
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana rur sieci ciepłowniczej kanałowej na rury preizolowane Osiedle Wschód, Pisz
INWESTOR : PEC Sp. z o.o. , ul. Jagodna 1 C, 12-200 Pisz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć			
2		Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			
1 d.2	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a 652	m m	 652.000	
				RAZEM	652.000
2 d.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi 9	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
5 d.2	KNR 2-02 1213-06	Trapy z dwustronną poręczą 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
3		Roboty demontażowe			
6 d.3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
7 d.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
8 d.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 13.5	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
9 d.3	KNR 5 0721-03	Mechaniczne cięcie nawierzchni na głębokość 5cm z betonu 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.3	KNR 5 0721-04	Mechaniczne cięcie nawierzchni z betonu - za następny 1cm głębokości cięcia Krotność = 7 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
11 d.3	KNR 2-31 0801-01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
12 d.3	KNR 2-20 0110-02	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe TB-303 dla rurociągów o średnicy nominalnej 100-125mm - poz.zast. demontaż Rx0,5 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
13 d.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.3	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.3	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65-80mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.3	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.3	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 100mm łączonego przez spawanie 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.3	KNR 2-16 0101-07	Izolacja wełną mineralną grubości do 70mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm - poz.zast. demontaż Rx0,5 21.48	m ² m ²	 21.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.480
19	KNR 4-04 d.3 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0.186	t t	0.186	
				RAZEM	0.186
20	KNR 4-04 d.3 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 7 0.186	t t	0.186	
				RAZEM	0.186
21	KNR 4-04 d.3 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 9.514	m ³ m ³	9.514	
				RAZEM	9.514
22	KNR 4-04 d.3 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 7 9.514	m ³ m ³	9.514	
				RAZEM	9.514
4		Roboty ziemne przygotowawcze			
23	KNR 2-01 d.4 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład - pojemność łyzki 0,25m ³ , grunt kategorii III 367.911	m ³ m ³	367.911	
				RAZEM	367.911
24	KNR 2-01 d.4 0317-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 40.879	m ³ m ³	40.879	
				RAZEM	40.879
25	KNR 4-04 d.4 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - wywóz ziemi z terenu budowy 196.65	m ³ m ³	196.650	
				RAZEM	196.650
26	KNR 4-04 d.4 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - wywóz ziemi z terenu budowy 7 km Krotność = 5 169.65	m ³ m ³	169.650	
				RAZEM	169.650
5		Roboty montażowe			
27	KNR 2-20u1 d.5 0100-02	Montaż rur preizolowanych średnicy do 225mm dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - rura 76,1/140 mm 166	m m	166.000	
				RAZEM	166.000
28	KNR 2-20u1 d.5 0100-02	Montaż rur preizolowanych średnicy do 225mm dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - rura 88,9/160 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNR 2-20u1 d.5 0100-03	Montaż rur preizolowanych średnicy do 225mm dla rurociągu o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - rura 114,3/200 372	m m	372.000	
				RAZEM	372.000
30		Montaż zaworu preizolowanego 76,1/140 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
31		Montaż kolana preizolowanego 76,1/140 mm 90 st 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
32		Montaż kolana preizolowanego 114,3/200 mm 90 st 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
33		Montaż kolana preizolowanego 114,3/200 mm 60 st 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34		Montaż trójnika preizolowanego 114,3/200 / 48,3/110 / 114,3/200 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35		Montaż trójnika preizolowanego 114,3/200 / 76,1/140 / 114,3/200 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.5		Montaż trójnika preizolowanego 76,1/140 / 114,3/200 / 88,9/160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.5		Montaż trójnika preizolowanego 88,9/160 / 60,3/125 / 88,9/160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.5		Montaż trójnika preizolowanego 88,9/160 / 60,3/125 / 76,1/140 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.5		Montaż trójnika preizolowanego 76,1/140 / 48,3/110 / 76,1/140 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.5	KNR-W 2-15 0313-09	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 100mm - poz zast. zawór spawalniczy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.5	KNR 2-20u1 0300-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm	złącze		
		42	złącze	42.000	
				RAZEM	42.000
42 d.5	KNR 2-20U1 0300-03	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm	złącze		
		66	złącze	66.000	
				RAZEM	66.000
43 d.5	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m		
		649	m	649.000	
				RAZEM	649.000
44 d.5	KNR 2-20u1 2100-01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie	połącz		
		142	połącz	142.000	
				RAZEM	142.000
45 d.5	KNR 2-20u1 2300-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.5	KNR 2-20u1 2300-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.5	KNR 2-20u1 0800-01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=140	mufę		
		32	mufę	32.000	
				RAZEM	32.000
48 d.5	KNR 2-20u1 0800-01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=160	mufę		
		10	mufę	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.5	KNR 2-20u1 0800-01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=200	mufę		
		66	mufę	66.000	
				RAZEM	66.000
50 d.5	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o średnicy nominalnej 300mm - poz.zast. PP 300 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi - oznakowanie rur preizolowanych	m		
		649	m	649.000	
				RAZEM	649.000
52 d.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - poz.zast rura " PESZEL" RHDPE dn=40/3,7mm	m		
		330.5	m	330.500	
				RAZEM	330.500
53 d.5	KNR 5-08 0204-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm ²	m		
		336.5	m	336.500	
				RAZEM	336.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Roboty ziemne odtwożeniowe			
54	KNR 2-18 d.6 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m ²		
		408.79	m ²	408.790	
				RAZEM	408.790
55	KNR 2-18 d.6 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka	m ²		
		408.79	m ²	408.790	
				RAZEM	408.790
56	KNR 2-01 d.6 0610-06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku - poz.zas. obsypanie rur preizolowanych piaskiem	m ³		
		59.067	m ³	59.067	
				RAZEM	59.067
57	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
		190.926	m ³	190.926	
				RAZEM	190.926
58	KNR 2-01 d.6 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		60.545	m ³	60.545	
				RAZEM	60.545
59	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		605.44	m ³	605.440	
				RAZEM	605.440
60	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej z odzysku	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR 2-31 d.6 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem z odzysku 50%	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNR 2-31 d.6 0109-03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR 2-31 d.6 0502-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem z odzysku 50%	m ²		
		13.5	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
64	KNR 2-01 d.6 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
		2031.29	m ²	2031.290	
				RAZEM	2031.290
65	KNR 2-01 d.6 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		2031.29	m ²	2031.290	
				RAZEM	2031.290
7		Przyłącze do budynku ul. Zagłoby 10			
8		Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			
66	KNR 4-01 d.8 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
67	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-31 d.8 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-19 d.8 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 2-02 d.8 1213-06	Trapy z dwustronną poręczą	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9		Roboty demontażowe			
71	KNR 2-31 d.9 0814-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m		
		4	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
72	KNR 2-31 d.9 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 2-20 d.9 0110-02	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe TB-303 dla rurociągów o średnicy nominalnej 100-125mm - poz.zast. demontaż Rx0,5	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR 4-02 d.9 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 4-02 d.9 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 4-02 d.9 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR 2-16 d.9 0101-07	Izolacja wełną mineralną grubości do 70mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm - poz.zast. demontaż Rx0,5	m ²		
		15.84	m ²	15.840	
				RAZEM	15.840
78	KNR 4-04 d.9 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.131	t	0.131	
				RAZEM	0.131
79	KNR 4-04 d.9 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t		
		Krotność = 7	t	0.131	
		0.131			
				RAZEM	0.131
80	KNR 4-04 d.9 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³		
		4.417	m ³	4.417	
				RAZEM	4.417
81	KNR 4-04 d.9 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m ³		
		Krotność = 7	m ³	4.417	
		4.417			
				RAZEM	4.417
10		Roboty ziemne przygotowawcze			
82	KNR 2-01 d.10 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład - pojemność łozki 0,25m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		22.95	m ³	22.950	
				RAZEM	22.950
83	KNR 2-01 d.10 0317-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m ³		
		2.55	m ³	2.550	
				RAZEM	2.550
84	KNR 4-04 d.10 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - wywóz ziemi z terenu budowy	m ³		
		10.455	m ³	10.455	
				RAZEM	10.455
85	KNR 4-04 d.10 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - wywóz ziemi z terenu budowy 7 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	10.455	
		10.455			
				RAZEM	10.455
11		Roboty montażowe			
86	KNR 2-20u1 d.11 0100-01	Montaż rur preizolowanych średnicy do 225mm dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm - rura 48,3/110 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
87		Montaż kolana preizolowanego 48,3/110 mm 15 st	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2-15 d.11 0313-05	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40mm - poz zast. zawór spawalniczy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.11	KNR 2-20u1 0300-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm 10	złącze złącze	 10.000	
				RAZEM	10.000
90 d.11	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
91 d.11	KNR 2-20u1 2100-01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie 8	połącz połącz	 8.000	
				RAZEM	8.000
92 d.11	KNR 2-20u1 2300-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.11	KNR 2-20u1 0800-01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=110 10	mufę mufę	 10.000	
				RAZEM	10.000
94 d.11	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi - oznakowanie rur preizolowanych 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
95 d.11	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - poz.zast rura "PESZEL" RHDPE dn=40/3,7mm 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
96 d.11	KNR 5-08 0204-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm ² 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
12		Roboty ziemne odtwozeniowe			
97 d.12	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegły 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.12	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - poz.zast. zamurowanie isyniejacego kanału 0.236	m ³ m ³	 0.236	
				RAZEM	0.236
99 d.12	KNR 2-18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka 27.54	m ² m ²	 27.540	
				RAZEM	27.540
100 d.12	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka 27.54	m ² m ²	 27.540	
				RAZEM	27.540
101 d.12	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku - poz.zas. obsypanie rur preizolowanych piaskiem 2.516	m ³ m ³	 2.516	
				RAZEM	2.516
102 d.12	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 13.54	m ³ m ³	 13.540	
				RAZEM	13.540
103 d.12	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV 1.504	m ³ m ³	 1.504	
				RAZEM	1.504
104 d.12	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 15.045	m ³ m ³	 15.045	
				RAZEM	15.045
105 d.12	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem z odzysku 50% 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.12	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem z odzysku 50% 3	m ² m ²	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
107 d.12	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
		117.97	m ²	117.970	
				RAZEM	117.970
108 d.12	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		117.97	m ²	117.970	
				RAZEM	117.970
13		Przylącze do budynku ul. Zagłoby 4			
14		Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			
109 d.14	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
110 d.14	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.14	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.14	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.14	KNR 2-02 1213-06	Trapy z dwustronną poręczą	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15		Roboty demontażowe			
114 d.15	KNR 7-28 0204-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.15	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
116 d.15	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
117 d.15	KNR 2-20 0110-02	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe TB-303 dla rurociągów o średnicy nominalnej 100-125mm - poz.zast. demontaż Rx0,5	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.15	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
119 d.15	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65-80mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
120 d.15	KNR 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 159-219mm łączonego przez spawanie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.15	KNR 2-16 0101-07	Izolacja wełną mineralną grubości do 70mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm - poz.zast. demontaż Rx0,5	m ²		
		4.62	m ²	4.620	
				RAZEM	4.620
122 d.15	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.33	t	0.330	
				RAZEM	0.330
123 d.15	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 7	t		
		0.33	t	0.330	
				RAZEM	0.330
124 d.15	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.227	m ³	2.227	
				RAZEM	2.227
125 d.15	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 7 2.227	m ³ m ³	 2.227	
				RAZEM	2.227
16		Roboty ziemne przygotowawcze			
126 d.16	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III 12.852	m ³ m ³	 12.852	
				RAZEM	12.852
127 d.16	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 1.428	m ³ m ³	 1.428	
				RAZEM	1.428
128 d.16	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - wywóz ziemi z terenu budowy 5.855	m ³ m ³	 5.855	
				RAZEM	5.855
129 d.16	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - wywóz ziemi z terenu budowy 7 km Krotność = 5 5.855	m ³ m ³	 5.855	
				RAZEM	5.855
17		Roboty montażowe			
130 d.17	KNR 2-20u1 0100-01	Montaż rur preizolowanych średnicy do 225mm dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm - rura 48,3/110 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
131 d.17		Montaż kolana preizolowanego 48,3/110 mm 90 st 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.17	KNR-W 2-15 0313-05	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40mm - poz zast. zawór spawalniczy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.17	KNR 2-20u1 0300-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm 8	złącze złącze	 8.000	
				RAZEM	8.000
134 d.17	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
135 d.17	KNR 2-20u1 2100-01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie 12	połącz połącz	 12.000	
				RAZEM	12.000
136 d.17	KNR 2-20u1 2300-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.17	KNR 2-20u1 0800-01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=110 8	mufę mufę	 8.000	
				RAZEM	8.000
138 d.17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi - oznakowanie rur preizolowanych 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
139 d.17	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - poz.zast rura "PESZEL" RHDPE dn=40/3,7mm 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
140 d.17	KNR 5-08 0204-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm ² 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
18		Roboty ziemne odtwożeniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 4-01 d.18 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR 4-01 d.18 0304-04	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - poz.zast. zamurowanie istniejącego kanału	m³		
		0.816	m³	0.816	
				RAZEM	0.816
143	KNR 2-18 d.18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m²		
		14.28	m²	14.280	
				RAZEM	14.280
144	KNR 2-18 d.18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka	m²		
		14.28	m²	14.280	
				RAZEM	14.280
145	KNR 2-01 d.18 0610-06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku - poz.zas. obsypanie rur preizolowanych piaskiem	m³		
		1.305	m³	1.305	
				RAZEM	1.305
146	KNR 2-01 d.18 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m³		
		7.583	m³	7.583	
				RAZEM	7.583
147	KNR 2-01 d.18 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m³		
		0.843	m³	0.843	
				RAZEM	0.843
148	KNR 2-01 d.18 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m³		
		8.425	m³	8.425	
				RAZEM	8.425
149	KNR 2-31 d.18 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem z odzysku 50%	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
150	KNR 2-31 d.18 0502-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem z odzysku 50%	m²		
		6	m²	6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNR 2-01 d.18 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m²		
		44.22	m²	44.220	
				RAZEM	44.220
152	KNR 2-01 d.18 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m²		
		44.22	m²	44.220	
				RAZEM	44.220
19		Przylącze do budynku ul. Wojska Polskiego 88			
20		Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			
153	KNR 4-01 d.20 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
154	KNR 2-31 d.20 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR 2-31 d.20 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21		Roboty demontażowe			
156	KNR 2-20 d.21 0110-02	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe TB-303 dla rurociągów o średnicy nominalnej 100-125mm - poz.zast. demontaż Rx0,5	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
157	KNR 4-02 d.21 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
158	KNR 4-02 d.21 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65-80mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.21	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 100mm łączonego przez spawanie 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
160 d.21	KNR 2-16 0101-07	Izolacja wełną mineralną grubości do 70mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm - poz.zast. demontaż Rx0,5 34.2	m ² m ²	 34.200	
				RAZEM	34.200
161 d.21	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0.355	t t	 0.355	
				RAZEM	0.355
162 d.21	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 7 0.355	t t	 0.355	
				RAZEM	0.355
163 d.21	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 9.009	m ³ m ³	 9.009	
				RAZEM	9.009
164 d.21	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 7 9.009	m ³ m ³	 9.009	
				RAZEM	9.009
22		Roboty ziemne przygotowawcze			
165 d.22	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III 26.276	m ³ m ³	 26.276	
				RAZEM	26.276
166 d.22	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 2.92	m ³ m ³	 2.920	
				RAZEM	2.920
23		Roboty montażowe			
167 d.23	KNR 2-20u1 0100-02	Montaż rur preizolowanych średnicy do 225mm dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - rura 76,1/140 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
168 d.23	KNR-W 2-15 0313-07	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 65mm - poz zast. zawór spawalniczy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.23	KNR 2-20u1 0300-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm 4	złącze złącze	 4.000	
				RAZEM	4.000
170 d.23	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
171 d.23	KNR 2-20u1 2100-01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie 4	połącz połącz	 4.000	
				RAZEM	4.000
172 d.23	KNR 2-20u1 2300-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.23	KNR 2-20u1 0800-01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=140 4	mufę mufę	 4.000	
				RAZEM	4.000
174 d.23	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi - oznakowanie rur preizolowanych 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
175 d.23	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - poz.zast rura "PESZEL" RHDPE dn=40/3,7mm 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.23	KNR 5-08 0204-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm ²	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
24		Roboty ziemne odtwożeniowe			
177 d.24	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.24	KNR 2-18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m ²		
		37.05	m ²	37.050	
				RAZEM	37.050
179 d.24	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka	m ²		
		37.05	m ²	37.050	
				RAZEM	37.050
180 d.24	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku - poz.zas. obsypanie rur preizolowanych piaskiem	m ³		
		4.787	m ³	4.787	
				RAZEM	4.787
181 d.24	KNR 2-01 0230-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
		26.276	m ³	26.276	
				RAZEM	26.276
182 d.24	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		2.92	m ³	2.920	
				RAZEM	2.920
183 d.24	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		29.196	m ³	29.196	
				RAZEM	29.196
184 d.24	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
		82.2	m ²	82.200	
				RAZEM	82.200
185 d.24	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		82.2	m ²	82.200	
				RAZEM	82.200
25		Przylącze od budynku ul. Wojska Polskiego 88			
26		Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			
186 d.26	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
187 d.26	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.26	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.26	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27		Roboty demontażowe			
190 d.27	KNR 7-28 0204-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
191 d.27	KNR 2-20 0110-02	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe TB-303 dla rurociągów o średnicy nominalnej 100-125mm - poz.zast. demontaż Rx0,5	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
192 d.27	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
193 d.27	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65-80mm	m		
		1.5	m	1.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.500
194 d.27	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
195 d.27	KNR 2-16 0101-07	Izolacja wełną mineralną grubości do 70mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm - poz.zast. demontaż Rx0,5	m ²		
		3.915	m ²	3.915	
				RAZEM	3.915
196 d.27	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.029	t	0.029	
				RAZEM	0.029
197 d.27	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t		
		Krotność = 7	t	0.029	
		0.029		RAZEM	0.029
198 d.27	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³		
		1.928	m ³	1.928	
				RAZEM	1.928
199 d.27	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m ³		
		Krotność = 7	m ³	1.928	
		1.928		RAZEM	1.928
28		Roboty ziemne przygotowawcze			
200 d.28	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		42.021	m ³	42.021	
				RAZEM	42.021
201 d.28	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m ³		
		4.669	m ³	4.669	
				RAZEM	4.669
202 d.28	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - wywóz ziemi z terenu budowy	m ³		
		20.544	m ³	20.544	
				RAZEM	20.544
203 d.28	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - wywóz ziemi z terenu budowy 7 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	20.544	
		20.544		RAZEM	20.544
29		Roboty montażowe			
204 d.29	KNR 2-20u1 0100-01	Montaż rur preizolowanych średnicy do 225mm dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm - rura ocynkowana 42,4/110 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
205 d.29	KNR 2-20u1 0100-02	Montaż rur preizolowanych średnicy do 225mm dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - rura 76,1/140 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
206 d.29	KNR 2-20u1 0100-02	Montaż rur preizolowanych średnicy do 225mm dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - rura ocynkowana 76,1/140 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
207 d.29		Montaż kolana preizolowanego 76,1/140 mm 90 st	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
208 d.29		Montaż kolana preizolowanego rura ocynkowana 76,1/140 mm 90 st	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
209 d.29		Montaż kolana preizolowanego rura ocynkowana 42,4/110 mm 90 st	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
210 d.29	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.29	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.29	KNR-W 2-15 0313-07	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 65mm - poz.zast. zawór spawalniczy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.29	KNR 2-20u1 0300-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm - poz.zast spawanie ocynku	złącze		
		7	złącze	7.000	
				RAZEM	7.000
214 d.29	KNR 2-20u1 0300-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - poz.zast spawanie ocynku	złącze		
		7	złącze	7.000	
				RAZEM	7.000
215 d.29	KNR 2-20u1 0300-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm	złącze		
		14	złącze	14.000	
				RAZEM	14.000
216 d.29	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
217 d.29	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - poz.zast	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.29	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.29	KNR 2-20u1 2100-01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie	połącz		
		48	połącz	48.000	
				RAZEM	48.000
220 d.29	KNR 2-20u1 2300-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
221 d.29	KNR 2-20u1 0800-01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=110	mufę		
		6	mufę	6.000	
				RAZEM	6.000
222 d.29	KNR 2-20u1 0800-01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=140	mufę		
		18	mufę	18.000	
				RAZEM	18.000
223 d.29	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi - oznakowanie rur preizolowanych	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
224 d.29	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - poz.zast rura "PESZEL" RHDPE dn=40/3,7mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
225 d.29	KNR 5-08 0204-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm ²	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
30		Roboty ziemne odtwożeniowe			
226 d.30	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt		
		40.236	szt	40.236	
				RAZEM	40.236
227 d.30	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - poz.zast. zamurowanie istniejącego kanału	m ³		
		0.236	m ³	0.236	
				RAZEM	0.236
228 d.30	KNR 2-18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46.69	m ²	46.690	
				RAZEM	46.690
229 d.30	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka	m ²		
		46.69	m ²	46.690	
				RAZEM	46.690
230 d.30	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku - poz.zas. obsypanie rur preizolowanych piaskiem	m ³		
		4.924	m ³	4.924	
				RAZEM	4.924
231 d.30	KNR 2-01 0230-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
		23.532	m ³	23.532	
				RAZEM	23.532
232 d.30	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		2.615	m ³	2.615	
				RAZEM	2.615
233 d.30	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		26.146	m ³	26.146	
				RAZEM	26.146
234 d.30	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
		138.69	m ²	138.690	
				RAZEM	138.690
235 d.30	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		138.69	m ²	138.690	
				RAZEM	138.690
31		Przylącze do budynku ul. Zagłoby 2			
32		Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			
236 d.32	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
237 d.32	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
238 d.32	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
239 d.32	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.32	KNR 2-02 1213-06	Trapy z dwustronną poręczą	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33		Roboty demontażowe			
241 d.33	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
242 d.33	KNNR 5 0721-03	Mechaniczne cięcie nawierzchni na głębokość 5cm z betonu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
243 d.33	KNNR 5 0721-04	Mechaniczne cięcie nawierzchni z betonu - za następny 1cm głębokości cięcia	m		
		Krotność = 7	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
244 d.33	KNR 2-31 0801-01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
245 d.33	KNR 2-20 0110-02	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe TB-303 dla rurociągów o średnicy nominalnej 100-125mm - poz.zast. demontaż Rx0,5	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	KNR 4-02 d.33 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
247	KNR 4-02 d.33 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
248	KNR 4-02 d.33 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
249	KNR 2-16 d.33 0101-07	Izolacja wełną mineralną grubości do 70mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm - poz.zast. demontaż Rx0,5	m ²		
		31.68	m ²	31.680	
				RAZEM	31.680
250	KNR 4-04 d.33 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.262	t	0.262	
				RAZEM	0.262
251	KNR 4-04 d.33 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t		
		Krotność = 7			
		0.262	t	0.262	
				RAZEM	0.262
252	KNR 4-04 d.33 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³		
		6.62	m ³	6.620	
				RAZEM	6.620
253	KNR 4-04 d.33 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m ³		
		Krotność = 7			
		62.62	m ³	62.620	
				RAZEM	62.620
34		Roboty ziemne przygotowawcze			
254	KNR 2-01 d.34 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		8.421	m ³	8.421	
				RAZEM	8.421
255	KNR 2-01 d.34 0317-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m ³		
		0.936	m ³	0.936	
				RAZEM	0.936
256	KNR 4-04 d.34 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - wywóz ziemi z terenu budowy	m ³		
		9.356	m ³	9.356	
				RAZEM	9.356
257	KNR 4-04 d.34 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - wywóz ziemi z terenu budowy 7 km	m ³		
		Krotność = 5			
		9.356	m ³	9.356	
				RAZEM	9.356
35		Roboty montażowe			
258	KNR 2-20u1 d.35 0100-02	Montaż rur preizolowanych średnicy do 225mm dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - rura 60,1/125 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
259	KNR-W 2-15 d.35 0313-06	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 50mm - poz zast. zawór spawalniczy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
260	KNR 2-20u1 d.35 0300-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm	złącze		
		4	złącze	4.000	
				RAZEM	4.000
261	KNR 2-20 d.35 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
262	KNR 2-20u1 d.35 2100-01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie	połącz		
		4	połącz	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
263 d.35	KNR 2-20u1 2300-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
264 d.35	KNR 2-20u1 0800-01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=125	mufę		
		4	mufę	4.000	
				RAZEM	4.000
265 d.35	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi - oznakowanie rur preizolowanych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
266 d.35	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - poz.zast rura "PESZEL" RHDPE dn=40/3,7mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
267 d.35	KNR 5-08 0204-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm ²	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
36		Roboty ziemne odtwożeniowe			
268 d.36	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
269 d.36	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - poz.zast. zamurowanie isyniejacego kanału	m ³		
		0.236	m ³	0.236	
				RAZEM	0.236
270 d.36	KNR 2-18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m ²		
		17.1	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
271 d.36	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka	m ²		
		17.1	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
272 d.36	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku - poz.zas. obsypanie rur preizolowanych piaskiem	m ³		
		1.867	m ³	1.867	
				RAZEM	1.867
273 d.36	KNR 13-12 0210.1-07	Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odległość do 1km	m ³		
		9.356	m ³	9.356	
				RAZEM	9.356
274 d.36	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - przywóz ziemi na teren budowy 7 km	m ³		
		Krotność = 7	m ³	9.356	
		9.356			
				RAZEM	9.356
275 d.36	KNR 2-01 0230-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
		8.421	m ³	8.421	
				RAZEM	8.421
276 d.36	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		0.936	m ³	0.936	
				RAZEM	0.936
277 d.36	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		9.356	m ³	9.356	
				RAZEM	9.356
278 d.36	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej z odzysku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
279 d.36	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
37		Przylącze do budynku ul. Wojska Polskiego 90			
38		Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280 d.38	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
281 d.38	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.38	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39		Roboty demontażowe			
283 d.39	KNR 7-28 0204-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
40		Roboty ziemne przygotowawcze			
284 d.40	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 3.852	m³ m³	 3.852	
				RAZEM	3.852
285 d.40	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 0.428	m³ m³	 0.428	
				RAZEM	0.428
286 d.40	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - wywóz ziemi z terenu budowy 1.819	m³ m³	 1.819	
				RAZEM	1.819
287 d.40	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - wywóz ziemi z terenu budowy 7 km Krotność = 5 1.819	m³ m³	 1.819	
				RAZEM	1.819
41		Roboty montażowe			
288 d.41	KNR 2-20u1 0100-02	Montaż rur preizolowanych średnicy do 225mm dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - rura 60,1/125 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
289 d.41	KNR-W 2-15 0313-06	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 50mm - poz zast. zawór spawalniczy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.41	KNR 2-20u1 0300-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm 4	złącze złącze	 4.000	
				RAZEM	4.000
291 d.41	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
292 d.41	KNR 2-20u1 2100-01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie 4	połącz połącz	 4.000	
				RAZEM	4.000
293 d.41	KNR 2-20u1 2300-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
294 d.41	KNR 2-20u1 0800-01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=125 4	mufę mufę	 4.000	
				RAZEM	4.000
295 d.41	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi - oznakowanie rur preizolowanych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
296 d.41	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - poz.zast rura "PESZEL" RHDPE dn=40/3,7mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297 d.41	KNR 5-08 0204-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
42		Roboty ziemne odtwożeniowe			
298 d.42	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
299 d.42	KNR 2-18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m ²		
		4.28	m ²	4.280	
				RAZEM	4.280
300 d.42	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka	m ²		
		4.28	m ²	4.280	
				RAZEM	4.280
301 d.42	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku - poz.zas. obsypanie rur preizolowanych piaskiem	m ³		
		0.445	m ³	0.445	
				RAZEM	0.445
302 d.42	KNR 2-01 0230-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
		2.215	m ³	2.215	
				RAZEM	2.215
303 d.42	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		0.246	m ³	0.246	
				RAZEM	0.246
304 d.42	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		2.461	m ³	2.461	
				RAZEM	2.461
305 d.42	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
		16.28	m ²	16.280	
				RAZEM	16.280
306 d.42	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		16.28	m ²	16.280	
				RAZEM	16.280
43		Przylącze do budynku ul. Wojska Polskiego 92			
44		Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			
307 d.44	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
308 d.44	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
309 d.44	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45		Roboty demontażowe			
310 d.45	KNR 7-28 0204-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46		Roboty ziemne przygotowawcze			
311 d.46	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m ³		
		9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
312 d.46	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m ³		
		1.02	m ³	1.020	
				RAZEM	1.020
313 d.46	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - wywóz ziemi z terenu budowy	m ³		
		4.182	m ³	4.182	
				RAZEM	4.182

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
314 d.46	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - wywóz ziemi z terenu budowy 7 km Krotność = 5 4.182	m ³ m ³	 4.182	
				RAZEM	4.182
47		Roboty montażowe			
315 d.47	KNR 2-20u1 0100-01	Montaż rur preizolowanych średnicy do 225mm dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm - rura 48,3/110 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
316 d.47	KNR-W 2-15 0313-05	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40mm - poz zast. zawór spawalniczy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
317 d.47	KNR 2-20u1 0300-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm 4	złącze złącze	 4.000	
				RAZEM	4.000
318 d.47	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
319 d.47	KNR 2-20u1 2100-01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie 4	połącz połącz	 4.000	
				RAZEM	4.000
320 d.47	KNR 2-20u1 2300-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
321 d.47	KNR 2-20u1 0800-01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=110 4	mufę mufę	 4.000	
				RAZEM	4.000
322 d.47	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi - oznakowanie rur preizolowanych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
323 d.47	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - poz.zast rura "PESZEL" RHDPE dn=40/3,7mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
324 d.47	KNR 5-08 0204-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
48		Roboty ziemne odtwożeniowe			
325 d.48	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegły 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
326 d.48	KNR 2-18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka 10.2	m ² m ²	 10.200	
				RAZEM	10.200
327 d.48	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka 10.2	m ² m ²	 10.200	
				RAZEM	10.200
328 d.48	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku - poz.zas. obsypanie rur preizolowanych piaskiem 0.932	m ³ m ³	 0.932	
				RAZEM	0.932
329 d.48	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 5.416	m ³ m ³	 5.416	
				RAZEM	5.416
330 d.48	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV 0.602	m ³ m ³	 0.602	
				RAZEM	0.602
331 d.48	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 6.018	m ³ m ³	 6.018	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.018
332 d.48	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
		40.2	m ²	40.200	
				RAZEM	40.200
333 d.48	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		40.2	m ²	40.200	
				RAZEM	40.200