

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : ZWiK Gostyń

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Budowa stacji podnoszenia ciśnienia w rejonie ul.Górnej w Gostyniu

Kod CPV : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Adres : 63-800 Gostyń, dz nr 2086/29 oraz część dz. nr 2086/30 obręb Gostyń, jednostka Gostyń - Miasto

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia
--

Kod CPV : 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Gostyniu
ul. Nad Kanią 77, 63-800 Gostyń

Uwagi : Przedmiotem wyceny jest budowa strefowej stacji podnoszenia ciśnienia wody wodociągowej dla części obszaru miasta Gostyń rejon ul.Górnej i Osiedla Słonecznego, a także budowa rurociągu doprowadzającego i odprowadzającego wodę z/do istniejącej sieci.

Jednostka autorska : KOLEKTOR SERWIS Sp.J. ul.Kmicica 69, 64-100 Leszno

Opracował : mgr inż. Krzysztof Stróżycki

Data : 2016-11-30

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia

Budowa : ZWiK Gostyń

Obiekt : Budowa stacji podnoszenia ciśnienia w rejonie ul.Górnej w Gostyniu

Adres : 63-800 Gostyń, dz nr 2086/29 oraz część dz. nr 2086/30 obręb Gostyń, jednostka Gostyń - Miasto

Data : 2016-11-30

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.	Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : ST-002 Kod CPV : 45000000-7		
A.a.	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST-002		
A.a.1.	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST-002		
1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm Numer specyfikacji : ST-002 $(3.00 + 8.26 + 3.00) * (2.00 + 3.15 + 2.00) =$ Razem przedmiar =	101,959 101,959 101,959	m2 m2
A.b.	Roboty pomiarowe Numer specyfikacji : ST-002		
A.b.1.	Roboty pomiarowe Numer specyfikacji : ST-002		
2.	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu budynku Numer specyfikacji : ST-002 Kod CPV : 45111200-0 1 = Razem przedmiar =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
B.	Zerowy - surowy podziemia Numer specyfikacji : ST-003 Kod CPV : 45262300-4		
B.c.	Fundamenty Numer specyfikacji : ST-003		
B.c.1.	Studnie fundamentowe Numer specyfikacji : ST-003		
3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wykopy pod studnie fundamentowe Numer specyfikacji : ST-003 $3.00 * 3.00 * 1.00 * 8 =$ Razem przedmiar =	72,000 72,000 72,000	m3 m3
4.	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 1,0 m, w gruntach suchych lub wilgotnych kat.I-II, na głębokość: do 5 m Numer specyfikacji : ST-003 dla Ppf = -4,70m [2szt.]: $3.48 * 2 =$ dla Ppf = -4,95m [3szt.]: $3.73 * 2 =$ dla Ppf = -4,95m [1szt.]: $4.65 * 1 =$ dla Ppf = -5,45m [2szt.]: $4.23 * 2 =$ dla Ppf = -5,70m [2szt.]: $4.48 * 2 =$ Razem przedmiar =	36,490 6,960 7,460 4,650 8,460 8,960 36,490	m m
5.	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (stal A-IIIN; B500SP) o średnicy: 12 mm, - zbrojenie dna studni - siatka o czkach 15x15cm górą i dołem Numer specyfikacji : ST-003 $(7 * 1.00 * 2 * 9) * 0.888 / 1000 =$ Razem przedmiar =	0,112 0,112 0,112	t t
6.	Zabetonowanie dna studni: - beton C20/25 Numer specyfikacji : ST-003 dla Ppf = -4,70m [2szt.]: $(3.14 * 1.00^2 / 4) * 0.20 * 2 =$ dla Ppf = -4,95m [3szt.]: $(3.14 * 1.00^2 / 4) * 0.20 * 3 =$ dla Ppf = -5,45m [2szt.]: $(3.14 * 1.00^2 / 4) * 0.20 * 2 =$ dla Ppf = -5,70m [2szt.]: $(3.14 * 1.00^2 / 4) * 0.20 * 2 =$	1,413 0,314 0,471 0,314 0,314	m3

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia

B. Zerowy - surowy podziemia

B.c. Fundamenty

Data : 2016-11-30

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	1,413	m3
7.	Wypełnienie studni z kręgów: - betonem ; średnica studni 1,0 m - chudy beton C6/10 Numer specyfikacji : ST-003	34,690	m
	dla Ppf = -4,70m [2szt.]: $3.28 * 2 =$	6,560	
	dla Ppf = -4,95m [3szt.]: $3.53 * 2 =$	7,060	
	4.45 * 1 =	4,450	
	dla Ppf = -5,45m [2szt.]: $4.03 * 2 =$	8,060	
	dla Ppf = -5,70m [2szt.]: $4.28 * 2 =$	8,560	
	Razem przedmiar =	34,690	m
8.	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (stal A-IIIIN; B500SP) o średnicy: 12 mm, - zbrojenie płyty żelbetowej na górze studni - siatka o czkach 15x15cm górą i dołem wraz z wykonaniem zbrojenia łączącego podwalinę ze studnią betonową 4 fi12 Numer specyfikacji : ST-003	0,127	t
	płyta żelbetowa: $(7 * 1.00 * 2 * 8) * 0.888 / 1000 =$	0,099	
	pręty łączące: $4 * 1.00 * 8 * 0.888 / 1000 =$	0,028	
	Razem przedmiar =	0,127	t
9.	Płyty fundamentowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu C20/25 Numer specyfikacji : ST-003	1,256	m3
	dla Ppf = -4,70m [2szt.]: $(3.14 * 1.00^2 / 4) * 0.20 * 2 =$	0,314	
	dla Ppf = -4,95m [3szt.]: $(3.14 * 1.00^2 / 4) * 0.20 * 2 =$	0,314	
	dla Ppf = -5,45m [2szt.]: $(3.14 * 1.00^2 / 4) * 0.20 * 2 =$	0,314	
	dla Ppf = -5,70m [2szt.]: $(3.14 * 1.00^2 / 4) * 0.20 * 2 =$	0,314	
	Razem przedmiar =	1,256	m3
B.c.2.	Podwaliny żelbetowe Numer specyfikacji : ST-003		
10.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wykopy pod podwalinę żelbetową Numer specyfikacji : ST-003	8,379	m3
	$0.60 * 1.05 * (8.18 + 2.47 + 8.18 + 2.47 - 1.00 * 8) =$	8,379	
	Razem przedmiar =	8,379	m3
11.	Warstwa podbetonu z betonu zwykłego C8/10, o szerokości: 0,50 m i gr. 5cm Numer specyfikacji : ST-003	0,333	m3
	$0.50 * 0.05 * (8.18 + 2.47 + 8.18 + 2.47 - 1.00 * 8) =$	0,333	
	Razem przedmiar =	0,333	m3
12.	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (stal A-IIIIN; B500SP) o średnicy: 14 mm, - zbrojenie podwaliny P1 - 3 fi14 górą i 3 fi14 dołem Numer specyfikacji : ST-003	0,026	t
	płyta żelbetowa: $(8.18 + 2.47 + 8.18 + 2.47) * 1.220 / 1000 =$	0,026	
	Razem przedmiar =	0,026	t
13.	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm - strzemiona fi6mm co 18cm (stal AI; St3SY-b) Numer specyfikacji : ST-003	0,037	t
	$(8.18 + 2.47 + 8.18 + 2.47) / 0.18 * 1.40 * 0.222 / 1000 =$	0,037	
	Razem przedmiar =	0,037	t
14.	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form - przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu C 20/25, prostokątne o szerokości: do 0,6 m - podwalina żelbetowa P1 0,30mx0,30m Numer specyfikacji : ST-003	1,917	m3
	$0.30 * 0.30 * (8.18 + 2.47 + 8.18 + 2.47) =$	1,917	
	Razem przedmiar =	1,917	m3

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia

B. Zerowy - surowy podziemia

B.c. Fundamenty

Data : 2016-11-30

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.c.3.	Ściany przyziemia Numer specyfikacji : ST-003		
15.	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. Numer specyfikacji : ST-003 $0.30 * (8.18 + 2.47 + 8.18 + 2.47) =$ Razem przedmiar =	6,390 6,390 6,390	m2 m2
16.	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy na lepiku asfaltowym na zimno, drugą warstwą z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. Numer specyfikacji : ST-003 $0.30 * (8.18 + 2.47 + 8.18 + 2.47) =$ Razem przedmiar =	6,390 6,390 6,390	m2 m2
17.	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej - M 10 - ściany przyziemia z bloczków M-6 grubość ściany 24cm Numer specyfikacji : ST-003 $0.24 * 0.63 * (8.18 + 2.47 + 8.18 + 2.47) =$ Razem przedmiar =	3,221 3,221 3,221	m3 m3
18.	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych, pod uszczelnienia - gruntowanie preparatem aparatami z pompą elektryczną Numer specyfikacji : ST-003 $0.63 * (8.18 + 2.47 + 8.18 + 2.47) * 0.01 =$ Razem przedmiar =	0,134 0,134 0,134	100 m2 100 m2
19.	Wysokoelastyczna izolacja pionowych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą uszczelniającą Numer specyfikacji : ST-003 $0.63 * (8.18 + 2.47 + 8.18 + 2.47) * 0.01 =$ Razem przedmiar =	0,134 0,134 0,134	100 m2 100 m2
20.	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z folii PE 0,20 Numer specyfikacji : ST-003 $0.63 * (8.18 + 2.47 + 8.18 + 2.47) =$ Razem przedmiar =	13,419 13,419 13,419	m2 m2
C.	Surowy nadziemia Numer specyfikacji : ST-005 Kod CPV : 45262500-6		
C.d.	Konstrukcja ścian Numer specyfikacji : ST-005		
C.d.1.	Izolacje Numer specyfikacji : ST-005		
21.	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. Numer specyfikacji : ST-005 $0.24 * (8.18 + 2.47 + 8.18 + 2.47) =$ Razem przedmiar =	5,112 5,112 5,112	m2 m2
22.	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy na lepiku asfaltowym na zimno, drugą warstwą z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. Numer specyfikacji : ST-005 $0.24 * (8.18 + 2.47 + 8.18 + 2.47) =$ Razem przedmiar =	5,112 5,112 5,112	m2 m2
C.d.2.	Konstrukcja nadziemia Numer specyfikacji : ST-005		

C. Surowy nadziemia
C.d. Konstrukcja ścian

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23.	Ściany z bloków wapienno-piaskowych ocieplane płytami styropianowymi, z osiatkowaniem i wykonaniem podkładu pod wyprawę elewacyjną, przy zastosowaniu bloków: M18; płyt o grub. 12 cm Numer specyfikacji : ST-005	42,650	m2
	$7.70 * 2.54 + 7.70 * 2.29 + 2 * 2.95 * (2.54 + 2.29) * 0.5 =$ $- (0.90 * 1.10 + 0.90 * 2.00 + 3.00 * 2.00) =$	51,440 - 8,790	
	Razem przedmiar =	42,650	m2
24.	Otworki /bez nadproży/, w ścianach z bloczków i pustaków: na okna Numer specyfikacji : ST-005	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt
25.	Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z bloczków: na drzwi i wrota Numer specyfikacji : ST-005	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	szt
26.	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 Numer specyfikacji : ST-005	12,000	m
	$1.20 * 2 + 3.30 * 2 + 1.50 * 2 =$	12,000	
	Razem przedmiar =	12,000	m
27.	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (stal 34GS) o średnicy: 12 mm, - zbrojenie wieńcy żelbetowej - studnią betonową 4 fi12 Numer specyfikacji : ST-005	0,076	t
	plyta żelbetowa: $(8.06 + 8.06 + 2.59 + 2.59) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0,076	
	Razem przedmiar =	0,076	t
28.	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm - strzemiona fi6mm co 30cm (stal 34GS) Numer specyfikacji : ST-005	0,014	t
	$(8.06 + 8.06 + 2.59 + 2.59) / 0.30 * 0.90 * 0.222 / 1000 =$	0,014	
	Razem przedmiar =	0,014	t
29.	Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm - wieńce żelbetowe 18x18cm Numer specyfikacji : ST-005	0,690	m3
	$0.18 * 0.18 * (8.06 + 8.06 + 2 * 2.59) =$	0,690	
	Razem przedmiar =	0,690	m3
30.	Dostawa i montaż stalowego profilu zamkniętego 60x60x4 - kotwienie w wieńcu - do montażu płyty dachowej Numer specyfikacji : ST-005	20,580	m
	$7.52 + 7.52 + 2.77 + 2.77 =$	20,580	
	Razem przedmiar =	20,580	m
C.e.	Konstrukcja dachu Numer specyfikacji : ST-006 Kod CPV : 45260000-7		
C.e.1.	Roboty dachowe Numer specyfikacji : ST-006		
31.	Dostawa dachowych płyt warstwowych gr15cm Numer specyfikacji : ST-006	30,530	m2
	$8.60 * 3.55 =$	30,530	
	Razem przedmiar =	30,530	m2
32.	Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z płyt PW8/B-U2: - dachów płaskich o nachyleniu do 10 % Numer specyfikacji : ST-006	3,053	10 m2
	$8.60 * 3.55 * 0.1 =$	3,053	

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia

C. Surowy nadziemna
C.e. Konstrukcja dachu

Data : 2016-11-30

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	3,053	10 m2
33.	Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm Numer specyfikacji : ST-006	12,150	m2
	obróbka do ścian dwustronna: $0.25 * (8.60 + 3.55 + 8.60 + 3.55) * 2 =$	12,150	
	Razem przedmiar =	12,150	m2
34.	Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Numer specyfikacji : ST-006	18,150	m2
	okap podrynnowy: $0.55 * 8.60 =$	4,730	
	nadrynnowy: $0.30 * 8.60 =$	2,580	
	tył $0.60 * 8.60 =$	5,160	
	szczyt $0.80 * 3.55 * 2 =$	5,680	
	Razem przedmiar =	18,150	m2
35.	Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 12,5 cm Numer specyfikacji : ST-006	8,600	m
	8.60 =	8,600	
	Razem przedmiar =	8,600	m
36.	Rury spustowe z PCV, o średnicy: 10,0 i 11,0 cm Numer specyfikacji : ST-006	2,400	m
	2.40 =	2,400	
	Razem przedmiar =	2,400	m
C.f. Elewacja	Numer specyfikacji : ST-009 Kod CPV : 45450000-6		
C.f.1. Elewacja	Numer specyfikacji : ST-009		
37.	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-009	47,422	m2
	$7.86 * 2.74 + 7.86 * 2.46 + 2 * 2.95 * (2.74 + 2.46) * 0.5 =$	56,212	
	$- (0.90 * 1.10 + 0.90 * 2.00 + 3.00 * 2.00) =$	- 8,790	
	Razem przedmiar =	47,422	m2
38.	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : ST-009	47,422	m2
	$7.86 * 2.74 + 7.86 * 2.46 + 2 * 2.95 * (2.74 + 2.46) * 0.5 =$	56,212	
	$- (0.90 * 1.10 + 0.90 * 2.00 + 3.00 * 2.00) =$	- 8,790	
	Razem przedmiar =	47,422	m2
39.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Numer specyfikacji : ST-009	49,502	m2
	$8.06 * 2.74 + 8.06 * 2.46 + 2 * 3.15 * (2.74 + 2.46) * 0.5 =$	58,292	
	$- (0.90 * 1.10 + 0.90 * 2.00 + 3.00 * 2.00) =$	- 8,790	
	Razem przedmiar =	49,502	m2
40.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z gazobetonu Numer specyfikacji : ST-009	198,000	szt
	$49.50 * 4 =$	198,000	
	Razem przedmiar =	198,000	szt
41.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : ST-009	49,502	m2
	$8.06 * 2.74 + 8.06 * 2.46 + 2 * 3.15 * (2.74 + 2.46) * 0.5 =$	58,292	
	$- (0.90 * 1.10 + 0.90 * 2.00 + 3.00 * 2.00) =$	- 8,790	

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia

C. Surowy nadziemia
C.f. Elewacja

Data : 2016-11-30

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	49,502	m2
42.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Numer specyfikacji : ST-009	1,500	m2
	$0.10 * (0.90 + 2 * 1.10 + 0.90 + 2 * 2.00 + 3.00 + 2 * 2.00) =$	1,500	
	Razem przedmiar =	1,500	m2
43.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym Numer specyfikacji : ST-009	25,400	m
	$(0.90 + 2 * 1.10 + 0.90 + 2 * 2.00 + 3.00 + 2 * 2.00) =$	15,000	
	$2.74 * 2 + 2.46 * 2 =$	10,400	
	Razem przedmiar =	25,400	m
44.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - zamocowanie listew cokołowych Numer specyfikacji : ST-009	18,020	m
	$8.26 + 3.15 + 8.26 + 3.15 - 0.90 - 3.00 - 0.90 =$	18,020	
	Razem przedmiar =	18,020	m
45.	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego Numer specyfikacji : ST-009	51,002	m2
	$8.06 * 2.74 + 8.06 * 2.46 + 2 * 3.15 * (2.74 + 2.46) * 0.5 =$	58,292	
	$- (0.90 * 1.10 + 0.90 * 2.00 + 3.00 * 2.00) =$	- 8,790	
	$0.10 * (0.90 + 2 * 1.10 + 0.90 + 2 * 2.00 + 3.00 + 2 * 2.00) =$	1,500	
	Razem przedmiar =	51,002	m2
46.	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego , na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Numer specyfikacji : ST-009	49,502	m2
	$8.06 * 2.74 + 8.06 * 2.46 + 2 * 3.15 * (2.74 + 2.46) * 0.5 =$	58,292	
	$- (0.90 * 1.10 + 0.90 * 2.00 + 3.00 * 2.00) =$	- 8,790	
	Razem przedmiar =	49,502	m2
47.	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do 15 cm Numer specyfikacji : ST-009	1,500	m2
	$0.10 * (0.90 + 2 * 1.10 + 0.90 + 2 * 2.00 + 3.00 + 2 * 2.00) =$	1,500	
	Razem przedmiar =	1,500	m2
D. Wykończeniowy			
D.g. Roboty wykończeniowe i ogólnobudowlane			
D.g.1. Podłoża, posadzki, podłogi Numer specyfikacji : ST-007 Kod CPV : 45431000-7			
48.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym: na podłożu gruntowym, z piasku Numer specyfikacji : ST-007	7,977	m3
	$7.70 * 2.59 * 0.40 =$	7,977	
	Razem przedmiar =	7,977	m3
49.	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu C8/10 Numer specyfikacji : ST-007	1,994	m3
	$7.70 * 2.59 * 0.10 =$	1,994	
	Razem przedmiar =	1,994	m3
50.	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. Numer specyfikacji : ST-007	19,943	m2
	$7.70 * 2.59 =$	19,943	
	Razem przedmiar =	19,943	m2

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia

D. Wykończeniowy

D.g. Roboty wykończeniowe i ogólnobudowlane

Data : 2016-11-30

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51.	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, każda następna warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. Numer specyfikacji : ST-007	19,943	m2
	$7.70 * 2.59 =$	19,943	
	Razem przedmiar =	19,943	m2
52.	Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte: na ostro Numer specyfikacji : ST-007	17,943	m2
	$7.70 * 2.59 - 2.00 * 1.00 =$	17,943	
	Razem przedmiar =	17,943	m2
53.	Pogrubienie posadzki cementowej o 4 cm - KROTNOŚĆ =4 Numer specyfikacji : ST-007	17,943	m2
	$7.70 * 2.59 - 2.00 * 1.00 =$	17,943	
	Razem przedmiar =	17,943	m2
54.	Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową Numer specyfikacji : ST-007	17,943	m2
	$7.70 * 2.59 - 2.00 * 1.00 =$	17,943	
	Razem przedmiar =	17,943	m2
55.	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu zwykłego C16/20 - płyta żelbetowa pod urządzenie Numer specyfikacji : ST-007	0,400	m3
	$2.00 * 1.00 * 0.20 =$	0,400	
	Razem przedmiar =	0,400	m3
56.	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 8 do 10 mm Numer specyfikacji : ST-007	0,024	t
	siatka z prętów fi8 żebrowanych dołem i górą o czkach 15x15cm: $2 * (14 * 1.00 + 8 * 2.00) * 0.400 / 1000 =$	0,024	
	Razem przedmiar =	0,024	t
57.	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych z taśmy dylatacyjnej - dylatacja wokół płyty żelbetowej pod urządzenie Numer specyfikacji : ST-007	6,000	m
	$2.00 + 1.00 + 2.00 + 1.00 =$	6,000	
	Razem przedmiar =	6,000	m
58.	Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej o grubości warstwy 5 mm Numer specyfikacji : ST-007	17,943	m2
	$7.70 * 2.59 - 2.00 * 1.00 =$	17,943	
	Razem przedmiar =	17,943	m2
59.	Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej "Atlas" Numer specyfikacji : ST-007	16,680	m
	$7.70 + 2.59 + 7.70 - 3.00 - 0.90 + 2.59 =$	16,680	
	Razem przedmiar =	16,680	m
D.g.2.	Stolarka okienna i drzwiowa Numer specyfikacji : ST-008 Kod CPV : 45421100-5		
60.	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2 Numer specyfikacji : ST-008	0,990	m2
	$0.90 * 1.10 =$	0,990	
	Razem przedmiar =	0,990	m2

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia

D. Wykończeniowy

D.g. Roboty wykończeniowe i ogólnobudowlane

Data : 2016-11-30

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61.	Montaż rolet antywłamaniowych Numer specyfikacji : ST-008	0,990	m2
	$0.90 * 1.10 =$	0,990	
	Razem przedmiar =	0,990	m2
62.	Montaż nawiewników higrosterownych w górnej części okna Numer specyfikacji : ST-008	1,000	szt
	$1 =$	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt
63.	Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm Numer specyfikacji : ST-008	0,275	m2
	parapet zewnętrzny: $1.10 * 0.25 =$	0,275	
	Razem przedmiar =	0,275	m2
64.	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: do 1 m Numer specyfikacji : ST-008	1,000	szt
	$1 =$	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt
65.	Drzwi stalowe pełne o powierzchni: do 2 m2 Numer specyfikacji : ST-008	1,800	m2
	$0.90 * 2.00 =$	1,800	
	Razem przedmiar =	1,800	m2
66.	Bramy garażowe segmentowe Numer specyfikacji : ST-008	6,000	m2
	$3.00 * 2.00 =$	6,000	
	Razem przedmiar =	6,000	m2
D.g.3.	Tynki i okładziny wewnętrzne		
67.	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe o grubości 15 mm - gładzone cementowo-wapienne	0,518	100 m2
	$(7.70 * 2.63 + 7.70 * 2.40 + 2.59 * (2.63 + 2.40) * 0.5 * 2) * 0.01 =$	0,518	
	Razem przedmiar =	0,518	100 m2
68.	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, za założenie narożników tynkarskich	0,518	100 m2
	$(7.70 * 2.63 + 7.70 * 2.40 + 2.59 * (2.63 + 2.40) * 0.5 * 2) * 0.01 =$	0,518	
	Razem przedmiar =	0,518	100 m2
69.	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, za ręczne przygotowanie podłoża środkami gruntującymi: do podwyższenia przyczepności	0,518	100 m2
	$(7.70 * 2.63 + 7.70 * 2.40 + 2.59 * (2.63 + 2.40) * 0.5 * 2) * 0.01 =$	0,518	
	Razem przedmiar =	0,518	100 m2
D.g.4.	Malowanie		
70.	Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym	51,759	m2
	$(7.70 * 2.63 + 7.70 * 2.40 + 2.59 * (2.63 + 2.40) * 0.5 * 2) =$	51,759	
	Razem przedmiar =	51,759	m2
71.	Malowanie farbą lateksową tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.	51,759	m2
	$(7.70 * 2.63 + 7.70 * 2.40 + 2.59 * (2.63 + 2.40) * 0.5 * 2) =$	51,759	
	Razem przedmiar =	51,759	m2
D.g.5.	Wentylacja		

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia

D. Wykończeniowy

D.g. Roboty wykończeniowe i ogólnobudowlane

Data : 2016-11-30

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72.	Kratki wentylacyjne - montaż obustronny - nawiew i wywiew	4,000	szt
	2 * 2 =	4,000	
	Razem przedmiar =	4,000	szt
E. Zagospodarowanie terenu			
E.h. Roboty drogowe	Numer specyfikacji : ST-011 Kod CPV : 45233200-1		
E.h.1. Roboty ziemne i pomiarowe	Numer specyfikacji : ST-011 Kod CPV : 45111200-0		
73.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacji terenu Numer specyfikacji : ST-011 Kod CPV : 45111200-0	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	kpl
74.	Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko, /grunt kat. I-II/ Numer specyfikacji : ST-011 Kod CPV : 45111200-0	9,796	m3
	5.50 * 6.85 * 0.26 =	9,796	
	Razem przedmiar =	9,796	m3
E.h.2. Nawierzchnia z kostki betonowej	Numer specyfikacji : ST-011 Kod CPV : 45233120-6		
75.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI Numer specyfikacji : ST-011 Kod CPV : 45233120-6	9,796	m2
	5.50 * 6.85 * 0.26 =	9,796	
	Razem przedmiar =	9,796	m2
76.	Stabilizacja gruntu rodz. cementem wraz z pielęgnowaniem piaskiem i wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm , Rm=5MPa Numer specyfikacji : ST-011 Kod CPV : 45233120-6	9,796	m3
	5.50 * 6.85 * 0.26 =	9,796	
	Razem przedmiar =	9,796	m3
77.	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : ST-011 Kod CPV : 45233120-6	37,675	m2
	5.50 * 6.85 =	37,675	
	Razem przedmiar =	37,675	m2
78.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości : 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm Numer specyfikacji : ST-011 Kod CPV : 45233120-6	37,700	m2
	5.50 * 6.85 =	37,675	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	37,700	m2
E.h.3. Krawężniki i obrzeża	Numer specyfikacji : ST-011 Kod CPV : 45233120-6		

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia

E. Zagospodarowanie terenu
E.h. Roboty drogowe

Data : 2016-11-30

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe Numer specyfikacji : ST-011 Kod CPV : 45233120-6 wydzielenie powierzchni umocnionej: $6.85 + 5.50 + 6.85 =$ Razem przedmiar =	19,200 19,200 19,200	m m
80.	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - C12/15, $v=0,08\text{m}^3/\text{m}$ Numer specyfikacji : ST-011 Kod CPV : 45233120-6 wydzielenie powierzchni umocnionej: $(6.85 + 5.50 + 6.85) * 0.08 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,540 1,536 1,540	m3 m3
81.	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : ST-011 Kod CPV : 45233120-6 wydzielenie powierzchni umocnionej: $6.85 + 5.00 + 6.85 =$ Razem przedmiar =	18,700 18,700 18,700	m m
E.i.	Ogrodzenie Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45342000-6		
E.i.1.	Montaż ogrodzenia Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45342000-6		
82.	Ogrodzenia z siatki w prefabrykowanych ramach, na słupkach stalowych o rozstawie do 3 m bez podmurówki -przy wysokości ogrodzenia: 1,5 m Numer specyfikacji : ST-010 $10.00 + 9.50 + 10.00 + 8.74 =$ Razem przedmiar =	38,240 38,240 38,240	m m
83.	Brama zewnętrzna przesuwana - szer. 4,00m Numer specyfikacji : ST-010 $4.00 * 1.50 =$ Razem przedmiar =	6,000 6,000 6,000	m2 m2
84.	Furtka o szer. 1,00 m, wykonana z siatki w ramach z kątowników - zawieszona na gotowych słupkach- wys.furtki: 1,50 m, - furtka Numer specyfikacji : ST-010 $1 =$ Razem przedmiar =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
85.	Brama o szer. 4,0 m, wykonana z siatki w ramach z kątowników - zawieszona na gotowych słupkach- wys.bramy: 1,50 m, - brama wjazdowa dodatkowa w południowym ogrodzeniu. Numer specyfikacji : ST-010 $1 =$ Razem przedmiar =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
E.j.	Zieleń		
E.j.1.	Urządzenie pasa zieleni wzdłuż ogrodzenia		
86.	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami Kod CPV : 45112710-5 $0.20 * 86.30 =$ Razem przedmiar =	17,260 17,260 17,260	m3 m3
87.	Wykonanie trawników siewem Kod CPV : 45112710-5 $86.30 =$ Razem przedmiar =	86,300 86,300 86,300	m2 m2

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia

F. Węzeł sanitarny

Data : 2016-11-30

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
F. Węzeł sanitarny			
F.k. Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
F.k.1. Roboty ziemne			
88.	Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, /grunt kat. III-IV / - wywóz na wysypisko	12,900	m3
	$10.00 * 1.00 * (1.20 + 1.38) * 0.5 =$	12,900	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	12,900	m3
89.	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu i gruzu na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	12,900	m3
	$10.00 * 1.00 * (1.20 + 1.38) * 0.5 =$	12,900	
	Razem przedmiar =	12,900	m3
90.	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) lekkiej- wykopy o gł. do 3,0 m	12,900	m3
	$10.00 * 1.00 * (1.20 + 1.38) * 0.5 =$	12,900	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	12,900	m3
91.	Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - grubość podłoża: 15 cm (piasek zakupiony)	1,500	m3
	$10.00 * 1.00 * 0.15 =$	1,500	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,500	m3
92.	Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym	3,960	m3
	$9.00 * 0.46 * 1.00 =$	4,140	
	$- 3.14 * 0.16^2 / 4 * 9.00 =$	- 0,181	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	3,960	m3
93.	Zasypanie wykopów podłużnychw gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, koparko-spycharkami: -grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - piaskiem zakupionym	7,100	m3
	$12.90 - 1.50 - 3.96 =$	7,440	
	$- 3.14 * 0.6^2 / 4 * 1.20 =$	- 0,339	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	7,100	m3
94.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	kpl
95.	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	kpl
F.k.2. Roboty montażowe			
96.	Przyłącze kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o średnicy nom. 160 mm SN8, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	9,000	m
	9.0 =	9,000	
	Razem przedmiar =	9,000	m
97.	Adaptacja istniejącej studni - Wycięcie otworu w ścianie studni z uszczelnieniem (przejście szczelne do rur PCW Dn 160mm) - wiercenie wiertnicą diamentową; Wykucie i wyrobienie kinety z betonu min C16/20	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
98.	Montaż studni kanalizacyjnych Dn 630 mm z tworzyw sztucznych - studnie zakończone teleskopem z włazem żeliwno betonowym o nośności 40 Mg, - wys. do 2,0m	1,000	kpl

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia

F. Węzeł sanitarny

F.k. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Data : 2016-11-30

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
99.	Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy: 110 mm	4,000	m
	4.00 =	4,000	
	Razem przedmiar =	4,000	m
100.	Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy: 50 mm	2,000	m
	2.00 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	m
F.I. Wyposażenie			
F.I.1. Roboty montażowe			
101.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	1,000	podejśc.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	podejśc.
102.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	1,000	podejśc.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	podejśc.
103.	Zawór napowietrzający	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt
104.	Wpusty podłogowe o średnicy 100 mm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt
105.	Montaż umywalk porcelanowych pojedynczych wraz z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego, z syfonem gruszkowym mosiężnym i baterią umywalkową stojącą	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	kpl
106.	Przepływowe podgrzewacze wody wraz z podejściem	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	kpl
107.	Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego ściennego (ew. stojący, przestawny) o mocy 2kW sterowanego termostatem - wytyczne wg projektu	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	kpl
G. Sieć wodociągowa			
G.m. Wodociąg fi160mm SDR17			
G.m.1. Roboty ziemne			
108.	Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, /grunt kat. III-IV / - wywóz na wysypisko	70,150	m3
	W1-We: $5.00 * 1.00 * (1.50 + 3.50) * 0.5 =$	12,500	
	W2-Wy: $3.70 * 1.00 * (1.50 + 3.50) * 0.5 =$	9,250	
	W2- W4: $10.40 * 1.00 * 3.50 =$	36,400	
	do zasowy: $2.00 * 2.00 * 3.00 =$	12,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	70,150	m3

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia

G. Sieć wodociągowa

G.m. Wodociąg fi160mm SDR17

Data : 2016-11-30

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109.	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu i gruzu na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ <div>W1-We: $5.00 * 1.00 * (1.50 + 3.50) * 0.5 =$ 12,500 W2-Wy: $3.70 * 1.00 * (1.50 + 3.50) * 0.5 =$ 9,250 W2- W4: $10.40 * 1.00 * 3.50 =$ 36,400 do zasuw: $2.00 * 2.00 * 3.00 =$ 12,000 Razem przedmiar = 70,150</div>	70,150	m3
110.	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) lekkiej- wykopy o gł. do 3,0 m <div>W1-We: $5.00 * 1.00 * (1.50 + 3.50) * 0.5 =$ 12,500 W2-Wy: $3.70 * 1.00 * (1.50 + 3.50) * 0.5 =$ 9,250 W2- W4: $10.40 * 1.00 * 3.50 =$ 36,400 do zasuw: $2.00 * 2.00 * 3.00 =$ 12,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 70,150</div>	70,150	m3
111.	Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - grubość podłoża: 15 cm (piasek zakupiony) Numer specyfikacji : ST01 <div>W1-We: $5.00 * 1.00 * 0.15 =$ 0,750 W2-Wy: $3.70 * 1.00 * 0.15 =$ 0,555 W2- W4: $10.40 * 1.00 * 0.15 =$ 1,560 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 2,870</div>	2,870	m3
112.	Obsypka - Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym <div>W1-We: $5.00 * 1.00 * 0.46 =$ 2,300 W2-Wy: $3.70 * 1.00 * 0.46 =$ 1,702 W2- W4: $10.40 * 1.00 * 0.46 =$ 4,784 $-(5.00 + 3.70 + 10.40) * 3.14 * 0.16^2 / 4 =$ - 0,384 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 8,400</div>	8,400	m3
113.	Zасыpanie wykopów podłużnych w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, koparko-spycharkami: -grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - piaskiem zakupionym <div>$58.15 - 2.87 - 8.40 =$ 46,880 $2.00 * 2.00 * 3.00 =$ 12,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 58,880</div>	58,880	m3
114.	Demontaż rurociągu żeliwnego, ciśnieniowego w wykopie, uszczelnionego folią aluminiową - średnica rurociągu: 150 mm <div>10.00 = 10,000 Razem przedmiar = 10,000</div>	10,000	m
G.m.2. Roboty montażowe			
115.	Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm <div>W1-We: 5.00 = 5,000 W2-Wy: 3.70 = 3,700 W2- W4: 10.40 = 10,400 Razem przedmiar = 19,100</div>	19,100	m
116.	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi <div>W1-We: 5.00 = 5,000 W2-Wy: 3.70 = 3,700 W2- W4: 10.40 = 10,400 Razem przedmiar = 19,100</div>	19,100	m
G.m.3. Węzeł wodociągowy W1			

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia

G. Sieć wodociągowa

G.m. Wodociąg fi160mm SDR17

Data : 2016-11-30

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
117.	Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - łącznik rurowo kołnierзовy RK Dn150mm, PN16 1 + 1 + 1 = 3,000 Razem przedmiar = 3,000	3,000 3,000	szt szt
118.	Montaż zasuw klinowej PN16, Dn160mm, kołnierзова miękouszczelniona z obudową i skrzynką uliczną typu E 1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000 1,000	kpl kpl
119.	Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójnik kołnierзовy Dn 150mm/150mm, PN16 1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000 1,000	szt szt
120.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej Dn160mm 4 = 4,000 Razem przedmiar = 4,000	4,000 4,000	złącze złącze
121.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż łuku elektrooporowego 45° Dn160mm 2 = 2,000 Razem przedmiar = 2,000	2,000 2,000	złącze złącze
122.	Nawiertki na rurociągach o średnicy zewnętrznej 160 mm - montaż nawiertki z odejściem gwintowym Dn25mm 1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000 1,000	kpl kpl
123.	Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowych - złączka do rur PE Dn35mm z gwintem zewnętrznym - żeliwo sferoidalne 1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000 1,000	szt szt
124.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych /tuleji kołnierзовych /, o średnicy zewnętrznej: 110 mm - Łuk segmentowy fi110mm 90° SDR17 1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000 1,000	szt szt
G.m.4. Węzeł wodociągowy W2			
125.	Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójnik kołnierзовy Dn 150mm/150mm, PN16 1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000 1,000	szt szt
126.	Montaż zasuw klinowej PN16, Dn160mm, kołnierзова miękouszczelniona z obudową i skrzynką uliczną typu E 1 + 1 = 2,000 Razem przedmiar = 2,000	2,000 2,000	kpl kpl
127.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych /tuleji kołnierзовych /, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - Tuleja kołnierзова Dn160mm/150mm 1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000 1,000	szt szt
128.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej Dn160mm 2 = 2,000 Razem przedmiar = 2,000	2,000 2,000	złącze złącze

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia

G. Sieć wodociągowa

G.m. Wodociąg fi160mm SDR17

Data : 2016-11-30

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
129.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych /, o średnicy zewnętrznej: 110 mm - Łuk segmentowy fi110mm 45° SDR17	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt
130.	Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - łącznik rurowo kołnierzowy RK Dn150mm, PN16	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt
131.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - bloki oporowe beton C16/20	0,013	m3
	$0.50 * 0.10 * 0.26 * 1 =$	0,013	
	Razem przedmiar =	0,013	m3
G.m.5. Węzeł wodociągowy W4			
132.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej Dn160mm	2,000	złącze
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	złącze
133.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych /, o średnicy zewnętrznej: 110 mm - Łuk segmentowy fi110mm 45° SDR17	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt
134.	Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - łącznik rurowo kołnierzowy RK Dn150mm, PN16	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt
G.m.6. Montaż zasuwy			
135.	Montaż zasuwy klinowej PN16, Dn100mm, kołnierzowa miękkouszczelniona z obudową i skrzynką uliczną typu E - montaż do istniejącego trójnika	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	kpl
G.m.7. Przyłącze wodociągowe			
136.	Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 25 mm	2,800	m
	2.80 =	2,800	
	Razem przedmiar =	2,800	m
G.m.8. Wodociąg Dn160mm - rurociąg odpływowy i zasilający			
137.	Montaż rurociągów stalowych o średnicy DN 160 ze stali k.o. Rurociąg odpływowy i rurociąg zasilający	8,000	m
	$4.00 * 2 =$	8,000	
	Razem przedmiar =	8,000	m
H. Technologia			
H.n. Technologia stacji podnoszenia ciśnienia			
H.n.1. Roboty montażowe			
138.	Dostawa i montaż zestawu pompowego wraz z szafą sterowniczą, kompletem instalacji elektrycznej i AKPiA Zestaw pompowy zgodnie z projektem wykonawczym składa się z: - pomp wirowych pionowych wielostopniowych P=1,1 kW - 3 szt. - pomp wirowych pionowych wielostopniowych P=5,5 kW - 2 szt. - kolektorów Dn=125mm PN10 wykonanych ze stali nierdzewnej - Armatury i wyposażenia tj. zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o krótkim przemieszczaniu wspomaganych sprężyną, przepustnic międzykołnierzowych PN16, naczyń przeponowych, kompensatora, przepływomierza,	1,000	kpl

Budowa stacji podnoszenia ciśnienia

H. Technologia

H.n. Technologia stacji podnoszenia ciśnienia

Data : 2016-11-30

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	manometru, przekaźnika ciśnienia, przekaźnika i przetwornika ciśnienia		
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000	kpl

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :