,40*2,30*4	m3	13,248

		(1,85+2,45)*0,5*1,0*58,0	m3	124,70	
		s047-s050	m3		
		2,45*1,0*121,0	m3	296,45	
		ul. Polna - gminna - wymiana gruntu	m3		
		s037 - s055	m3		
		2,45*1,0*6,30	m3	15,435	
		(2,15+1,60)*0,5*1,0*120,0	m3	225,00	
		ul. Strzelecka	m3		
		PO2-s060-088	m3		
		WYKOP WSPÓLNY	m3		
		(2,50+2,90)*0,5*5,0*1,10	m3	14,85	
		(2,90+2,80)*0,5*1,10*39,0	m3	122,265	
		2,80*1,10*7,0	m3	21,56	
		1,80*1,10*(53,0-46,0)	m3	13,86	
		2,30*1,10*13,0	m3	32,89	
		2,50*1,10*(145,0-93,0)	m3	143,00	
		2,35*1,10*(282,0-145,0)	m3	354,145	
		(2,30+2,10)*0,5*1,10*(342,0-282,0)	m3	145,20	
		(2,10+1,90)*0,5*1,10*(492,0-342,0)	m3	330,00	
		ul. Powstańców Śląskich	m3		
		S078 - S082	m3		
		(2,10+1,60)*0,5*1,10*(589,0-492,0)	m3	197,395	
		S082-S083	m3		
		(1,60+2,20)*0,5*1,10*(638,0-589,0)	m3	102,41	
		(2,20+1,70)*0,5*1,10*(671,50-638,0)	m3	71,8575	
		(1,70+1,10)*0,5*1,10*(740,0-671,50)	m3	105,49	
		0,60*2,40*2,60*30	m3	112,32	
		ul. Strzelecka	m3		
		WYKOP POJEDYŃCZY	m3		
		s083-s083.4	m3		
		2,30*1,0*121,0	m3	278,30	
		0,60*2,40*2,30*4	m3	13,248	
		UL. SZKOLNA wykop poj.	m3		
		S083.1 - S083.5	m3		
		(2,65+1,75)*0,5*1,0*25,0	m3	55,00	
		ul. Polna-Strzelecka - poj.	m3		
		s038.1 - s038.4	m3		
		2,30*1,0*53,0	m3	121,90	
		1,45*1,0*(97,0-53,0)	m3	63,80	
		0,60*2,40*1,50*4	m3	8,64	
		ul. Strzelecka - poj.	m3		
		s060-s060.3	m3		
		2,0*1,0*77,0	m3	154,00	
		ul. Strzelecka S035-zaślepka	m3		
		2,70*1,0*9,20	m3	24,84	
		studzienki poszerz.	m3		
		0,60*2,40*2,50*(30+14)	m3	158,40	
		Suma	m3	8 098,9116	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,70	m3	5 669,2381	
			RAZEM	5 669,2381	
29	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III- IV(B.I.nr 8/96) - za dalsze 9,0 km			
		ul. Powst. Śląsk.	m3		
		S9.8-S-01-S-036	m3		
		całkowita wymiana gruntu	m3		
		S9.8 - S-05	m3		
		235,50*1,0*3,95	m3	930,225	
		S-05 - S-0-11	m3		
		1,0*3,40*194,0	m3	659,60	
		S-011 - S-013	m3		
		(3,45+3,95)*0,5*1,0*50,0	m3	185,00	
		(3,95+4,50)*0,5*1,0*50,0	m3	211,25	
		S - 013 do S - 017	m3		
		(4,50+4,30)*0,5*1,0*50,0	m3	220,00	

(4,30+4,15)*0,5*1,0*50,0	m3	211,25
(4,15+3,80)*0,5*1,0*50,0	m3	198,75
(3,80+3,45)*0,5*1,0*50,0	m3	181,25
S - 017 do S - 020	m3	
(3,45+2,80)*0,5*1,0*38,50	m3	120,3125
(2,80+2,55)*0,5*1,0*35,0	m3	93,625
(2,55+2,45)*0,5*1,0*50,0	m3	125,00
S - 020 do S - 025	m3	
(2,45+2,17)*0,5*1,0*50,0	m3	115,50
(2,17+1,85)*0,5*1,0*50,0	m3	100,50
(1,85+1,75)*0,5*1,0*50,0	m3	90,00
(2,75+1,55)*0,5*1,0*35,0	m3	75,25
(1,55+1,16)*0,5*1,0*44,50	m3	60,2975
S - 025 do S - 031	m3	
(1,16+1,65)*0,5*1,0*44,50	m3	62,5225
(1,65+1,95)*0,5*1,0*68,50	m3	123,30
(1,95+1,75)*0,5*1,0*103,0	m3	190,55
S - 031 do S - 035	m3	
(1,75+2,25)*0,5*1,0*48,0	m3	96,00
(2,25+2,05)*0,5*1,0*51,0	m3	109,65
(2,05+1,65)*0,5*1,0*50,0	m3	92,50
(1,65+1,55)*0,5*1,0*31,0	m3	49,60
ul. Polna S-037-S-045	m3	
wymiana gruntu - wspólny wykop 1/2	m3	
2,35*1,10*4,60	m3	11,891
s037-s040	m3	
(2,03+2,30)*0,5*1,10*85,40	m3	203,3801
s040-s044	m3	
(2,30+1,70)*0,5*1,10*105,0	m3	231,00
s044-s045	m3	
1,85*1,10*21,50	m3	43,7525
ul. Strzelecka - powiatowa	m3	
wymiana gruntu	m3	
s045-s050	m3	
(1,85+2,45)*0,5*1,0*58,0	m3	124,70
s047-s050	m3	
2,45*1,0*121,0	m3	296,45
ul. Polna - gminna - wymiana gruntu	m3	
s037 - s055	m3	
2,45*1,0*6,30	m3	15,435
(2,15+1,60)*0,5*1,0*120,0	m3	225,00
ul. Strzelecka	m3	
PO2-s060-088	m3	
WYKOP WSPÓLNY	m3	
(2,50+2,90)*0,5*5,0*1,10	m3	14,85
(2,90+2,80)*0,5*1,10*39,0	m3	122,265
2,80*1,10*7,0	m3	21,56
1,80*1,10*(53,0-46,0)	m3	13,86
2,30*1,10*13,0	m3	32,89
2,50*1,10*(145,0-93,0)	m3	143,00
2,35*1,10*(282,0-145,0)	m3	354,145
(2,30+2,10)*0,5*1,10*(342,0-282,0)	m3	145,20
(2,10+1,90)*0,5*1,10*(492,0-342,0)	m3	330,00
ul. Powstańców Śląskich	m3	
S078 - S082	m3	
(2,10+1,60)*0,5*1,10*(589,0-492,0)	m3	197,395
S082-S083	m3	
(1,60+2,20)*0,5*1,10*(638,0-589,0)	m3	102,41
(2,20+1,70)*0,5*1,10*(671,50-638,0)	m3	71,8575
(1,70+1,10)*0,5*1,10*(740,0-671,50)	m3	105,49
0,60*2,40*2,60*30	m3	112,32
ul. Strzelecka	m3	
WYKOP POJEDYŃCZY	m3	
s083-s083.4	m3	
2,30*1,0*121,0	m3	278,30
0,60*2,40*2,30*4	m3	13,248
UL. SZKOLNA wykop poj.	m3	
S083.1 - S083.5	m3	

	(2,65+1,75)*0,5*1,0*25,0	m3	55,00	
	ul. Polna-Strzelecka - pojed.	m3		
	s038.1 - s038.4	m3		
	2,30*1,0*53,0	m3	121,90	
	1,45*1,0*(97,0-53,0)	m3	63,80	
	0,60*2,40*1,50*4	m3	8,64	
	ul. Strzelecka - pojed.	m3		
	s060-s060.3	m3		
	2,0*1,0*77,0	m3	154,00	
	ul. Strzelecka S035-zaśleпка	m3		
	2,70*1,0*9,20	m3	24,84	
	studzienki poszerz.	m3		
	0,60*2,40*2,50*(30+14)	m3	158,40	
		m3	-----	
	Suma	m3	8 098,9116	
	Przeniesienie pomnożone	m3		
	0,70	m3	5 669,2381	
			RAZEM	5 669,2381
30 (AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi			
	ul. Powst. Śląsk.	m3		
	S9.8-S-01-S-036	m3		
	całkowita wymiana gruntu	m3		
	S9.8 - S-05	m3		
	235,50*1,0*3,95	m3	930,225	
	S-05 - S-0-11	m3		
	1,0*3,40*194,0	m3	659,60	
	S-011 - S-013	m3		
	(3,45+3,95)*0,5*1,0*50,0	m3	185,00	
	(3,95+4,50)*0,5*1,0*50,0	m3	211,25	
	S - 013 do S - 017	m3		
	(4,50+4,30)*0,5*1,0*50,0	m3	220,00	
	(4,30+4,15)*0,5*1,0*50,0	m3	211,25	
	(4,15+3,80)*0,5*1,0*50,0	m3	198,75	
	(3,80+3,45)*0,5*1,0*50,0	m3	181,25	
	S - 017 do S - 020	m3		
	(3,45+2,80)*0,5*1,0*38,50	m3	120,3125	
	(2,80+2,55)*0,5*1,0*35,0	m3	93,625	
	(2,55+2,45)*0,5*1,0*50,0	m3	125,00	
	S - 020 do S - 025	m3		
	(2,45+2,17)*0,5*1,0*50,0	m3	115,50	
	(2,17+1,85)*0,5*1,0*50,0	m3	100,50	
	(1,85+1,75)*0,5*1,0*50,0	m3	90,00	
	(2,75+1,55)*0,5*1,0*35,0	m3	75,25	
	(1,55+1,16)*0,5*1,0*44,50	m3	60,2975	
	S - 025 do S - 031	m3		
	(1,16+1,65)*0,5*1,0*44,50	m3	62,5225	
	(1,65+1,95)*0,5*1,0*68,50	m3	123,30	
	(1,95+1,75)*0,5*1,0*103,0	m3	190,55	
	S - 031 do S - 035	m3		
	(1,75+2,25)*0,5*1,0*48,0	m3	96,00	
	(2,25+2,05)*0,5*1,0*51,0	m3	109,65	
	(2,05+1,65)*0,5*1,0*50,0	m3	92,50	
	(1,65+1,55)*0,5*1,0*31,0	m3	49,60	
	ul. Polna S-037-S-045	m3		
	wymiana gruntu - wspólny wykop 1/2	m3		
	2,35*1,10*4,60	m3	11,891	
	s037-s040	m3		
	(2,03+2,30)*0,5*1,10*85,40	m3	203,3801	
	s040-s044	m3		
	(2,30+1,70)*0,5*1,10*105,0	m3	231,00	
	s044-s045	m3		
	1,85*1,10*21,50	m3	43,7525	
	ul. Strzelecka - powiatowa	m3		
	wymiana gruntu	m3		
	s045-s050	m3		
	(1,85+2,45)*0,5*1,0*58,0	m3	124,70	
	s047-s050	m3		
	2,45*1,0*121,0	m3	296,45	

		ul. Polna - gminna - wymiana gruntu	m3		
		s037 - s055	m3		
		2,45*1,0*6,30	m3	15,435	
		(2,15+1,60)*0,5*1,0*120,0	m3	225,00	
		ul. Strzelecka	m3		
		PO2-s060-088	m3		
		WYKOP WSPÓLNY	m3		
		(2,50+2,90)*0,5*5,0*1,10	m3	14,85	
		(2,90+2,80)*0,5*1,10*39,0	m3	122,265	
		2,80*1,10*7,0	m3	21,56	
		1,80*1,10*(53,0-46,0)	m3	13,86	
		2,30*1,10*13,0	m3	32,89	
		2,50*1,10*(145,0-93,0)	m3	143,00	
		2,35*1,10*(282,0-145,0)	m3	354,145	
		(2,30+2,10)*0,5*1,10*(342,0-282,0)	m3	145,20	
		(2,10+1,90)*0,5*1,10*(492,0-342,0)	m3	330,00	
		ul. Powstańców Śląskich	m3		
		S078 - S082	m3		
		(2,10+1,60)*0,5*1,10*(589,0-492,0)	m3	197,395	
		S082-S083	m3		
		(1,60+2,20)*0,5*1,10*(638,0-589,0)	m3	102,41	
		(2,20+1,70)*0,5*1,10*(671,50-638,0)	m3	71,8575	
		(1,70+1,10)*0,5*1,10*(740,0-671,50)	m3	105,49	
		0,60*2,40*2,60*30	m3	112,32	
		ul. Strzelecka	m3		
		WYKOP POJEDYŃCZY	m3		
		s083-s083.4	m3		
		2,30*1,0*121,0	m3	278,30	
		0,60*2,40*2,30*4	m3	13,248	
		UL. SZKOLNA wykop poj.	m3		
		S083.1 - S083.5	m3		
		(2,65+1,75)*0,5*1,0*25,0	m3	55,00	
		ul. Polna-Strzelecka - poj.	m3		
		s038.1 - s038.4	m3		
		2,30*1,0*53,0	m3	121,90	
		1,45*1,0*(97,0-53,0)	m3	63,80	
		0,60*2,40*1,50*4	m3	8,64	
		ul. Strzelecka - poj.	m3		
		s060-s060.3	m3		
		2,0*1,0*77,0	m3	154,00	
		ul. Strzelecka S035-zaśleпка	m3		
		2,70*1,0*9,20	m3	24,84	
		studzienki poszerz.	m3		
		0,60*2,40*2,50*(30+14)	m3	158,40	
			m3		
		Suma	m3	8 098,9116	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,70	m3	5 669,2381	
				RAZEM	5 669,2381
31	KNR 2-01 0310-03-060	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-IV.			
		ul. Powst. Śląsk.	m3		
		S9.8-S-01-S-036	m3		
		całkowita wymiana gruntu	m3		
		S9.8 - S-05	m3		
		235,50*1,0*3,95	m3	930,225	
		S-05 - S-0-11	m3		
		1,0*3,40*194,0	m3	659,60	
		S-011 - S-013	m3		
		(3,45+3,95)*0,5*1,0*50,0	m3	185,00	
		(3,95+4,50)*0,5*1,0*50,0	m3	211,25	
		S - 013 do S - 017	m3		
		(4,50+4,30)*0,5*1,0*50,0	m3	220,00	
		(4,30+4,15)*0,5*1,0*50,0	m3	211,25	
		(4,15+3,80)*0,5*1,0*50,0	m3	198,75	
		(3,80+3,45)*0,5*1,0*50,0	m3	181,25	
		S - 017 do S - 020	m3		

(3,45+2,80)*0,5*1,0*38,50	m3	120,3125
(2,80+2,55)*0,5*1,0*35,0	m3	93,625
(2,55+2,45)*0,5*1,0*50,0	m3	125,00
S - 020 do S - 025	m3	
(2,45+2,17)*0,5*1,0*50,0	m3	115,50
(2,17+1,85)*0,5*1,0*50,0	m3	100,50
(1,85+1,75)*0,5*1,0*50,0	m3	90,00
(2,75+1,55)*0,5*1,0*35,0	m3	75,25
(1,55+1,16)*0,5*1,0*44,50	m3	60,2975
S - 025 do S - 031	m3	
(1,16+1,65)*0,5*1,0*44,50	m3	62,5225
(1,65+1,95)*0,5*1,0*68,50	m3	123,30
(1,95+1,75)*0,5*1,0*103,0	m3	190,55
S - 031 do S - 035	m3	
(1,75+2,25)*0,5*1,0*48,0	m3	96,00
(2,25+2,05)*0,5*1,0*51,0	m3	109,65
(2,05+1,65)*0,5*1,0*50,0	m3	92,50
(1,65+1,55)*0,5*1,0*31,0	m3	49,60
ul. Polna S-037-S-045	m3	
wymiana gruntu - wspólny wykop 1/2	m3	
2,35*1,10*4,60	m3	11,891
s037-s040	m3	
(2,03+2,30)*0,5*1,10*85,40	m3	203,3801
s040-s044	m3	
(2,30+1,70)*0,5*1,10*105,0	m3	231,00
s044-s045	m3	
1,85*1,10*21,50	m3	43,7525
ul. Strzelecka - powiatowa	m3	
wymiana gruntu	m3	
s045-s050	m3	
(1,85+2,45)*0,5*1,0*58,0	m3	124,70
s047-s050	m3	
2,45*1,0*121,0	m3	296,45
ul. Polna - gminna - wymiana gruntu	m3	
s037 - s055	m3	
2,45*1,0*6,30	m3	15,435
(2,15+1,60)*0,5*1,0*120,0	m3	225,00
ul. Strzelecka	m3	
PO2-s060-088	m3	
WYKOP WSPÓLNY	m3	
(2,50+2,90)*0,5*5,0*1,10	m3	14,85
(2,90+2,80)*0,5*1,10*39,0	m3	122,265
2,80*1,10*7,0	m3	21,56
1,80*1,10*(53,0-46,0)	m3	13,86
2,30*1,10*13,0	m3	32,89
2,50*1,10*(145,0-93,0)	m3	143,00
2,35*1,10*(282,0-145,0)	m3	354,145
(2,30+2,10)*0,5*1,10*(342,0-282,0)	m3	145,20
(2,10+1,90)*0,5*1,10*(492,0-342,0)	m3	330,00
ul. Powstańców Śląskich	m3	
S078 - S082	m3	
(2,10+1,60)*0,5*1,10*(589,0-492,0)	m3	197,395
S082-S083	m3	
(1,60+2,20)*0,5*1,10*(638,0-589,0)	m3	102,41
(2,20+1,70)*0,5*1,10*(671,50-638,0)	m3	71,8575
(1,70+1,10)*0,5*1,10*(740,0-671,50)	m3	105,49
0,60*2,40*2,60*30	m3	112,32
ul. Strzelecka	m3	
WYKOP POJEDYŃCZY	m3	
s083-s083.4	m3	
2,30*1,0*121,0	m3	278,30
0,60*2,40*2,30*4	m3	13,248
UL. SZKOLNA wykop poj.	m3	
S083.1 - S083.5	m3	
(2,65+1,75)*0,5*1,0*25,0	m3	55,00
ul. Polna-Strzelecka - pojd.	m3	
s038.1 - s038.4	m3	
2,30*1,0*53,0	m3	121,90

		s037 - s055	m3		
		2,45*1,0*6,30	m3	15,435	
		(2,15+1,60)*0,5*1,0*120,0	m3	225,00	
		ul. Strzelecka	m3		
		PO2-s060-088	m3		
		WYKOP WSPÓLNY	m3		
		(2,50+2,90)*0,5*5,0*1,10	m3	14,85	
		(2,90+2,80)*0,5*1,10*39,0	m3	122,265	
		2,80*1,10*7,0	m3	21,56	
		1,80*1,10*(53,0-46,0)	m3	13,86	
		2,30*1,10*13,0	m3	32,89	
		2,50*1,10*(145,0-93,0)	m3	143,00	
		2,35*1,10*(282,0-145,0)	m3	354,145	
		(2,30+2,10)*0,5*1,10*(342,0-282,0)	m3	145,20	
		(2,10+1,90)*0,5*1,10*(492,0-342,0)	m3	330,00	
		ul. Powstańców Śląskich	m3		
		S078 - S082	m3		
		(2,10+1,60)*0,5*1,10*(589,0-492,0)	m3	197,395	
		S082-S083	m3		
		(1,60+2,20)*0,5*1,10*(638,0-589,0)	m3	102,41	
		(2,20+1,70)*0,5*1,10*(671,50-638,0)	m3	71,8575	
		(1,70+1,10)*0,5*1,10*(740,0-671,50)	m3	105,49	
		0,60*2,40*2,60*30	m3	112,32	
		ul. Strzelecka	m3		
		WYKOP POJEDYŃCZY	m3		
		s083-s083.4	m3		
		2,30*1,0*121,0	m3	278,30	
		0,60*2,40*2,30*4	m3	13,248	
		UL. SZKOLNA wykop poj.	m3		
		S083.1 - S083.5	m3		
		(2,65+1,75)*0,5*1,0*25,0	m3	55,00	
		ul. Polna-Strzelecka - poj.	m3		
		s038.1 - s038.4	m3		
		2,30*1,0*53,0	m3	121,90	
		1,45*1,0*(97,0-53,0)	m3	63,80	
		0,60*2,40*1,50*4	m3	8,64	
		ul. Strzelecka - poj.	m3		
		s060-s060.3	m3		
		2,0*1,0*77,0	m3	154,00	
		ul. Strzelecka S035-zaśleпка	m3		
		2,70*1,0*9,20	m3	24,84	
		studzienki poszerz.	m3		
		0,60*2,40*2,50*(30+14)	m3	158,40	
			m3	-----	
		Suma	m3	8 098,9116	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,30	m3	2 429,6735	
				RAZEM	2 429,6735
33	KNR 2-01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze			
	0214-0401-060	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			
		ul. Powst. Śląsk.	m3		
		S9.8-S-01-S-036	m3		
		całkowita wymiana gruntu	m3		
		S9.8 - S-05	m3		
		235,50*1,0*3,95	m3	930,225	
		S-05 - S-0-11	m3		
		1,0*3,40*194,0	m3	659,60	
		S-011 - S-013	m3		
		(3,45+3,95)*0,5*1,0*50,0	m3	185,00	
		(3,95+4,50)*0,5*1,0*50,0	m3	211,25	
		S - 013 do S - 017	m3		
		(4,50+4,30)*0,5*1,0*50,0	m3	220,00	
		(4,30+4,15)*0,5*1,0*50,0	m3	211,25	
		(4,15+3,80)*0,5*1,0*50,0	m3	198,75	
		(3,80+3,45)*0,5*1,0*50,0	m3	181,25	
		S - 017 do S - 020	m3		

(3,45+2,80)*0,5*1,0*38,50	m3	120,3125
(2,80+2,55)*0,5*1,0*35,0	m3	93,625
(2,55+2,45)*0,5*1,0*50,0	m3	125,00
S - 020 do S - 025	m3	
(2,45+2,17)*0,5*1,0*50,0	m3	115,50
(2,17+1,85)*0,5*1,0*50,0	m3	100,50
(1,85+1,75)*0,5*1,0*50,0	m3	90,00
(2,75+1,55)*0,5*1,0*35,0	m3	75,25
(1,55+1,16)*0,5*1,0*44,50	m3	60,2975
S - 025 do S - 031	m3	
(1,16+1,65)*0,5*1,0*44,50	m3	62,5225
(1,65+1,95)*0,5*1,0*68,50	m3	123,30
(1,95+1,75)*0,5*1,0*103,0	m3	190,55
S - 031 do S - 035	m3	
(1,75+2,25)*0,5*1,0*48,0	m3	96,00
(2,25+2,05)*0,5*1,0*51,0	m3	109,65
(2,05+1,65)*0,5*1,0*50,0	m3	92,50
(1,65+1,55)*0,5*1,0*31,0	m3	49,60
ul. Polna S-037-S-045	m3	
wymiana gruntu - wspólny wykop 1/2	m3	
2,35*1,10*4,60	m3	11,891
s037-s040	m3	
(2,03+2,30)*0,5*1,10*85,40	m3	203,3801
s040-s044	m3	
(2,30+1,70)*0,5*1,10*105,0	m3	231,00
s044-s045	m3	
1,85*1,10*21,50	m3	43,7525
ul. Strzelecka - powiatowa	m3	
wymiana gruntu	m3	
s045-s050	m3	
(1,85+2,45)*0,5*1,0*58,0	m3	124,70
s047-s050	m3	
2,45*1,0*121,0	m3	296,45
ul. Polna - gminna - wymiana gruntu	m3	
s037 - s055	m3	
2,45*1,0*6,30	m3	15,435
(2,15+1,60)*0,5*1,0*120,0	m3	225,00
ul. Strzelecka	m3	
PO2-s060-088	m3	
WYKOP WSPÓLNY	m3	
(2,50+2,90)*0,5*5,0*1,10	m3	14,85
(2,90+2,80)*0,5*1,10*39,0	m3	122,265
2,80*1,10*7,0	m3	21,56
1,80*1,10*(53,0-46,0)	m3	13,86
2,30*1,10*13,0	m3	32,89
2,50*1,10*(145,0-93,0)	m3	143,00
2,35*1,10*(282,0-145,0)	m3	354,145
(2,30+2,10)*0,5*1,10*(342,0-282,0)	m3	145,20
(2,10+1,90)*0,5*1,10*(492,0-342,0)	m3	330,00
ul. Powstańców Śląskich	m3	
S078 - S082	m3	
(2,10+1,60)*0,5*1,10*(589,0-492,0)	m3	197,395
S082-S083	m3	
(1,60+2,20)*0,5*1,10*(638,0-589,0)	m3	102,41
(2,20+1,70)*0,5*1,10*(671,50-638,0)	m3	71,8575
(1,70+1,10)*0,5*1,10*(740,0-671,50)	m3	105,49
0,60*2,40*2,60*30	m3	112,32
ul. Strzelecka	m3	
WYKOP POJEDYŃCZY	m3	
s083-s083.4	m3	
2,30*1,0*121,0	m3	278,30
0,60*2,40*2,30*4	m3	13,248
UL. SZKOLNA wykop poj.	m3	
S083.1 - S083.5	m3	
(2,65+1,75)*0,5*1,0*25,0	m3	55,00
ul. Polna-Strzelecka - pojd.	m3	
s038.1 - s038.4	m3	
2,30*1,0*53,0	m3	121,90

		1,45*1,0*(97,0-53,0)	m3	63,80	
		0,60*2,40*1,50*4	m3	8,64	
		ul. Strzelecka - poj.	m3		
		s060-s060.3	m3		
		2,0*1,0*77,0	m3	154,00	
		ul. Strzelecka S035-zaślepka	m3		
		2,70*1,0*9,20	m3	24,84	
		studzienki poszerz.	m3		
		0,60*2,40*2,50*(30+14)	m3	158,40	
			m3	-----	
		Suma	m3	8 098,9116	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,30	m3	2 429,6735	
				RAZEM	2 429,6735
34	(AW) AW 0	Oплата за складование земли			
		ul. Powst. Śląsk.	m3		
		S9.8-S-01-S-036	m3		
		całkowita wymiana gruntu	m3		
		S9.8 - S-05	m3		
		235,50*1,0*3,95	m3	930,225	
		S-05 - S-0-11	m3		
		1,0*3,40*194,0	m3	659,60	
		S-011 - S-013	m3		
		(3,45+3,95)*0,5*1,0*50,0	m3	185,00	
		(3,95+4,50)*0,5*1,0*50,0	m3	211,25	
		S - 013 do S - 017	m3		
		(4,50+4,30)*0,5*1,0*50,0	m3	220,00	
		(4,30+4,15)*0,5*1,0*50,0	m3	211,25	
		(4,15+3,80)*0,5*1,0*50,0	m3	198,75	
		(3,80+3,45)*0,5*1,0*50,0	m3	181,25	
		S - 017 do S - 020	m3		
		(3,45+2,80)*0,5*1,0*38,50	m3	120,3125	
		(2,80+2,55)*0,5*1,0*35,0	m3	93,625	
		(2,55+2,45)*0,5*1,0*50,0	m3	125,00	
		S - 020 do S - 025	m3		
		(2,45+2,17)*0,5*1,0*50,0	m3	115,50	
		(2,17+1,85)*0,5*1,0*50,0	m3	100,50	
		(1,85+1,75)*0,5*1,0*50,0	m3	90,00	
		(2,75+1,55)*0,5*1,0*35,0	m3	75,25	
		(1,55+1,16)*0,5*1,0*44,50	m3	60,2975	
		S - 025 do S - 031	m3		
		(1,16+1,65)*0,5*1,0*44,50	m3	62,5225	
		(1,65+1,95)*0,5*1,0*68,50	m3	123,30	
		(1,95+1,75)*0,5*1,0*103,0	m3	190,55	
		S - 031 do S - 035	m3		
		(1,75+2,25)*0,5*1,0*48,0	m3	96,00	
		(2,25+2,05)*0,5*1,0*51,0	m3	109,65	
		(2,05+1,65)*0,5*1,0*50,0	m3	92,50	
		(1,65+1,55)*0,5*1,0*31,0	m3	49,60	
		ul. Polna S-037-S-045	m3		
		wymiana gruntu - wspólny wykop 1/2	m3		
		2,35*1,10*4,60	m3	11,891	
		s037-s040	m3		
		(2,03+2,30)*0,5*1,10*85,40	m3	203,3801	
		s040-s044	m3		
		(2,30+1,70)*0,5*1,10*105,0	m3	231,00	
		s044-s045	m3		
		1,85*1,10*21,50	m3	43,7525	
		ul. Strzelecka - powiatowa	m3		
		wymiana gruntu	m3		
		s045-s050	m3		
		(1,85+2,45)*0,5*1,0*58,0	m3	124,70	
		s047-s050	m3		
		2,45*1,0*121,0	m3	296,45	
		ul. Polna - gminna - wymiana gruntu	m3		
		s037 - s055	m3		
		2,45*1,0*6,30	m3	15,435	
		(2,15+1,60)*0,5*1,0*120,0	m3	225,00	

		ul. Strzelecka	m3		
		PO2-s060-088	m3		
		WYKOP WSPÓLNY	m3		
		(2,50+2,90)*0,5*5,0*1,10	m3	14,85	
		(2,90+2,80)*0,5*1,10*39,0	m3	122,265	
		2,80*1,10*7,0	m3	21,56	
		1,80*1,10*(53,0-46,0)	m3	13,86	
		2,30*1,10*13,0	m3	32,89	
		2,50*1,10*(145,0-93,0)	m3	143,00	
		2,35*1,10*(282,0-145,0)	m3	354,145	
		(2,30+2,10)*0,5*1,10*(342,0-282,0)	m3	145,20	
		(2,10+1,90)*0,5*1,10*(492,0-342,0)	m3	330,00	
		ul. Powstańców Śląskich	m3		
		S078 - S082	m3		
		(2,10+1,60)*0,5*1,10*(589,0-492,0)	m3	197,395	
		S082-S083	m3		
		(1,60+2,20)*0,5*1,10*(638,0-589,0)	m3	102,41	
		(2,20+1,70)*0,5*1,10*(671,50-638,0)	m3	71,8575	
		(1,70+1,10)*0,5*1,10*(740,0-671,50)	m3	105,49	
		0,60*2,40*2,60*30	m3	112,32	
		ul. Strzelecka	m3		
		WYKOP POJEDYŃCZY	m3		
		s083-s083.4	m3		
		2,30*1,0*121,0	m3	278,30	
		0,60*2,40*2,30*4	m3	13,248	
		UL. SZKOLNA wykop poj.	m3		
		S083.1 - S083.5	m3		
		(2,65+1,75)*0,5*1,0*25,0	m3	55,00	
		ul. Polna-Strzelecka - poj.	m3		
		s038.1 - s038.4	m3		
		2,30*1,0*53,0	m3	121,90	
		1,45*1,0*(97,0-53,0)	m3	63,80	
		0,60*2,40*1,50*4	m3	8,64	
		ul. Strzelecka - poj.	m3		
		s060-s060.3	m3		
		2,0*1,0*77,0	m3	154,00	
		ul. Strzelecka S035-zaśleпка	m3		
		2,70*1,0*9,20	m3	24,84	
		studzienki poszerz.	m3		
		0,60*2,40*2,50*(30+14)	m3	158,40	
			m3	-----	
		Suma	m3	8 098,9116	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,30	m3	2 429,6735	
				RAZEM	2 429,6735
35	KNR 2-01 0607-02-020	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m - DO R współ. 0,5			
		ul. Powstańców Śląskich	szt		
		(1480,0*0,60*2)	szt	1 776,00	
		ul. Polna-Strzelecka	szt		
		373*2	szt	746,00	
		126*2	szt	252,00	
		ul. Strzelecka-Powstańców	szt		
		740,0*2	szt	1 480,00	
		ul. Strzelecka	szt		
		130,0*2	szt	260,00	
		ul. Szkolna	szt		
		121*2	szt	242,00	
		25,0*2	szt	50,00	
		Polna-Strzelecka	szt		
		38*2	szt	76,00	
		ul. Sttrzelecka	szt		
		60,0*2	szt	120,00	
		9,0*2	szt	18,00	
			szt	-----	
		Suma	szt	5 020,00	
		Przeniesienie pomnożone	szt		

		2	szt	10 040,00	
			RAZEM		10 040,00
36	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.Grunť kat.III-IV			
		S - 017 do S - 020	m2		
		(3,45+2,80)*0,5*2*38,50	m2	240,625	
		(2,80+2,55)*0,5*2*35,0	m2	187,25	
		(2,55+2,45)*0,5*2*50,0	m2	250,00	
		S - 020 do S - 025	m2		
		(2,45+2,17)*0,5*2*50,0	m2	231,00	
		(2,17+1,85)*0,5*2*50,0	m2	201,00	
		(1,85+1,75)*0,5*2*50,0	m2	180,00	
		(2,75+1,55)*0,5*2*35,0	m2	150,50	
		(1,55+1,16)*0,5*2*44,50	m2	120,595	
		S - 025 do S - 031	m2		
		(1,16+1,65)*0,5*2*44,50	m2	125,045	
		(1,65+1,95)*0,5*2*68,50	m2	246,60	
		(1,95+1,75)*0,5*2*103,0	m2	381,10	
		S - 031 do S - 035	m2		
		(1,75+2,25)*0,5*2*48,0	m2	192,00	
		(2,25+2,05)*0,5*2*51,0	m2	219,30	
		(2,05+1,65)*0,5*2*50,0	m2	185,00	
		(1,65+1,55)*0,5*2*31,0	m2	99,20	
		ul. Polna S-037-S-045	m2		
		wymiana gruntu - wspólny wykop 1/2	m2		
		2,35*4,60	m2	10,81	
		s037-s040	m2		
		(2,03+2,30)*0,5*85,40	m2	184,891	
		s040-s044	m2		
		(2,30+1,70)*0,5*105,0	m2	210,00	
		s044-s045	m2		
		1,85*21,50	m2	39,775	
		ul. Strzelecka - powiatowa	m2		
		wymiana gruntu	m2		
		s045-s050	m2		
		(1,85+2,45)*0,5*58,0	m2	124,70	
		s047-s050	m2		
		2,45*2*121,0	m2	592,90	
		ul. Polna - gminna - wymiana gruntu	m2		
		s037 - s055	m2		
		2,45*2*6,30	m2	30,87	
		(2,15+1,60)*0,5*2*120,0	m2	450,00	
		ul. Strzelecka	m2		
		PO2-s060-088	m2		
		WYKOP WSPÓLNY	m2		
		(2,50+2,90)*0,5*5,0	m2	13,50	
		(2,90+2,80)*0,5*39,0	m2	111,15	
		2,80*7,0	m2	19,60	
		1,80*2*(53,0-46,0)	m2	25,20	
		2,30*2*13,0	m2	59,80	
		2,50*2*(145,0-93,0)	m2	260,00	
		2,35*2*(282,0-145,0)	m2	643,90	
		(2,30+2,10)*0,5*2*(342,0-282,0)	m2	264,00	
		(2,10+1,90)*0,5*2*(492,0-342,0)	m2	600,00	
		ul. Powstańców Śląskich	m2		
		S078 - S082	m2		
		(2,10+1,60)*0,5*2*(589,0-492,0)	m2	358,90	
		S082-S083	m2		
		(1,60+2,20)*0,5*(638,0-589,0)	m2	93,10	
		(2,20+1,70)*0,5*(671,50-638,0)	m2	65,325	
		(1,70+1,10)*0,5*(740,0-671,50)	m2	95,90	
		0,60*2,40*2*30	m2	86,40	
		ul. Strzelecka	m2		
		WYKOP POJEDYŃCZY	m2		
		s083-s083.4	m2		
		2,30*2*121,0	m2	556,60	

		0,60*2,40*2*4	m2	11,52	
		UL. SZKOLNA wykop poj.	m2		
		S083.1 - S083.5	m2		
		(2,65+1,75)*0,5*2*25,0	m2	110,00	
		ul. Polna-Strzelecka - poj.	m2		
		s038.1 - s038.4	m2		
		2,30*1,0*53,0	m2	121,90	
		1,45*2*(97,0-53,0)	m2	127,60	
		0,60*2,40*2*4	m2	11,52	
		ul. Strzelecka - poj.	m2		
		s060-s060.3	m2		
		2,0*2*77,0	m2	308,00	
		ul. Strzelecka S035-zaśleпка	m2		
		2,70*2*9,20	m2	49,68	
		Przeniesienie +	m2	8 646,756	
			RAZEM		8 646,756
37	KNR 2-01 0322-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV			
		ul. Powst. Śląsk.	m2		
		S9.8-S-01-S-036	m2		
		całkowita wymiana gruntu	m2		
		S9.8 - S-05	m2		
		235,50*2*3,95	m2	1 860,45	
		S-05 - S-0-11	m2		
		2*3,40*194,0	m2	1 319,20	
		S-011 - S-013	m2		
		(3,45+3,95)*0,5*2*50,0	m2	370,00	
		(3,95+4,50)*0,5*2*50,0	m2	422,50	
		S - 013 do S - 017	m2		
		(4,50+4,30)*0,5*2*50,0	m2	440,00	
		(4,30+4,15)*0,5*2*50,0	m2	422,50	
		(4,15+3,80)*0,5*2*50,0	m2	397,50	
		(3,80+3,45)*0,5*2*50,0	m2	362,50	
		Przeniesienie +	m2	5 594,65	
			RAZEM		5 594,65
38	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka piaskowa gr. 15,0 cm			
		3058,50*1,0	m2	3 058,50	
		97,0*1,0	m2	97,00	
		Przeniesienie +	m2	3 155,50	
			RAZEM		3 155,50
39	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem			
		3058,50*1,0*(0,20+0,30)	m3	1 529,25	
		97,0*1,0*(0,16+0,30)	m3	44,62	
		Przeniesienie +	m3	1 573,87	
		0,1*0,1*3,14*3058,50	m3	96,0369	
		0,08*0,08*3,14*97,0	m3	1,9493	
		Przeniesienie -	m3	-97,9862	
		Przeniesienie +	m3	1 475,8838	
			RAZEM		1 475,8838
40	(AW) AW 0	Zakup piasku - wymiana gruntu w drodze (cena piasku wraz z kosztami zakupu)			
		8098,91	m3	8 098,91	
		Przeniesienie +	m3	8 098,91	
		1573,87	m3	1 573,87	
		3155,50*1,0*0,15	m3	473,325	
		0,7*0,7*3,14*3,0*22	m3	101,5476	
		0,6*0,6*3,14*3,0*81	m3	274,6872	

		Przeniesienie -	m3	-----	
			m3	-2 423,4298	
		Przeniesienie +	m3	-----	
			m3	5 675,4802	
				RAZEM	5 675,4802
41	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) 5675,48*0,7	m3	3 972,836	
		Przeniesienie +	m3	-----	
			m3	3 972,836	
				RAZEM	3 972,836
42	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 5675,48*0,7	m3	3 972,836	
		Przeniesienie +	m3	-----	
			m3	3 972,836	
				RAZEM	3 972,836
43	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. 5675,48*0,3	m3	1 702,644	
		Przeniesienie +	m3	-----	
			m3	1 702,644	
				RAZEM	1 702,644
44	KNR 2-18W 0901-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ul. Polna Strzelecka s037-s050 6 Strzelecka-Powstańców 2	kpl kpl kpl kpl kpl kpl	 6,00 2,00 -----	
		Przeniesienie +	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
45	KNR 2-18W 0902-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu ciężkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ul. Polna Strzelecka s037-s050 6 Strzelecka-Powstańców 2	kpl kpl kpl kpl kpl kpl	 6,00 2,00 -----	
		Przeniesienie +	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
46	KNR 5-10 0303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - ZABEZPIECZENIE KABLI RURĄ DWUDZIELNĄ 1,50*8	m m m	12,00 ----- 12,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	12,00
47	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów ul. Powst. Śląsk. (sieci) st.1-36 8 ul. Polna-Strzelecka 8+25	kpl kpl kpl kpl kpl	 8,00 33,00 ----- 41,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	41,00
48	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów ul. Powst. Śląsk. (sieci) st.1-36 8 ul. Polna-Strzelecka	kpl kpl kpl	 8,00 -----	

		ul. Polna - Strzelecka	m		
		s037-050	m		
		373,0	m	373,00	
		s037-055	m		
		126,0	m	126,00	
		Strzelecka - Powstańców Śl.	m		
		S058-s088	m		
		740,0-24,50	m	715,50	
		o76-076.5	m		
		130,0	m	130,00	
		o83-083.4	m		
		121,0	m	121,00	
		o83.1-o83.5	m		
		25,0	m	25,00	
		o60-o60.3	m		
		77,0	m	77,00	
		o35	m		
		10,0	m	10,00	
		s038 - s038.4	m		
		97,0+37,30	m	134,30	
		Przeniesienie +	m	3 192,80	
				RAZEM	3 192,80
55	KNR 2-18W 0706-02-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm 3192,8/200	próba	15,964	
		Przeniesienie +	próba	15,964	
			próba		
				RAZEM	15,964
56	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 355x21,1 24,50	m	24,50	
		Przeniesienie +	m	24,50	
			m		
				RAZEM	24,50
57	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 - Z WŁAZEM TYPU CIĘŻKIEGO - pokrywa z dwoma otworami do unoszenia, bez wentylacji; wypełnienie pkrwy betonem; na części żeliwnej pokrywy napis - u góry SWiK; u dołu - Strzelce Opolskie wysokość liter min. 2,0 cm ul. Powstańców Śląskich od S-01 S- 018 18,0 ul.Strzelecka-teren zielony 4	szt		
		Przeniesienie +	szt	18,00	
			szt		
			szt	4,00	
			szt		
			szt	22,00	
			szt		
				RAZEM	22,00
58	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 ul. Powstańców Śląskich od S-01 S- 018 3*5+2*7+3*3+4 2*2 ul. Strzelecka PO2-S061 (1-3)	0,5 m		
		Przeniesienie +	0,5 m		
			0,5 m	42,00	
			0,5 m	4,00	
			0,5 m		
			0,5 m	-2,00	
			0,5 m		
			0,5 m	44,00	
				RAZEM	44,00

		s038.1	0,5 m		
		-2	0,5 m	-2,00	
			0,5 m	-----	
		Przeniesienie +	0,5 m	-124,00	
				RAZEM	-124,00
62	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 ul. Powstańców Śląskich 36*2 ul. Polna Strzelecka 21*2 s035 1 Strzelecka-Powstańców 30*2 S076-76.5 10 S083-83.4 8 S83.1-83.5 2 s038-s38.4 8 S060-S060.3 6 Przeniesienie +	szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt Przeniesienie +	72,00 42,00 1,00 60,00 10,00 8,00 2,00 8,00 6,00 209,00	
				RAZEM	209,00
63	KNR 2-18W 0421-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ TRÓJNIKA REDUKCYJNEGO FI 200/160 ul. Powstańców Śląskich od S-01 do S- 036 4 ul. Polna 37-45 2 s054-055 1 s058-s088 6 Przeniesienie +	szt szt szt szt szt szt szt szt szt Przeniesienie +	4,00 2,00 1,00 6,00 13,00	
				RAZEM	13,00
64	KNR 2-18W 0421-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk od S035 1 Przeniesienie +	szt szt Przeniesienie +	1,00 1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną z włazem h=1,4 3 Przeniesienie +	szt Przeniesienie +	3,00 3,00	
				RAZEM	3,00
PRZEPOMPOWNIĄ - PO1 i PO2 - ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03					
66	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*2	m m	24,00 -----	

		Przeniesienie +	m	24,00	
				RAZEM	24,00
67	KNR 2-01 0122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*4,10 (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*4,40	m3 m3 m3	36,90 39,60 -----	
		Przeniesienie +	m3	76,50	
				RAZEM	76,50
68	KNR 2-01 0207-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III- IV (B.I.nr 8/96) (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*4,10 (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*4,40	m3 m3 m3	36,90 39,60 -----	
		Przeniesienie +	m3	76,50	
				RAZEM	76,50
69	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 (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*4,10 (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*4,40	m3 m3 m3	36,90 39,60 -----	
		Przeniesienie +	m3	76,50	
				RAZEM	76,50
70	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*4,10 (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*4,40	m3 m3 m3	36,90 39,60 -----	
		Przeniesienie +	m3	76,50	
				RAZEM	76,50
71	KNR 2-01 0607-02-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m - DO R współ. 0,5 (1,50+0,75*2)*4*2*2	szt szt szt	48,00 ----- 48,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	48,00
72	(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)*(4,10+4,40)	m3 m3	76,50 -----	
		Przeniesienie +	m3	76,50	
		0,60*0,60*3,14*(3,90+4,20)	m3	9,1562	
		Przeniesienie -	m3	-9,1562	
		Przeniesienie +	m3	67,3438	
				RAZEM	67,3438
73	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)*(4,10+4,40)	m3 m3	76,50 -----	
		Przeniesienie +	m3	76,50	
		0,60*0,60*3,14*(3,90+4,20)	m3	9,1562	
		Przeniesienie -	m3	-9,1562	
		Suma	m3	67,3438	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,7	m3	47,1406	
				RAZEM	47,1406
74	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*(4,10+4,40)	m3	76,50	

		Przeniesienie + 0,60*0,60*3,14*(3,90+4,20)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	----- 76,50 9,1562 ----- -9,1562 ----- 67,3438 ----- 47,1406	
		Przeniesienie -	m3 m3 m3	----- -9,1562 -----	
		Suma	m3	67,3438	
		Przeniesienie pomnożone 0,7	m3 m3	----- 47,1406	
				RAZEM	47,1406
75	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. (1,50+0,75*2)*(1,50+0,75*2)*(4,10+4,40)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	----- 76,50 ----- 76,50 9,1562 ----- -9,1562 ----- 67,3438 ----- 13,4688	
		Przeniesienie + 0,60*0,60*3,14*(3,90+4,20)	m3 m3 m3 m3	----- 76,50 9,1562 -----	
		Przeniesienie -	m3 m3 m3	----- -9,1562 -----	
		Suma	m3	67,3438	
		Przeniesienie pomnożone 0,2	m3 m3	----- 13,4688	
				RAZEM	13,4688
76	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*2	m m m	----- 24,00 ----- 24,00	
		Przeniesienie +	m	24,00	
				RAZEM	24,00
PRZEPOMPOWNIA - PO1 i PO2 - ROBOTY MONTAŻOWE - 45232423-3- Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków - SST-05					
77	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)*2	m2 m2 m2	----- 18,00 ----- 18,00	
		Przeniesienie +	m2 m2	----- 18,00	
				RAZEM	18,00
78	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*2	m3 m3 m3	----- 0,7599 ----- 0,7599	
		Przeniesienie +	m3	0,7599	
				RAZEM	0,7599
79	(AW) AW 0	Zakup i montaż przepompowni PO1 fi 1200 h=3,90 m o oznaczeniu PMS 2-x08-24V-12x39PMB- typ pompy MS1-24Z O MOCY 2,2kW; 1	kpl kpl kpl	----- 1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
80	(AW) AW 0	Zakup i montaż przepompowni PO2 fi 1200 h=4,20 m o oznaczeniu PMS 2-x 08-24V-12x42 PMB- typ pompy MS1-24Z O MOCY 2,2kW; 1	kpl kpl kpl	----- 1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR 2-18W 0507-03-050	Deskowanie ścian łukowych o wysokości do 4 m 2,11*3,14*0,65*2	m2 m2 m2	----- 8,613 ----- 8,613	
		Przeniesienie +	m2	8,613	
				RAZEM	8,613

82	KNR 2-02 0290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. 0,1293*2	t t t	0,2586 ----- 0,2586	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,2586
83	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*2	m3 m3 m3	1,57 ----- 1,57	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,57
84	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*2	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,195 ----- 4,195 3,2907 ----- -3,2907 ----- 0,9043	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,9043
85	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*2	m2 m2 m2	6,8169 ----- 6,8169	
		Przeniesienie +		RAZEM	6,8169
86	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*2	m2 m2 m2	6,8169 ----- 6,8169	
		Przeniesienie +		RAZEM	6,8169
87	(AW) AW 0	Zakup żurawia 1	kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
RUROCIĄG TŁOCZNY - ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03					
88	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*(7+15)	m3 m3 m3	49,50 ----- 49,50	
		Przeniesienie +		RAZEM	49,50
89	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*(7+15)	m3 m3 m3	49,50 ----- 49,50	
		Przeniesienie +		RAZEM	49,50
90	KNR 2-01 0122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. PO-1 - Spz ul. Polna wykop wspólny 1,65*1,0*216,68	m3 m3 m3	357,522	

		wykop pojedynczy	m3	
		ul. Szkolna	m3	
		1,50*1,0*(396,07-216,68)	m3	269,085
		-(396,07*1,0*0,15)	m3	-59,4105
		ul. Powstańców Sl.	m3	
		S036 - Sr	m3	
		pvc fi 200	m3	
		(1,90+1,50)*0,5*1,0*27,40	m3	46,58
		Sr - Szcz	m3	
		ul.Powstańców-Strzelecka	m3	
		wykop pojedynczy	m3	
		(1,70+1,50)*0,5*1,0*(95,69-27,40)	m3	109,264
		wykop wspólny	m3	
		ul. Powstańców Sl.	m3	
		(1,45+1,60)*0,5*(271,74-95,69)	m3	268,4762
		ul.Powstańców-Strzelecka	m3	
		wykop wspólny	m3	
		(1,60+1,40)*0,5*1,0-(382,44-271,74)	m3	-109,20
		wspólny wykop	m3	
		(1,40+1,60)*0,5*(489,88-382,44)	m3	161,16
		(1,60+1,71)*0,5*1,0*(506,42-489,88)	m3	27,3737
		(1,71+1,59)*0,5*1,0*(745,11-506,42)	m3	393,8385
		(2,23+1,59)*0,5*1,0*(756,84-745,11)	m3	22,4043
		komory	m3	
		2,0*2,0*2,23	m3	8,92
		1,70*2,0*3,0	m3	10,20
		(1,65+1,40)*0,5*(794,26-756,84)	m3	57,0655
		1,50*1,0*(832,97-794,26)	m3	58,065
		do zminusowania naw.+podb.	m3	
		832,97*1,0*(0,50-0,15)	m3	291,5395
			m3	-----
		Przeniesienie +	m3	1 912,8833
				RAZEM
				1 912,8833
91	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6		
	0212-0803-060	m3,spycharkami 100 KM z transp.samochodami		
		samowyl.5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt		
		kat.III-IV (B.I.nr 8/96)		
		PO-1 - Spz ul. Polna	m3	
		wykop wspólny	m3	
		1,65*1,0*216,68	m3	357,522
		wykop pojedynczy	m3	
		ul. Szkolna	m3	
		1,50*1,0*(396,07-216,68)	m3	269,085
		-(396,07*1,0*0,15)	m3	-59,4105
		ul. Powstańców Sl.	m3	
		S036 - Sr	m3	
		pvc fi 200	m3	
		(1,90+1,50)*0,5*1,0*27,40	m3	46,58
		Sr - Szcz	m3	
		ul.Powstańców-Strzelecka	m3	
		wykop pojedynczy	m3	
		(1,70+1,50)*0,5*1,0*(95,69-27,40)	m3	109,264
		wykop wspólny	m3	
		ul. Powstańców Sl.	m3	
		(1,45+1,60)*0,5*(271,74-95,69)	m3	268,4762
		ul.Powstańców-Strzelecka	m3	
		wykop wspólny	m3	
		(1,60+1,40)*0,5*1,0-(382,44-271,74)	m3	-109,20
		wspólny wykop	m3	
		(1,40+1,60)*0,5*(489,88-382,44)	m3	161,16
		(1,60+1,71)*0,5*1,0*(506,42-489,88)	m3	27,3737
		(1,71+1,59)*0,5*1,0*(745,11-506,42)	m3	393,8385
		(2,23+1,59)*0,5*1,0*(756,84-745,11)	m3	22,4043
		komory	m3	
		2,0*2,0*2,23	m3	8,92
		1,70*2,0*3,0	m3	10,20
		(1,65+1,40)*0,5*(794,26-756,84)	m3	57,0655
		1,50*1,0*(832,97-794,26)	m3	58,065

		ul.Powstańców-Strzelecka	m3		
		wykop wspólny	m3		
		(1,60+1,40)*0,5*1,0-(382,44-271,74)	m3	-109,20	
		wspólny wykop	m3		
		(1,40+1,60)*0,5*(489,88-382,44)	m3	161,16	
		(1,60+1,71)*0,5*1,0*(506,42-489,88)	m3	27,3737	
		(1,71+1,59)*0,5*1,0*(745,11-506,42)	m3	393,8385	
		(2,23+1,59)*0,5*1,0*(756,84-745,11)	m3	22,4043	
		komory	m3		
		2,0*2,0*2,23	m3	8,92	
		1,70*2,0*3,0	m3	10,20	
		(1,65+1,40)*0,5*(794,26-756,84)	m3	57,0655	
		1,50*1,0*(832,97-794,26)	m3	58,065	
		do zminusowania naw.+podb.	m3		
		832,97*1,0*(0,50-0,15)	m3	291,5395	
			m3	-----	
		Suma	m3	1 912,8833	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,7	m3	1 339,0183	
				RAZEM	1 339,0183
94	KNR 2-01 0310-03-060	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-IV.			
		PO-1 - Spz ul. Polna	m3		
		wykop wspólny	m3		
		1,65*1,0*216,68	m3	357,522	
		wykop pojedynczy	m3		
		ul. Szkolna	m3		
		1,50*1,0*(396,07-216,68)	m3	269,085	
		-(396,07*1,0*0,15)	m3	-59,4105	
		ul. Powstańców Sl.	m3		
		S036 - Sr	m3		
		pvc fi 200	m3		
		(1,90+1,50)*0,5*1,0*27,40	m3	46,58	
		Sr - Szcz	m3		
		ul.Powstańców-Strzelecka	m3		
		wykop pojedynczy	m3		
		(1,70+1,50)*0,5*1,0*(95,69-27,40)	m3	109,264	
		wykop wspólny	m3		
		ul. Powstańców Sl.	m3		
		(1,45+1,60)*0,5*(271,74-95,69)	m3	268,4762	
		ul.Powstańców-Strzelecka	m3		
		wykop wspólny	m3		
		(1,60+1,40)*0,5*1,0-(382,44-271,74)	m3	-109,20	
		wspólny wykop	m3		
		(1,40+1,60)*0,5*(489,88-382,44)	m3	161,16	
		(1,60+1,71)*0,5*1,0*(506,42-489,88)	m3	27,3737	
		(1,71+1,59)*0,5*1,0*(745,11-506,42)	m3	393,8385	
		(2,23+1,59)*0,5*1,0*(756,84-745,11)	m3	22,4043	
		komory	m3		
		2,0*2,0*2,23	m3	8,92	
		1,70*2,0*3,0	m3	10,20	
		(1,65+1,40)*0,5*(794,26-756,84)	m3	57,0655	
		1,50*1,0*(832,97-794,26)	m3	58,065	
		do zminusowania naw.+podb.	m3		
		832,97*1,0*(0,50-0,15)	m3	291,5395	
			m3	-----	
		Suma	m3	1 912,8833	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,3	m3	573,865	
				RAZEM	573,865
95	KNR 2-01 0212-0803-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6 m3,spycharkami 100 KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.III-IV (B.I.nr 8/96)			
		PO-1 - Spz ul. Polna	m3		
		wykop wspólny	m3		
		1,65*1,0*216,68	m3	357,522	

		wykop pojedynczy	m3		
		ul. Szkolna	m3		
		1,50*1,0*(396,07-216,68)	m3	269,085	
		-(396,07*1,0*0,15)	m3	-59,4105	
		ul. Powstańców Sl.	m3		
		S036 - Sr	m3		
		pvc fi 200	m3		
		(1,90+1,50)*0,5*1,0*27,40	m3	46,58	
		Sr - Szcz	m3		
		ul.Powstańców-Strzelecka	m3		
		wykop pojedynczy	m3		
		(1,70+1,50)*0,5*1,0*(95,69-27,40)	m3	109,264	
		wykop wspólny	m3		
		ul. Powstańców Sl.	m3		
		(1,45+1,60)*0,5*(271,74-95,69)	m3	268,4762	
		ul.Powstańców-Strzelecka	m3		
		wykop wspólny	m3		
		(1,60+1,40)*0,5*1,0-(382,44-271,74)	m3	-109,20	
		wspólny wykop	m3		
		(1,40+1,60)*0,5*(489,88-382,44)	m3	161,16	
		(1,60+1,71)*0,5*1,0*(506,42-489,88)	m3	27,3737	
		(1,71+1,59)*0,5*1,0*(745,11-506,42)	m3	393,8385	
		(2,23+1,59)*0,5*1,0*(756,84-745,11)	m3	22,4043	
		komory	m3		
		2,0*2,0*2,23	m3	8,92	
		1,70*2,0*3,0	m3	10,20	
		(1,65+1,40)*0,5*(794,26-756,84)	m3	57,0655	
		1,50*1,0*(832,97-794,26)	m3	58,065	
		do zminusowania naw.+podb.	m3		
		832,97*1,0*(0,50-0,15)	m3	291,5395	
			m3	-----	
		Suma	m3	1 912,8833	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,3	m3	573,865	
				RAZEM	573,865
96	KNR 2-01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze			
	0214-0401-060	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			
		PO-1 - Spz ul. Polna	m3		
		wykop wspólny	m3		
		1,65*1,0*216,68	m3	357,522	
		wykop pojedynczy	m3		
		ul. Szkolna	m3		
		1,50*1,0*(396,07-216,68)	m3	269,085	
		-(396,07*1,0*0,15)	m3	-59,4105	
		ul. Powstańców Sl.	m3		
		S036 - Sr	m3		
		pvc fi 200	m3		
		(1,90+1,50)*0,5*1,0*27,40	m3	46,58	
		Sr - Szcz	m3		
		ul.Powstańców-Strzelecka	m3		
		wykop pojedynczy	m3		
		(1,70+1,50)*0,5*1,0*(95,69-27,40)	m3	109,264	
		wykop wspólny	m3		
		ul. Powstańców Sl.	m3		
		(1,45+1,60)*0,5*(271,74-95,69)	m3	268,4762	
		ul.Powstańców-Strzelecka	m3		
		wykop wspólny	m3		
		(1,60+1,40)*0,5*1,0-(382,44-271,74)	m3	-109,20	
		wspólny wykop	m3		
		(1,40+1,60)*0,5*(489,88-382,44)	m3	161,16	
		(1,60+1,71)*0,5*1,0*(506,42-489,88)	m3	27,3737	
		(1,71+1,59)*0,5*1,0*(745,11-506,42)	m3	393,8385	
		(2,23+1,59)*0,5*1,0*(756,84-745,11)	m3	22,4043	
		komory	m3		
		2,0*2,0*2,23	m3	8,92	
		1,70*2,0*3,0	m3	10,20	

		(1,65+1,40)*0,5*(794,26-756,84)	m3	57,0655	
		1,50*1,0*(832,97-794,26)	m3	58,065	
		do zminusowania naw.+podb.	m3		
		832,97*1,0*(0,50-0,15)	m3	291,5395	
			m3	-----	
		Suma	m3	1 912,8833	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,3	m3	573,865	
				RAZEM	573,865
97	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi			
		PO-1 - Spz ul. Polna	m3		
		wykop wspólny	m3		
		1,65*1,0*216,68	m3	357,522	
		wykop pojedynczy	m3		
		ul. Szkolna	m3		
		1,50*1,0*(396,07-216,68)	m3	269,085	
		-(396,07*1,0*0,15)	m3	-59,4105	
		ul. Powstańców Śl.	m3		
		S036 - Sr	m3		
		pvc fi 200	m3		
		(1,90+1,50)*0,5*1,0*27,40	m3	46,58	
		Sr - Szcz	m3		
		ul.Powstańców-Strzelecka	m3		
		wykop pojedynczy	m3		
		(1,70+1,50)*0,5*1,0*(95,69-27,40)	m3	109,264	
		wykop wspólny	m3		
		ul. Powstańców Śl.	m3		
		(1,45+1,60)*0,5*(271,74-95,69)	m3	268,4762	
		ul.Powstańców-Strzelecka	m3		
		wykop wspólny	m3		
		(1,60+1,40)*0,5*1,0-(382,44-271,74)	m3	-109,20	
		wspólny wykop	m3		
		(1,40+1,60)*0,5*(489,88-382,44)	m3	161,16	
		(1,60+1,71)*0,5*1,0*(506,42-489,88)	m3	27,3737	
		(1,71+1,59)*0,5*1,0*(745,11-506,42)	m3	393,8385	
		(2,23+1,59)*0,5*1,0*(756,84-745,11)	m3	22,4043	
		komory	m3		
		2,0*2,0*2,23	m3	8,92	
		1,70*2,0*3,0	m3	10,20	
		(1,65+1,40)*0,5*(794,26-756,84)	m3	57,0655	
		1,50*1,0*(832,97-794,26)	m3	58,065	
		do zminusowania naw.+podb.	m3		
		832,97*1,0*(0,50-0,15)	m3	291,5395	
			m3	-----	
		Suma	m3	1 912,8833	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,3	m3	573,865	
				RAZEM	573,865
98	KNR 2-01 0607-02-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m - DO R współ. 0,5			
		397*2*2	szt	1 588,00	
		833*2*2	szt	3 332,00	
			szt	-----	
		Przeniesienie +	szt	4 920,00	
				RAZEM	4 920,00
99	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			
		PO-1 - Spz ul. Polna	m2		
		wykop wspólny	m2		
		1,65*1*216,68	m2	357,522	
		wykop pojedynczy	m2		
		ul. Szkolna	m2		
		1,50*1,0*(396,07-216,68)	m2	269,085	
		ul. Powstańców Śl.	m2		
		S036 - Sr	m2		

		pvc fi 200	m2		
		(1,90+1,50)*0,5*1,0*27,40	m2	46,58	
		Sr - Szcz	m2		
		ul.Powstańców-Strzelecka	m2		
		wykop pojedynczy	m2		
		(1,70+1,50)*0,5*2*(95,69-27,40)	m2	218,528	
		wykop wspólny	m2		
		ul. Powstańców Sl.	m2		
		(1,45+1,60)*0,5*(271,74-95,69)*1	m2	268,4762	
		ul.Powstańców-Strzelecka	m2		
		wykop wspólny	m2		
		(1,60+1,40)*0,5*1,0-(382,44-271,74)	m2	-109,20	
		wspólny wykop	m2		
		(1,40+1,60)*0,5*(489,88-382,44)*1	m2	161,16	
		(1,60+1,71)*0,5*1,0*(506,42-489,88)	m2	27,3737	
		(1,71+1,59)*0,5*1,0*(745,11-506,42)	m2	393,8385	
		(2,23+1,59)*0,5*1,0*(756,84-745,11)	m2	22,4043	
		komory	m2		
		2,0*2*2,23	m2	8,92	
		1,70*2*3,0	m2	10,20	
		(1,65+1,40)*0,5*(794,26-756,84)*1	m2	57,0655	
		1,50*1,0*(832,97-794,26)	m2	58,065	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	1 790,0183	
				RAZEM	1 790,0183
100	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka piaskowa gr. 15,0 cm			
		396,07*1,0	m2	396,07	
		932,97*1,0	m2	932,97	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	1 329,04	
				RAZEM	1 329,04
101	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezonym piaskiem			
		396,07*1,0*(0,09+0,30)	m3	154,4673	
		932,97*1,0*(0,09+0,30)	m3	363,8583	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	518,3256	
		0,045*0,045*3,14*(396,07+932,97)	m3	8,4507	
			m3	-----	
		Przeniesienie -	m3	-8,4507	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	509,8749	
				RAZEM	509,8749
102	(AW) AW 0	Zakup piasku - wymiana gruntu w drodze (cena piasku wraz z kosztami zakupu)			
		1912,88	m3	1 912,88	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	1 912,88	
		132,04*0,15	m3	19,806	
		509,87	m3	509,87	
			m3	-----	
		Przeniesienie -	m3	-529,676	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	1 383,204	
				RAZEM	1 383,204
103	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)			
		1383,20	m3	1 383,20	
			m3	-----	
		Suma	m3	1 383,20	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,7	m3	968,24	
				RAZEM	968,24
104	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)			
		1383,20	m3	1 383,20	

		Suma	m3	-----	
		Przeniesienie pomnożone	m3	1 383,20	
		0,7	m3	968,24	
				RAZEM	968,24
105	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.			
		1383,20	m3	1 383,20	
		Suma	m3	-----	
		Przeniesienie pomnożone	m3	1 383,20	
		0,3	m3	414,96	
				RAZEM	414,96
106	KNR 2-18W 0901-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			
		7	kpl	7,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	7,00	
				RAZEM	7,00
107	KNR 2-18W 0902-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu ciężkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			
		7	kpl	7,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	7,00	
				RAZEM	7,00
108	KNR 5-10 0303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - ZABEZPIECZENIE KABLI RURĄ DWUDZIELNĄ			
		1,50*7	m	10,50	
		Przeniesienie +	m	-----	
			m	10,50	
				RAZEM	10,50
109	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów			
		15	kpl	15,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	15,00	
				RAZEM	15,00
110	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów			
		15	kpl	15,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	15,00	
				RAZEM	15,00
ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄG TŁOCZNY - 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - SST-04					
111	KNR 2-18W 0109-03-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm - PE 100-SDR-17-PN-10-Dz 90x5,4			
		PO-1 - Spz	m		
		ul. Polna - ul. Szkolna	m		
		397,0	m	397,00	
		ul. Powstańców - ul. Strzelecka	m		
		833,0-27,40	m	805,60	
		Przeniesienie +	m	-----	
			m	1 202,60	
				RAZEM	1 202,60
112	KNR 2-18W 0110-03-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego			
		101,0	złącz	101,00	
		Przeniesienie +	złącz	-----	
			złącz	101,00	
				RAZEM	101,00

113	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 1183,40/200	próba próba próba	5,917 ----- 5,917	
		Przeniesienie +	RAZEM	5,917	
114	KNR 2-18W 0108-05-040	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wisk 27,40	m m m	27,40 ----- 27,40	
		Przeniesienie +	RAZEM	27,40	
115	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 27,40/200	próba próba próba	0,137 ----- 0,137	
		Przeniesienie +	RAZEM	0,137	
116	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy rur ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - TAŚMA INFORMACYJNA Z PCV PO-1 - Spz ul. Polna - ul. Szkolna 397,0 ul. Powstańców - ul. Strzelecka 833,0-19,20	m m m m m m m	397,00 ----- 813,80 ----- 1 210,80	
		Przeniesienie +	RAZEM	1 210,80	
117	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 PRZECISKOWA TS100 SDR11 FI 160 19,20	m m m	19,20 ----- 19,20	
		Przeniesienie +	RAZEM	19,20	
118	(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 237,0	szt szt szt	237,00 ----- 237,00	
		Przeniesienie +	RAZEM	237,00	
119	(AW) AW 0	Zakup studzienki pomiarowej z polimerobetonu fi 1500; h=2,0 m z wiazem żeliwnym fi 600 typu przejazdowego i stopniami złączowymi 1	kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +	RAZEM	1,00	
120	KNR 2-18W 0111-03-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - P. ANALOGIA POŁĄCZENIE KOŁNIERZOWE DLA RUR PE FI90/80 1	złącz złącz złącz	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +	RAZEM	1,00	
121	KNR 2-18W 0114-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80 mm - p. analogia KSZTAŁTKA MONTAŻOWO-DEMONTAŻOWA Dn80 1	szt szt szt	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +	RAZEM	1,00	

				RAZEM	1,00
122	KNR 2-18W 0114-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80 mm - P. ANALOGIA KRÓCIEC FF Dn80 L=200 mm 1 Przeniesienie +	szt szt szt	1,00 ----- 1,00	
				RAZEM	1,00
123	KNR 2-18W 0206-02-090	Zasuwy żeliwne /z nasuwką/ klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o średnicy 80 mm, montowane w komorach - ZASUWA KOŁNIERZOWA Dn80 1 Przeniesienie +	kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00	
				RAZEM	1,00
124	(AW) AW 0	Zakup i montaż przepływomierza elektromagnetycznego za złączem kołnierzowym Dn80 L=200mm 1 Przeniesienie +	kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00	
				RAZEM	1,00
125	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 90 2 Przeniesienie +	szt szt szt	2,00 ----- 2,00	
				RAZEM	2,00
126	KNR 2-02 0203-01-060	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. 0,20*0,20*0,50*2 Przeniesienie +	m3 m3 m3	0,04 ----- 0,04	
				RAZEM	0,04
127	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 - pokrywa z dwoma otworami do unoszenia, bez wentylacji; wypełnienie pokrywy betonem; na części żeliwnej pokrywy napis - u góry SWiK; u dołu - Strzelce Opolskie wysokość liter min. 2,0 cm studnia rozprężna 1 Przeniesienie +	szt szt szt szt	1,00 ----- 1,00	
				RAZEM	1,00
128	KNR 2-18 0613-05-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie - Z WŁAZEM TYPU CIĘŻKIEGO - pokrywa z dwoma otworami do unoszenia, bez wentylacji; wypełnienie pokrywy betonem; na części żeliwnej pokrywy napis - u góry SWiK; u dołu - Strzelce Opolskie wysokość liter min. 2,0 cm - STUDNIA CZYSZCZAKOWA 1+1+1+1 Przeniesienie +	szt szt szt	4,00 ----- 4,00	
				RAZEM	4,00
129	KNR 2-18 0613-06-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości -(2*4) Przeniesienie +	0,5 m 0,5 m 0,5 m	-8,00 ----- -8,00	
				RAZEM	-8,00

130	KNR 2-15G 0222-06-020	Czyszczaaki 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 4	szt szt szt	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +			RAZEM 4,00
131	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*4	m m m	7,20 ----- 7,20	
		Przeniesienie +			RAZEM 7,20
132	KNR 2-18 0114-03-020	Kształtki stalowe kołnierzone o średnicy zewnętrznej 108/5,0 mm - P. ANALOGIA WYWIJKI KOŁNIERZOWE 6,0*4	szt szt szt	24,00 ----- 24,00	
		Przeniesienie +			RAZEM 24,00
133	KNR 2-18 0112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - KOŁNIERZE OKRĄGŁY LUŻNY OH18N9 PN10 6,0*4	szt szt szt	24,00 ----- 24,00	
		Przeniesienie +			RAZEM 24,00
134	KNR 2-18 0303-02-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe o średnicy 80 mm bez obudowy, uszczelniane folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym - ZASUWA NOŻOWA DN 80 Z NIEWZNOSZĄCYM SIĘ WRZECIONEM			RAZEM 8,00
135	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*4	szt szt szt	8,00 ----- 8,00	
		Przeniesienie +			RAZEM 8,00
136	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 - Z WŁAZEM TYPU CIĘŻKIEGO - pokrywa z dwoma otworami do unoszenia, bez wentylacji; wypełnienie pokrywy betonem; na części żeliwnej pokrywy napis - u góry SWiK; u dołu - Strzelce Opolskie wysokość liter min. 2,0 cm - STUDNIA POŁĄCZENIOWA 1+1	szt szt szt	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +			RAZEM 2,00
PRZYLĄCZA - ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03					
137	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 448,15*1,20*0,6	m2 m2 m2	322,668 ----- 322,668	
		Przeniesienie +			RAZEM 322,668
138	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy 448,15*1,20*0,6	m2 m2 m2	322,668 ----- 322,668	
		Przeniesienie +			RAZEM 322,668

139	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*1,60*29	m3 m3 m3	104,40 ----- 104,40	
		Przeniesienie +		RAZEM	104,40
140	KNNR 1 0318-010-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III 1,50*1,50*1,60*29	m3 m3 m3	104,40 ----- 104,40	
		Przeniesienie +		RAZEM	104,40
141	KNR 2-01 0122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 448,15*0,90*1,80	m3 m3 m3	726,003 ----- 726,003	
		Przeniesienie +		RAZEM	726,003
142	KNR 2-01 0207-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1km. Grunt kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) 448,15*0,90*(0,15+0,16+0,30)	m3 m3 m3	246,0344 ----- 246,0344	
		Przeniesienie +		RAZEM	246,0344
143	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) - za dalsze 9,0 km 448,15*0,90*(0,15+0,16+0,30)	m3 m3 m3	246,0344 ----- 246,0344	
		Przeniesienie +		RAZEM	246,0344
144	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi 448,15*0,90*(0,15+0,16+0,30)	m3 m3 m3	246,0344 ----- 246,0344	
		Przeniesienie +		RAZEM	246,0344
145	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) 448,15*0,90*1,80	m3 m3 m3	726,003 ----- 726,003	
		Suma	m3	726,003	
		Przeniesienie pomnożone 0,70	m3	508,2021	
		448,15*0,90*(0,15+0,16+0,30)	m3	246,0344	
		Przeniesienie -	m3	-246,0344	
		Przeniesienie +	m3	262,1678	
				RAZEM	262,1678
146	KNR 2-01 0310-03-060	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-IV. 448,15*0,90*1,80	m3 m3 m3	726,003 ----- 726,003	
		Suma	m3	726,003	
		Przeniesienie pomnożone 0,30	m3	217,8009	
				RAZEM	217,8009
147	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			

		448,15*2*1,80	m2	1 613,34	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	1 613,34	
				RAZEM	1 613,34
148	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. 0,5 449*4	szt	1 796,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1 796,00	
				RAZEM	1 796,00
149	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka piaskowa gr. 15,0 cm 448,15*0,90	m2	403,335	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	403,335	
				RAZEM	403,335
150	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 448,15*0,90*(0,16+0,30)	m3	185,5341	
		Przeniesienie +	m3	-----	
		0,08*0,08*3,14*448,15	m3	185,5341	
		Przeniesienie -	m3	9,006	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	-9,006	
			m3	-----	
			m3	176,5281	
				RAZEM	176,5281
151	KNR 2-01 0230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) 262,17+217,8	m3	479,97	
		Suma	m3	-----	
		Przeniesienie pomnożone	m3	479,97	
		0,7	m3	-----	
			m3	335,979	
				RAZEM	335,979
152	KNR 2-01 0236-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) 262,17+217,8	m3	479,97	
		Suma	m3	-----	
		Przeniesienie pomnożone	m3	479,97	
		0,7	m3	-----	
			m3	335,979	
				RAZEM	335,979
153	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. 262,17+217,8	m3	479,97	
		Suma	m3	-----	
		Przeniesienie pomnożone	m3	479,97	
		0,3	m3	-----	
			m3	143,991	
				RAZEM	143,991
154	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów 7+5+5+6+6	kpl	29,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	29,00	
				RAZEM	29,00
155	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów 7+5+5+6+6	kpl	29,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	29,00	
				RAZEM	29,00
156	KNR 2-21 0218-01-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim			

		448,15*1,20*0,6	m3	322,668	
		Suma	m3	-----	
		Przeniesienie pomnożone	m3	322,668	
		0,20	m3	64,5336	
				RAZEM	64,5336
157	KNR 2-21 0401-04-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.I-II			
		448,15*1,20*0,6	m2	322,668	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	322,668	
				RAZEM	322,668
ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA - 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - SST-04					
158	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk			
		3,70+3,20+3,0+3,50+4,20	m	17,60	
		6,20+9,10*2+9,20*2	m	42,80	
		4,0+6,0+1,45	m	11,45	
		6,60+2,60+10,50+3,70+3,50	m	26,90	
		3,0+2,30+2,60+5,20+2,30+5,60	m	21,00	
		5,0+5,20+3,70	m	13,90	
		37,30+5,70+5,20+7,30+8,60	m	64,10	
		5,70+5,60+5,50+2,80*2	m	22,40	
		3,50+3,30+36,40	m	43,20	
		2,90+13,0+10,0+4,40+2,80	m	33,10	
		2,80+3,40+4,0+2,50+5,60	m	18,30	
		20,0+8,0+5,50+2,60+2,30	m	38,40	
		2,0+6,50+11,70+5,10+4,80	m	30,10	
		1,70+2,60+2,10+3,10+2,0	m	11,50	
		3,0+2,20+2,70+2,50+2,60	m	13,00	
		2,50+2,10+2,70+2,10+2,60	m	12,00	
		2,50+2,20+3,30*2	m	11,30	
		4,90+3,20+9,0	m	17,10	
		Przeniesienie +	m	-----	
			m	448,15	
				RAZEM	448,15
159	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy rur ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - TAŚMA INFORMACYJNA Z PCV			
		3,70+3,20+3,0+3,50+4,20	m	17,60	
		6,20+9,10*2+9,20*2	m	42,80	
		4,0+6,0+1,45	m	11,45	
		6,60+2,60+10,50+3,70+3,50	m	26,90	
		3,0+2,30+2,60+5,20+2,30+5,60	m	21,00	
		5,0+5,20+3,70	m	13,90	
		37,30+5,70+5,20+7,30+8,60	m	64,10	
		5,70+5,60+5,50+2,80*2	m	22,40	
		3,50+3,30+36,40	m	43,20	
		2,90+13,0+10,0+4,40+2,80	m	33,10	
		2,80+3,40+4,0+2,50+5,60	m	18,30	
		20,0+8,0+5,50+2,60+2,30	m	38,40	
		2,0+6,50+11,70+5,10+4,80	m	30,10	
		1,70+2,60+2,10+3,10+2,0	m	11,50	
		3,0+2,20+2,70+2,50+2,60	m	13,00	
		2,50+2,10+2,70+2,10+2,60	m	12,00	
		2,50+2,20+3,30*2	m	11,30	
		4,90+3,20+9,0	m	17,10	
		Przeniesienie +	m	-----	
			m	448,15	
				RAZEM	448,15
160	KNR 2-18W 0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - p. analogia zaślepka fi 160			
		23+14+13+15+5+1	szt	71,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	71,00	
				RAZEM	71,00

161	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 - pokrywa z dwoma otworami do unoszenia, bez wentylacji; wypełnienie pokrywy betonem; na części żeliwnej pokrywy napis - u góry SWiK; u dołu - Strzelce Opolskie wysokość liter min. 2,0 cm 4	szt szt Przeniesienie + szt	4,00 ----- 4,00	
			RAZEM		4,00
162	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 -(3*2+2*2)	0,5 m 0,5 m Przeniesienie + 0,5 m	-10,00 ----- -10,00	
			RAZEM		-10,00
163	KNR 2-20 0113-03-020	Przejścia przez ścianę studzienki - tuleja ochronna PVC dla średnicy 160 mm - analogia 23+14+13+15+1+8	szt szt Przeniesienie + szt	74,00 ----- 74,00	
			RAZEM		74,00
164	KNR 2-18W 0530-01-060	Wykonanie różnych budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 2,28-1,64 2,28-1,42 2,62-1,94 2,67-2,01 2,67-1,99 2,56-1,82 2,38-1,72 2,58-1,79 2,68-1,65 2,64-1,61 2,64-2,02 2,61-1,85 2,72-2,02 2,0-1,40 Suma Przeniesienie pomnożone 0,80*0,60	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,64 0,86 0,68 0,66 0,68 0,74 0,66 0,79 1,03 1,03 0,62 0,76 0,70 0,60 ----- 10,45 5,016	
			RAZEM		5,016
165	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk - PROSTKI 2,28-1,64 2,28-1,42 2,62-1,94 2,67-2,01 2,67-1,99 2,56-1,82 2,38-1,72 2,58-1,79 2,68-1,65 2,64-1,61 2,64-2,02 2,61-1,85 2,72-2,02 2,0-1,40 Przeniesienie +	m m m m m m m m m m m m m m m m m m	0,64 0,86 0,68 0,66 0,68 0,74 0,66 0,79 1,03 1,03 0,62 0,76 0,70 0,60 ----- 10,45	
			RAZEM		10,45
166	KNR 2-18W 0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - TRÓJNIK FI 160 14	szt	14,00	

		Przeniesienie +	szt szt	----- 14,00	
				RAZEM	14,00
167	KNR 2-18W 0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - KOLANO FI 160			
		14	szt	14,00	
		Przeniesienie +	szt szt	----- 14,00	
				RAZEM	14,00
PRZEKŁADKA WODOCIĄGU - ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03					
168	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			
		1,0*1,50*1,50*8	m3	18,00	
		Przeniesienie +	m3 m3	----- 18,00	
				RAZEM	18,00
169	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			
		1,0*1,50*1,50*8	m3	18,00	
		Przeniesienie +	m3 m3	----- 18,00	
				RAZEM	18,00
170	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.			
		10,0*1,0	m2	10,00	
		Przeniesienie +	m2 m2	----- 10,00	
				RAZEM	10,00
171	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy			
		10,0*1,0	m2	10,00	
		Przeniesienie +	m2 m2	----- 10,00	
				RAZEM	10,00
172	KNR 2-01 0122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.			
		0,90*1,60*20,0	m3	28,80	
		Przeniesienie +	m3 m3	----- 28,80	
				RAZEM	28,80
173	KNR 2-01 0207-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)			
		0,90*(0,15+0,11+0,30)*20,0	m3	10,08	
		Przeniesienie +	m3 m3	----- 10,08	
				RAZEM	10,08
174	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) - za dalsze 9,0 km			
		0,90*(0,15+0,11+0,30)*20,0	m3	10,08	
		Przeniesienie +	m3 m3	----- 10,08	
				RAZEM	10,08
175	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi			
		0,90*(0,15+0,11+0,30)*20,0	m3	10,08	
		Przeniesienie +	m3 m3	----- 10,08	
				RAZEM	10,08

176	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) 0,90*1,60*20,0	m3 m3 Suma Przeniesienie pomnożone 0,7 10,08 Przeniesienie - Przeniesienie +	28,80 ----- 28,80 m3 20,16 10,08 ----- -10,08 ----- 10,08		
				RAZEM		10,08
177	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. 0,90*1,60*20,0	m3 m3 Suma Przeniesienie pomnożone 0,3	28,80 ----- 28,80 m3 8,64		
				RAZEM		8,64
178	KNR 2-01 0607-02-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m - DO R współ. 0,5 20,0*2	szt szt Przeniesienie +	40,00 ----- 40,00		
				RAZEM		40,00
179	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 2*1,60*20,0	m2 m2 Przeniesienie +	64,00 ----- 64,00		
				RAZEM		64,00
180	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka piaskowa gr. 15,0 cm 20,0*0,90	m2 m2 Przeniesienie +	18,00 ----- 18,00		
				RAZEM		18,00
181	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 20,0*0,90*(0,11+0,30)	m3 m3 Przeniesienie +	7,38 ----- 7,38		
				RAZEM		7,38
182	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) (10,08+8,64)*0,7	m3 m3 Przeniesienie +	13,104 ----- 13,104		
				RAZEM		13,104
183	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (10,08+8,64)*0,7	m3 m3 Przeniesienie +	13,104 ----- 13,104		
				RAZEM		13,104
184	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. (10,08+8,64)*0,3	m3 m3	5,616 -----		

		Przeniesienie +	m3	5,616	
				RAZEM	5,616
185	KNR 2-21 0218-01-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 10,0*1,0*0,20	m3 m3 m3	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
186	KNR 2-21 0401-04-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.I-II 10,0*1,0	m2 m2 m2	10,00 ----- 10,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	10,00
PRZEKŁADKA WODOCIĄGU - ROBOTY MONTAŻOWE - 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
187	Wacetob 2-18 0109-04-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm - PE100 SDR 11 dz 110 mm 20,0	m m m	20,00 ----- 20,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	20,00
188	Wacetob 2-18 0110-04-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego 2	złącz złącz złącz	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
189	Wacetob 2-19 0102-01-040	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20,0	m m m	20,00 ----- 20,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	20,00
190	Wacetob 2-18 0708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm 20,0/200	200 200 200	0,10 ----- 0,10	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,10
191	Wacetob 2-18 0707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 20/200	200 200 200	0,10 ----- 0,10	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,10
192	Wacetob 2-18 0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm 20/200	próba próba próba	0,10 ----- 0,10	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,10

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	Kod i Nazwa Wspólnego Słownika Zamówień
1.	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia - SST-02
2.	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE	- 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03
3.	ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA	45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - SST-04
4.	PRZEPOMPOWNIA - PO1 i PO2 - ROBOTY ZIEMNE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03
5.	PRZEPOMPOWNIA - PO1 i PO2 - ROBOTY MONTAŻOWE	45232423-3- Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków - SST-05
6.	RUROCIĄG TŁOCZNY - ROBOTY ZIEMNE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03
7.	ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄG TŁOCZNY	45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - SST-04
8.	PRZYŁĄCZA - ROBOTY ZIEMNE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03
9.	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA	45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - SST-04
10.	PRZEKŁADKA WODOCIĄGU - ROBOTY ZIEMNE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03
11.	PRZEKŁADKA WODOCIĄGU - ROBOTY MONTAŻOWE	45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków