

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji technicznej dla zmiany lokalizacji stacji zlewnej ścieków w ramach zadania inwestycyjnego pn: "Zakupy Inwestycyjne i Inwestycje na Oczyszczalni Ścieków"
ADRES INWESTYCJI : Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Oczyszczalnia Ustroń ul. Sportowa 17, 43-450 Ustroń
INWESTOR : Gmina Ustroń
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartłomiej Szendel
mgr inż. Maciej Matejko
mgr inż. Sylwia Sałka-Pysz

DATA OPRACOWANIA : 13.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.07.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	ST.01.0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy dogi wewnętrznej	km		
d.1	0	0.1	km	0.10	
				RAZEM	0.10
2	ST.01.0	Roboty pomiarowe - wyniesienie projektowanych obiektów w teren, stacja zlewna, wodociąg, kanalizacja, ciepłociąg	kpl.		
d.1	0	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	ST.01.0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0	408	m ²	408.00	
				RAZEM	408.00
4	ST.01.0	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1	0	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
5	ST.01.0	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	2	1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
6	ST.01.0	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	2	66.5	m	66.50	
				RAZEM	66.50
7	ST.01.0	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm - studnia ciepłownicza	m		
d.2	2	1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
8	ST.01.0	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 100 cm -studnia ciepłownicza	kpl.		
d.2	2	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	ST.01.0	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - wykucie otwory w komorze zbiorczej ścieków dla włączenia kanalizacji	m ²		
d.2	2	0.07	m ²	0.07	
				RAZEM	0.07
10	ST.01.0	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych - demontaż bramy wjazdowej	t		
d.2	2	0.4	t	0.40	
				RAZEM	0.40
11	ST.01.0	Demontaż rur preizolowanych o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm - likwidacja odcinka ciepłociągu	m		
d.2	2	24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
3		ROBOTY ZIEMNE			
12	ST.02.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod drogę wewnętrzną oraz miejsca postojowe	m ³		
d.3	0	333*0.65	m ³	216.45	
				RAZEM	216.45
13	ST.02.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod plac odciekowy	m ³		
d.3	0	39*0.84	m ³	32.76	
				RAZEM	32.76
14	ST.02.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod fundament stacji zlewnej	m ³		
d.3	0	2.6*3.8*1.15	m ³	11.36	
				RAZEM	11.36
15	ST.02.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod tacę najazdową	m ³		
d.3	0	24*1.1	m ³	26.40	
				RAZEM	26.40
16	ST.02.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - wykop pod wodociąg 80% mechanicznie	m ³		
d.3	0	0.8*1.5*32*0.8	m ³	30.72	
				RAZEM	30.72
17	ST.02.0	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop pod wodociąg 20% ręczne	m ³		
d.3	0	0.8*1.5*32*0.2	m ³	7.68	
				RAZEM	7.68

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	ST.02.0 d.3 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod kanalizację od stacji do komory zbiorczej ścieków 80% mechanicznie ((34*1.5*0.8)+6+6+5.2+5.2)*0.8	m ³ m ³	 50.56	
				RAZEM	50.56
19	ST.02.0 d.3 0	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop pod kanalizację od stacji do komory zbiorczej ścieków 20% ręcznie ((34*1.5*0.8)+6+6+5.2+5.2)*0.2	m ³ m ³	 12.64	
				RAZEM	12.64
20	ST.02.0 d.3 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop wykonany dla zabezpieczenia istniejącego ciepłociągu 80% mechanicznie 2*0.4*14.5*0.8	m ³ m ³	 9.28	
				RAZEM	9.28
21	ST.02.0 d.3 0	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop wykonany dla zabezpieczenia istniejącego ciepłociągu 20% ręcznie 2*0.4*14.5*0.2	m ³ m ³	 2.32	
				RAZEM	2.32
22	ST.02.0 d.3 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod przebudowywany odcinek ciepłociągu 80% mechanicznie 40*1*0.8*0.8	m ³ m ³	 25.60	
				RAZEM	25.60
23	ST.02.0 d.3 0	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop pod przebudowywany odcinek ciepłociągu 20% ręcznie 40*1*0.8*0.2	m ³ m ³	 6.40	
				RAZEM	6.40
24	ST.02.0 d.3 0	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop pod fundament i chwytnak bramy (1.5*1.5*3)+(1*1*1.5)	m ³ m ³	 8.25	
				RAZEM	8.25
25	ST.02.0 d.3 0	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi grunt.kat. III, odległość wywozu określa indywidualnie oferent 216.45+26.4+32.76+11.36+2.5+19.12+10.76+19.21+6.75	m ³ m ³	 345.31	
				RAZEM	345.31
26	ST.02.0 d.3 0	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop wodociągu 27.64	m ³ m ³	 27.64	
				RAZEM	27.64
27	ST.02.0 d.3 0	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop kanalizacji 44.08	m ³ m ³	 44.08	
				RAZEM	44.08
28	ST.02.0 d.3 0	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop pod zabezpieczany odcinek ciepłociągu 4.85	m ³ m ³	 4.85	
				RAZEM	4.85
29	ST.02.0 d.3 0	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop ciepłociąg 12.79	m ³ m ³	 12.79	
				RAZEM	12.79
30	ST.02.0 d.3 0	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, - wykop pod fundament bramy i chwytaka 5.75	m ³ m ³	 5.75	
				RAZEM	5.75
4		ROBOTY DROGOWE			
31	ST.05.0 d.4 0	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 100 kg/m3 wykonywana mieszarką samojezdna.Grubość po zagęszczeniu 20 cm - wykonanie warstwy mrozoodpornej 333*0.2	m ³ m ³	 66.60	
				RAZEM	66.60
32	ST.05.0 d.4 0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 333*0.2	m ³ m ³	 66.60	
				RAZEM	66.60
33	ST.05.0 d.4 0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 333*0.15	m ³ m ³	 49.95	
				RAZEM	49.95

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	ST.05.0 d.4 0	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z bet. asfaltowego AC, granulacja 0/16 - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		333	m ²	333.00	
				RAZEM	333.00
35	ST.05.0 d.4 0	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 11 S, granulacja 0/11- grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		333	m ²	333.00	
				RAZEM	333.00
36	ST.05.0 d.4 0	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		192.5	m	192.50	
				RAZEM	192.50
37	ST.05.0 d.4 0	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
		16	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
38	ST.05.0 d.4 0	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej na łukach o promieniu do 40 m	m		
		146	m	146.00	
				RAZEM	146.00
39	ST.05.0 d.4 0	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
40	ST.05.0 d.4 0	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
5		ROBOTY BRUKARSKIE - odtworzenie nawierzchni chodnika wokół fundamentu bramy			
41	ST.05.0 d.5 0	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 100 kg/m3 wykonywana mieszarka samojezdna.Grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ³		
		1*0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
42	ST.05.0 d.5 0	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
43	ST.05.0 d.5 0	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
6		ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE - plac odciekowy			
44	ST.05.0 d.6 0	Podbudowa pod plac odciekowy z pospółki	m ³		
		39*0.65	m ³	25.35	
				RAZEM	25.35
45	ST.05.0 d.6 0	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 20 cm	m ²		
		39	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
46	ST.05.0 d.6 0	Podłoża stabilizowane cementem grubości 20 cm przy ilości cementu 20 kg/m2	m ²		
		39	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
47	ST.05.0 d.6 0	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		39	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
48	ST.05.0 d.6 0	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 20 cm Objętość elementu do 0.5 m3. - wykonanie stopnia betonowego	m ³		
		0.22*0.22*7.5	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
7		ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE - fundament stacji zlewnej			
49	ST.03.0 d.7 0	Podbudowa pod płytę fundamentową z pospółki	m ³		
		2.6*3.8*0.65	m ³	6.42	
				RAZEM	6.42
50	ST.03.0 d.7 0	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		3.4*4.6	m ²	15.64	
				RAZEM	15.64
51	ST.03.0 d.7 0	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.6*3.8*0.3	m ³	2.96	
				RAZEM	2.96
52	ST.03.0 d.7 0	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		2.6*3.8	m ²	9.88	
				RAZEM	9.88
53	ST.03.0 d.7 0	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2.6*3.8*0.3	m ³	2.96	
				RAZEM	2.96
54	ST.03.0 d.7 0	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		0.17	t	0.17	
				RAZEM	0.17
8		ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE - taca najazdowa			
55	ST.03.0 d.8 0	Podbudowa pod płytę fundamentową z pospółki	m ³		
		4*6*0.65	m ³	15.60	
				RAZEM	15.60
56	ST.03.0 d.8 0	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poziome	m ²		
		5*7	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
57	ST.03.0 d.8 0	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 20 cm	m ²		
		4*6	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
58	ST.03.0 d.8 0	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
59	ST.03.0 d.8 0	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		0.26	t	0.26	
				RAZEM	0.26
9		ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE - fundament bramy i chwytaka			
60	ST.03.0 d.9 0	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych	m ³		
		(2.3*1.3*0.7)+(0.5*0.6*1.3)	m ³	2.48	
				RAZEM	2.48
61	ST.03.0 d.9 0	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		0.05	t	0.05	
				RAZEM	0.05
10		ROBOTY MONTAŻOWE - brama wjazdowa			
62	ST.04.0 d.10 0	Dostawa bramy wjazdowej o szerokości 6m i wysokości 1,65m wraz z napędem .Skrzydło bramy ze stalowych profili zamkniętych o przekroju kwadratowym 80x80mm. Wypełnienie skrzydła ze stalowych profili zamkniętych o przekroju kwadratowym 25x25mm.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	ST.04.0 d.10 0	Osadzenie stalowych bram przesuwanych ręcznie o powierzchni do 13 m2	m ²		
		9.9	m ²	9.90	
				RAZEM	9.90
11		ROBOTY MONTAŻOWE - stacja zlewna			
64	ST.04.0 d.11 0	Dostawa kompletnej stacji zlewczej wraz z wyposażeniem i aparaturą niezbędną do jej prawidłowego działania zgodnie z opisem projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	ST.04.0 d.11 0	Montaż kompletnej stacji zlewczej wraz z wyposażeniem i aparaturą niezbędną do jej prawidłowego działania zgodnie z opisem projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12		ROBOTY INSTALACYJNE - instalacja wody wewnątrz kontenera stacji			
66	ST.06.0 d.12 0	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach instalacja wodna	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
67	ST.06.0 d.12 0	Montaż kolan polietylenowych w instalacji wodociągowej rury HDPE o śr.32 mm, złączki skręcane	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	ST.06.0 d.12 0	Montaż złączek polietylenowych w instalacji wodociągowej rury HDPE o śr.32 mm, złączki skręcane	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	ST.06.0 d.12 0	Montaż zaworu odpowietrzającego automatycznego o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	ST.06.0 d.12 0	Montaż zaworu kulowego polietylenowego w instalacji wodociągowej rury HDPE o śr.32 mm, złączki skręcane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	ST.06.0 d.12 0	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m		
		7.3	m	7.30	
				RAZEM	7.30
72	ST.06.0 d.12 0	Montaż kolan rur polietylenowych w instalacji wodociągowej, rury HDPE o śr.50 mm, złączki skręcane	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
73	ST.06.0 d.12 0	Montaż redukcji rur polietylenowych w instalacji wodociągowej, rury HDPE o śr.50 mm, złączki skręcane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	ST.06.0 d.12 0	Montaż trójnika PE w instalacji wodociągowej, rury HDPE o śr.50 mm, złączki skręcane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	ST.06.0 d.12 0	Montaż trójnika redukcyjnego PE w instalacji wodociągowej, rury HDPE o śr.50 mm, złączki skręcane	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
76	ST.06.0 d.12 0	Montaż trójnika PE w instalacji wodociągowej, rury HDPE o śr.0 mm, złączki skręcane	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77	ST.06.0 d.12 0	Montaż zaworu kulowego PE w instalacji wodociągowej, rury HDPE o śr.50 mm, złączki skręcane	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
78	ST.06.0 d.12 0	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
79	ST.06.0 d.12 0	Montaż kolan rur polietylenowych w instalacji wodociągowej, rury HDPE o śr.40 mm, złączki skręcane	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	ST.06.0 d.12 0	Montaż zaworu kulowego PE w instalacji wodociągowej, rury HDPE o śr.40 mm, złączki skręcane	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	ST.06.0 d.12 0	Montaż zaworu antyskażeniowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	ST.06.0 d.12 0	Montaż śrubunku stalowego w instalacji wodociągowej, złączki skręcane	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	ST.06.0 d.12 0	Montaż rury osłonowej PEHD Dn200 w szalunku płyty fundamentowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13		ROBOTY INSTALACYJNE - zewnętrzna instalacja wodociągowa			
84	ST.06.0 d.13 0	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m		
		30.5	m	30.50	
				RAZEM	30.50
85	ST.06.0 d.13 0	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 1,5 m	m ²		
		96	m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
86	ST.06.0 d.13 0	Montaż zaślepek rur polietylenowych w instalacji wodociągowej, rury HDPE o śr.50 mm, złączki skręcane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	ST.06.0 d.13 0	Montaż kolan rur polietylenowych w instalacji wodociągowej, rury HDPE o śr.50 mm, złączki skręcane 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	ST.06.0 d.13 0	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
89	ST.06.0 d.13 0	Montaż kolan rur polietylenowych w instalacji wodociągowej, rury HDPE o śr.40 mm, złączki skręcane 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	ST.06.0 d.13 0	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 100 mm za pomocą kształtek kołnierзовych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	ST.06.0 d.13 0	Połączenia kołnierзовe o średnicy 50 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	ST.06.0 d.13 0	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	ST.06.0 d.13 0	Instalacja hydrantu ogrodowego z odwodnieniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	ST.06.0 d.13 0	Obsypka odwodnienia hydrantu 0.5	m³ m³	0.50	
				RAZEM	0.50
95	ST.06.0 d.13 0	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 25.6	m² m²	25.60	
				RAZEM	25.60
96	ST.06.0 d.13 0	Zasypka wodociagu piaskiem dowiezionym 7.7	m³ m³	7.70	
				RAZEM	7.70
14		ROBOTY INSTALACYJNE - instalacja kanalizacyjna			
97	ST.06.0 d.14 0	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 1,5 m 102	m² m²	102.00	
				RAZEM	102.00
98	ST.06.0 d.14 0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
99	ST.06.0 d.14 0	Kolano PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	ST.06.0 d.14 0	Montaż kolana ze stali kwasoodpornej 316L o średnicy Dn200 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	ST.06.0 d.14 0	Montaż obejmy ze stali kwasoodpornej L316 o śr. zewn. 200 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	ST.06.0 d.14 0	Montaż rurociągów stalowych ze stali 316L spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm 0.5	m m	0.50	
				RAZEM	0.50
103	ST.06.0 d.14 0	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 3	złącz. złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
104	ST.06.0 d.14 0	Montaż kolan stalowych ze stali 316L spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	ST.06.0 d.14 0	Montaż redukcji stalowych ze stali 316L spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.14 0	ST.06.0	Montaż rurociągów stalowych ze stali 316L spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 2.0 mm	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
107 d.14 0	ST.06.0	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
108 d.14 0	ST.06.0	Montaż trójnika ze stali 316L kołnierzewego o średnicy zewnętrznej do 133.9 mm. Grubość ścianki do 2.0 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.14 0	ST.06.0	Montaż kołnierzy stalowych ze stali 316L spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.9 mm.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110 d.14		Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 75 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
111 d.14		Montaż kształtek PVC o połączeniach kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) Dn125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.14 0	ST.06.0	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.14 0	ST.06.0	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 125 mm	szt.poł.		
		3	szt.poł.	3.00	
				RAZEM	3.00
114 d.14 0	ST.06.0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 1.05 m - studnia S5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.14 0	ST.06.0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1.32 m - studnia S3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.14 0	ST.06.0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1.48 m - studnia S2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.14 0	ST.06.0	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 0,92 m - studnia S4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.14 0	ST.06.0	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 275 mm	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
119 d.14 0	ST.06.0	Przeciąganie rur przewodowych o śr. nom. 200 mm przez rury osłonowe za pomocą płóz dystansowych	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
120 d.14 0	ST.06.0	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
121 d.14 0	ST.06.0	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 60 cm	m²		
		Krotność = 2	m²	1.00	
		1		RAZEM	1.00
122 d.14 0	ST.06.0	Montaż przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 20 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.14 0	ST.06.0	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m²		
		27.2	m²	27.20	
				RAZEM	27.20

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	ST.06.0 d.14 0	Zasyпка rurociągu piaskiem dowiezionym	m ³		
		12.6	m ³	12.60	
				RAZEM	12.60
15		ROBOTY KANALIZACYJNE - odwodnienie liniowe			
125	ST.06.0 d.15 0	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	ST.06.0 d.15 0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
127	ST.06.0 d.15 0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
128	ST.06.0 d.15 0	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja PVC-u 160/110	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
129	ST.06.0 d.15 0	Odwodnienia liniowe z betonu o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400, ruszt żeliwny	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
130	ST.06.0 d.15 0	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z betonu o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	ST.06.0 d.15 0	Montaż króćca tworzywowego Dn160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
132	ST.06.0 d.15 0	Przycięcie korytka oraz rusztu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
133	ST.06.0 d.15 0	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 275 mm	m		
		1.6	m	1.60	
				RAZEM	1.60
134	ST.06.0 d.15 0	Przeciąganie rur przewodowych o śr. nom. 200 mm przez rury osłonowe za pomocą płóz dystansowych	m		
		1.6	m	1.60	
				RAZEM	1.60
135	ST.06.0 d.15 0	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		6*0.4	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
136	ST.06.0 d.15 0	Zasyпка rurociągu piaskiem dowiezionym	m ³		
		6*0.4*0.3	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
16		ROBOTY INSTALACYJNE - instalacja ciepłownicza			
137	ST.09.0 d.16 0	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm - przebudowa studni ciepłowniczej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	ST.09.0 d.16 0	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		1.2*14.5	m ²	17.40	
				RAZEM	17.40
139	ST.09.0 d.16 0	Ściany oporowe składów opału żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - zabezpieczenie sieci ciepłej	m		
		13.5*2	m	27.00	
				RAZEM	27.00
140	ST.09.0 d.16 0	Układanie płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m ² - przekrycie zabezpieczanego ciepłociągu	m ²		
		12.96	m ²	12.96	
				RAZEM	12.96
141	ST.09.0 d.16 0	Instalacje ciepłe z rur preizolowanych o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	ST.09.0 d.16 0	Elementy Instalacji ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
143	ST.09.0 d.16 0	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		40*0.8	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
144	ST.09.0 d.16 0	Zасыпка instalacji ciepłej oraz studni odpowietrzającej piaskiem dowiezionym	m ³		
		13+0.25	m ³	13.25	
				RAZEM	13.25