

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 1/2/04/07

Sieci i instalacje sanitarne (budynek socjalny)

Obiekt	Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym
Kod CPV	45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45330000-9 - Hydraulika i roboty sanitarne
Budowa	nr dz. 485 Wyszyny 64-840 Budzyń
Inwestor	Gmina Bydzyń ul. Lipowa 6 64-840 Budzyń

Poziom cen Trzeci kwartał 2009

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

Opis ogólny

Przyłącze i sieć kanalizacji deszczowej

Wykonanie kanalizacji deszczowej podzielono na dwa etapy: odwodnienie dachu budynku (w tym włączenie do sieci kanalizacyjnej) oraz

odwodnienie parkingów. Zgodnie z oświadczeniem inwestora parkingi będą wykonywane w drugim etapie. Do czasu rozpoczęcia drugiego etapu

separator węglowodorów zastąpiony będzie studnią z kręgów betonowych D1000. Włączenie w sieć kanalizacyjną wykonane będzie z rury

PE

ciśnieniowej (kanał tłoczny). Na przyłączy zabudowano przepompownię w zbiorniku monolitycznym o wydajności 26 dm³/s.

W pierwszym etapie przewidziano wykonanie ciągów kanalizacyjnych:

- a) od studni Di do studni D2
- b) od studni D2 do studni D14
- c) od studni D14 do studni D19
- d) od studni D2 do studni D3
- e) od studni D3 do studni D13
- f) przykanaliki rynien, od: T7, T8, D17, T9, T10, D19, T1, T4, T6, D13.

Przyłącze wody

Przyłącze budynku włączone będzie w sieć wodociagową przebiegającą wzdłuż granicy działki (od strony ulicy).

Włączenie w istniejącą sieć z nawiertki. Za miejscem włączenia na przyłączy zabudowana będzie zasuwka podziemna.

Aby zabezpieczyć przyłącze przed uszkodzeniem przez korzenie, na odcinku 4,0m (w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa) zamontowana będzie rura ochronna.

Sieć zabezpieczona będzie przed przepływami zwrotnymi z instalacji przez zawór klasy BA. Zawór zamontowany będzie za wodomierzem i filtrem siatkowym skośnym.

Instalacja centralnego ogrzewania

Instalacja wodna, pracująca w systemie zamkniętym zasilac będzie grzejniki stalowe płytowe. grzejniki rozmieszczone będą w miarę możliwości w miejscach największych strat ciepła. Za wyjątkiem dwóch wszystkie grzejniki zasilane będą od dołu.

Główna rozprowadzenia rurociągów prowadzone będą w posadzkach. Instalacja pracować będzie na parametrach 80/60°C.

Instalacja gazowa

Gaz doprowadzony będzie do budynku z sieci gazowej średniego ciśnienia. Na ścianie budynku przewidziano montaż punktu redukcyjno-pomiarowego. Jedynym odbiornikiem gazu w budynku będzie kocioł grzewczy. Kocioł zasilany będzie gazem ziemnych wysokometanowym grupy E.

Przyłącze gazowe nie zostało ujęte w niniejszym opracowaniu.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane będą grawitacyjnie do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Rurociągi z PVC prowadzone będą po ścianach a rurociągi z PVC-U klasy S (ze ścianką litą) w wykopach. Odcinek od kratki w pomieszczeniu kotłowni do studzienki schładzającej wykonany będzie z rur i kształtek żeliwnych.

Instalację odpowietrzać będą cztery rury wywiewne z tworzywa sztucznego.

Instalacja wentylacji mechanicznej

Pomieszczenia szatni oraz sanitariatów dla zawodników obsługiwane będą przez centralę nawiewno-wywiewną z wymiennikiem krzyżowy, podwieszaną. Centrala wyposażona będzie w nagrzewnicę elektryczną.

Powietrze transportowane będzie rurociągami Spiro z blachy stalowej ocynkowanej. Kształtki wyposażone będą w podwójne uszczelki.

Wentylacja w sanitariatach dla publiczności wspomagana będzie przez wentylatory ściennie wyposażone w opóźnienie czasowe. Wentylatory załączane będą razem ze światłem.

Instalacja wodociagowa

Główne rozprowadzenia wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji w posadzkach. Ciepła woda przygotowywana będzie w dwóch podgrzewaczach o łącznej pojemności 600 dm³.

W dwóch sanitariatach dla publiczności zamontowane będą podgrzewacze przepływowe (ciepła woda dla dwóch umywalk).

Technologia kotłowni gazowej

Źródłem ciepła będzie kocioł gazowy, pracujący w systemie zamkniętym. Spaliny z kotła odprowadzane będą kanałem z blachy stalowej izolowanym. Świeże powietrze dostarczane będzie przez otwór nawiewny zlokalizowany w ścianie zewnętrznej. Wywiew powietrza przewidziano przez kanał murowany.

Istotne parametry określające wielkość robót

Przyłącze i sieć kanalizacji deszczowej

- a) Rury PVC-U 110-250 - 119,0 mb
- b) Kształtki PVC-U 160-200mm - 64 szt.
- c) Rury PE 160mm - ok. 14,0 mb
- d) Odpływy deszczowe z tworzywa sztucznego - 10 szt.
- e) Przejścia szczelne dla rur PVC-U 160-250mm - 25 szt.

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

- f) Studnia z kręgów betonowych D1000 - 10 kpl.
- g) Przepompownia wód deszczowych w zbiorniku monolitycznych o średnicy 1600mm i przepustowości 26 dm³/s - 1 kpl.

Przyłącze wody

- a) Zasuwa podziemna DN50 z kolumną i skrzynką uliczną - 1 kpl.
- b) Rurociąg PE 63 PN10 - ok. 30,0mb
- c) Zawór antyskażeniowy klasy BA o średnicy 50mm - 1 kpl.
- d) Filtr siatkowy skośny o średnicy 50mm - 1 szt.
- e) Wodomierz wielostrumieniowy o średnicy 40mm i przepustowości nominalnej 10 m³/h - 1 szt.

Instalacja centralnego ogrzewania

- a) Grzejniki stalowe płytowe z dolnymi podejściami - 29 kpl.
- b) Grzejniki stalowe płytowe z bocznymi podejściami - 2 kpl.
- c) Zawory grzejnikowe z głowicami termostatycznymi - 2 szt.
- d) Zawory grzejnikowe odcinające - 2 kpl.
- e) Głowice termostatyczne - 29 szt.
- f) Zawory grzejnikowe podwójne odcinające - 29 szt.
- g) Rurociągi PP-R na ścianach 20-40mm - ok. 270,0 mb

Instalacja gazowa

- a) Punkt redukcyjno-pomiarowy V=3,7 m³/h - 1 kpl.
- b) Rurociągi stalowe o średnicy 25mm - ok. 10,0 mb

Instalacja kanalizacji sanitarnej

- a) Rury PVC 50-110 - ok. 160,0 mb
- b) Rury PVC-U 110-160 - ok. 70,0 mb
- c) Rury żeliwne 50 i 100mm - ok. 1,0 mb
- d) Czyszczaki PVC 50-110 - 14 kpl.
- e) Wpusty podłogowe z PE - 11 szt.
- f) Wpusty podłogowe żeliwne - 1 szt.
- g) Umywalka ceramiczna - 11 kpl.
- h) Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych - 1 kpl.
- i) Miska ustępowa z płuczką typu kompakt - 9 kpl.
- j) Miska ustępowa z płuczką typu kompakt dla niepełnosprawnych - 1 kpl.
- k) Pisuar ceramiczny z zaworem splekującym - 8 kpl.
- l) Zlewozmywak jednokomorowy bez ociekacza - 1 kpl.
- m) Brodziki do mycia nóg - 4 kpl.
- n) Brodziki natryskowe 90cm półokrągłe z kabinami - 2 kpl.
- k) Rura wywiewna 110/160 - 6 kpl.

Instalacja wentylacji mechanicznej

- a) Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna V_n=700m³/h V_w=750m³/h
- b) Czerpnia dachowa na podstawie B-II o średnicy 200mm - 1 kpl.
- c) Anemostaty kołowe 125-160mm - 20 szt.
- d) Kanały spiro 125-200mm - ok. 50,0 m²
- e) Wentylatory ściennie - 6 szt.
- f) Wyrzutnia dachowa na podstawie B-II o średnicy 200mm - 1 kpl.

Instalacja wodociągowa

- a) Rury PP-R stabilizowane o średnicy 20-63mm - ok. 415,0 mb
- b) Izolacja rurociągów - ok. 415,0 mb
- c) Podejście do miski stojącej - 10 kpl.
- d) Bateria umywalkowa stojąca z podejściami elastycznymi - 11 kpl.
- e) Bateria umywalkowa stojąca z podejściami elastycznymi (dla niepełnosprawnych) - 1 kpl.
- f) Bateria zlewozmywakowa stojąca z podejściami elastycznymi - 1 kpl.
- g) Bateria prysznicowa z zestawami natryskowymi - 16 kpl.
- h) Bateria prysznicowa z zestawami natryskowymi dla niepełnosprawnych - 1 kpl.
- i) Zawory czerpalne DN15 - 5 kpl.
- j) Podgrzewacze przepływowe 3,5 kW - 2 kpl.

Technologia kotłowni gazowej

- a) Kocioł o mocy nominalnej 35kW - 1 kpl.
- b) Naczynie zbiorcze o pojemności 18dm³ do c.o. - 1 szt.
- c) Naczynie zbiorcze o pojemności 18dm³ do c.w.u. - 1 szt.
- d) Podgrzewacz pojemnościowy stojący o poj. 300dm³ - 2 kpl.
- e) Pompy obiegowe z róćcami o średnicy 25mm - 2 kpl.
- f) Pompa cyrkulacyjna - 1 kpl.
- g) Zawory odcinające i zwrotne 15 do 25mm - 14 szt.
- h) Termometry 0-100°C - 8 szt.
- i) Manometry 0-0,6 MPa - 4 szt.

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

j) Czerpnia ścienna 400x150mm - 1 szt.

k) Kratka z przepustnicą 400x150mm - 1 szt.

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. Przyłącze i sieć kanalizacji deszczowej				
		1.1. Roboty ziemne				
1	B-01	Śtupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	2,000		
2	j.w.	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	2,000		
3	j.w.	Bariery jednostronne o masie 1m 24kg	m	3,000		
4	j.w.	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	7,200		
		<i>Rozebranie nawierzchni</i>				
5	j.w.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	1,200		
6	j.w.	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	1,200		
		<i>Wykopy na odkład</i>				
7	j.w.	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	5,040		
8	j.w.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	123,596		
9	j.w.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii III-IV	m3	33,511		
		<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
10	j.w.	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	30,140		
11	j.w.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	85,440		
12	j.w.	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 9	m3	115,580		
		<i>Kolizje z innymi sieciami (montaż podwieszeń)</i>				
13	j.w.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	2,000		
		<i>Zabezpieczenie ścian wykopów</i>				
14	j.w.	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórką) w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	350,331		
15	j.w.	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 6m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórką) w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	24,920		
16	j.w.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy 1m szerokości wykopu i głębokości do 3m	m2	69,520		
17	j.w.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy 1m szerokości wykopu i głębokości do 6m Krotność = 3	m2	24,920		
		<i>Podsypki i zasypki</i>				
18	j.w.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16cm	m3	1,960		
19	j.w.	Podsypka dolna pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	18,105		
20	j.w.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	10,450		
21	j.w.	Podsypka górna i zasypka z materiałów sypkich o wysokości 30cm ponad kanał	m3	59,540		
		<i>Kolizje z innymi sieciami (demontaż podwieszeń)</i>				
22	j.w.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	2,000		
		<i>Zasypywanie</i>				
23	j.w.	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m3	5,040		
24	j.w.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	157,107		
		<i>Odtworzenie chodnika i krawężników</i>				
25	j.w.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm (wcześniej rozebranych), na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Z 10% wymianą płyt na nowe.	m2	1,200		
26	j.w.	Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej. Z 10% wymianą krawężników na nowe.	m	1,200		
		1.2. Roboty instalacyjne				
27	SS-01	Ręczna rozbiórka elementów niezbrojonych (rozebranie kinety w istniejącej studni)	m3	0,353		

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28	j.w.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (łączenia na uszczelki samosmarujące)	studnia	10,000		
29	j.w.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-32,000		
30	j.w.	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	2,434		
31	j.w.	Kanały z rur PVC-U klasy S (ze ścianką litą) o średnicy 110mm łączone na wcisk	m	11,000		
32	j.w.	Kanały z rur PVC-U klasy S (ze ścianką litą) o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	21,600		
33	j.w.	Kanały z rur PVC-U klasy S (ze ścianką litą) o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	74,600		
34	j.w.	Kanały z rur PVC-U klasy S (ze ścianką litą) o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	11,800		
35	j.w.	Kształtki z PVC-U kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (zaślepka)	szt	5,000		
36	j.w.	Kształtki z PVC-U kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk (zaślepka)	szt	2,000		
37	j.w.	Kształtki z PVC-U kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (redukcja 160/110)	szt	10,000		
38	j.w.	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (kolano 45°)	szt	27,000		
39	j.w.	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk (kolano 45°)	szt	3,000		
40	j.w.	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk (trójnik 200/160)	szt	9,000		
41	j.w.	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk (trójnik 200/200)	szt	1,000		
42	SS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	7,000		
43	j.w.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	3,000		
44	j.w.	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 160mm (PN 12,5)	m	13,400		
45	j.w.	Połączenia rur PE o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	1,000		
46	j.w.	Montaż tulei kołnierzowych PE o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	1,000		
47	j.w.	Próba wodna szczelności kanału tłoczego z rur typu PE o średnicy 160mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
48	j.w.	Potrącenie na każde 10m przewodu do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy nominalnej rur 160mm	odcinek	-18,000		
49	j.w.	Odpływy deszczowe (podrynniki) z tworzywa sztucznego	szt	10,000		
50	j.w.	Przejścia przez ściany studni betonowych dla rur PE o średnicy 160mm	szt	1,000		
51	j.w.	Przejścia przez ściany studni betonowych dla rur PVC-U o średnicy 160mm	szt	6,000		
52	j.w.	Przejścia przez ściany studni betonowych dla rur PVC-U o średnicy 200mm	szt	16,000		
53	j.w.	Przejścia przez ściany studni betonowych dla rur PVC-U o średnicy 250mm	szt	3,000		
54	j.w.	Przepompownia wód deszczowych w zbiorniku monolitycznym o wydajności 26dm ³ /s wraz ze skrzynką sterującą	kpl	1,000		
		2. Przyłącze wodociągowe				
		2.1. Roboty ziemne				
55	B-01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	2,000		
56	j.w.	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m ²	szt	2,000		
57	j.w.	Bariery jednostronne o masie 1m 24kg	m	7,000		
		<i>Rozebranie nawierzchni</i>				
58	j.w.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	1,200		
59	j.w.	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m ²	3,600		
		<i>Wykopy na odkład</i>				
60	j.w.	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	12,866		
61	j.w.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	20,671		
		<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
62	j.w.	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m ³	7,770		

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	j.w.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km	m ³	6,389		
64	j.w.	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 9	m ³	14,159		
		<i>Kolizje z innymi sieciami (montaż podwieszę)</i>				
65	j.w.	Montaż konstrukcji podwieszę rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	2,000		
66	j.w.	Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2,000		
		<i>Zabezpieczenie ścian wykopów</i>				
67	j.w.	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórka) w gruntach suchych kategorii I-IV	m ²	95,772		
		<i>Podsypki i zasypki</i>				
68	j.w.	Podsypka dolna pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³	4,140		
69	j.w.	Podsypka górna i zasypka z materiałów sypkich o wysokości 30cm ponad kanał	m ³	10,019		
		<i>Kolizje z innymi sieciami (demontaż podwieszę)</i>				
70	j.w.	Demontaż konstrukcji podwieszę rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	2,000		
71	j.w.	Demontaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2,000		
		<i>Zasypywanie</i>				
72	j.w.	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m ³	12,866		
73	j.w.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m ³	20,671		
		<i>Odtworzenie chodnika i krawężników</i>				
74	j.w.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm (wcześniej rozebranych), na podsypanie piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Z 10% wymianą płyt na nowe.	m ²	1,200		
75	j.w.	Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej. Z 10% wymianą krawężników na nowe.	m	3,600		
		2.2. Roboty instalacyjne				
76	SS-01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1,000		
77	j.w.	Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 63mm (PN 10) łączone metodą zgrzewania czołowego (w rurze osłonowej o długości 4,0mb)	m	29,100		
78	j.w.	Zasuw kołnierzowe, miękkouszczelnione z obudową o średnicy 50mm montowane na rurociągach PE	kpl	1,000		
79	j.w.	Montaż tulei kołnierzowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	2,000		
80	j.w.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
81	j.w.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
82	j.w.	Potrącenie za każde 10m przewodu do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 63mm	odcinek	-17,000		
83	j.w.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o średnicy 63mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
84	j.w.	Potrącenie na każde 10m przewodu do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 63mm	odcinek	-17,000		
85	j.w.	Wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63mm	kpl	1,000		
86	j.w.	Wodomierze wielostrumieniowe skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm i przepływie nom. 10 m ³ /h	kpl	1,000		
87	j.w.	Filtry siatkowe skośne o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000		
88	j.w.	Izolatory przepływu klasy BA o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000		
89	j.w.	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m ²	1,432		
90	j.w.	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²	1,432		
91	j.w.	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania minowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m ²	1,432		
		3. Instalacja centralnego ogrzewania				
		3.1. Roboty budowlane				

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
92	B-01	Mechaniczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,149		
93	j.w.	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,149		
94	j.w.	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,060		
95	j.w.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,209		
96	j.w.	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 = 9	m3	0,209		
3.2. Roboty instalacyjne						
<i>Rurociągi</i>						
97	CO-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	200,000		
98	j.w.	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	30,000		
99	j.w.	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	2,000		
100	j.w.	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	38,000		
101	j.w.	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	kpl	12,000		
102	j.w.	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	kpl	2,000		
103	j.w.	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	kpl	2,000		
104	j.w.	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000		
105	j.w.	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	270,000		
106	I-01	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki poliuretanowej laminowanej folią PE metodą izolowania po montażu rurociągu	m	180,000		
107	j.w.	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki poliuretanowej laminowanej folią PE metodą izolowania po montażu rurociągu	m	30,000		
108	j.w.	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki polietylenowej z wzdłużnym nacięciem	m	2,000		
109	j.w.	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki polietylenowej z wzdłużnym nacięciem	m	33,000		
110	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	20,000		
111	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	5,000		
<i>Grzejniki</i>						
112	CO-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (typ 11) o długości 400mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	6,000		
113	j.w.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (typ 11) o długości 520mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	4,000		
114	j.w.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (typ 11) o długości 600mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	1,000		
115	j.w.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (typ 11) o długości 720mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	2,000		
116	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (typ 21) o długości 600mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	2,000		
117	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (typ 21) o długości 800mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	7,000		
118	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (typ 21) o długości 920mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	1,000		
119	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (typ 21) o długości 1400mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	3,000		
120	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (typ 22) o długości 600mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	2,000		
121	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (typ 22) o długości 1200mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	1,000		
122	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (typ 21) o długości 520mm i wysokości 600mm z podejściami bocznymi	szt	1,000		
123	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (typ 21) o długości 600mm i wysokości 600mm z podejściami bocznymi	szt	1,000		
124	j.w.	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników z podejściami dolnymi	kpl	29,000		
125	j.w.	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników z podejściami bocznymi	kpl	2,000		

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
126	j.w.	Montaż głowicy termostaticznej	szt	29,000		
127	j.w.	Zawór grzejnikowy odcinający (podwójny) o średnicy nominalnej 15mm z funkcją opróżniania	szt	29,000		
128	j.w.	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm z głowicą termostaticzną	szt	2,000		
129	j.w.	Zawór grzejnikowy odcinający o średnicy nominalnej 15mm z funkcją opróżniania	szt	2,000		
130	j.w.	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	31,000		
		4. Instalacja gazowa (bez przyłącza)				
		4.1. Roboty budowlane				
131	B-01	Mechaniczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,009		
132	j.w.	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,009		
133	j.w.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,009		
134	j.w.	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 = 9	m3	0,009		
		4.2. Roboty instalacyjne				
135	TK-01	Punkt redukcyjno-pomiarowy (bez zdalnego odczytu), zawieszany na ścianie budynku V=3,7m3/h	kpl	1,000		
136	j.w.	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000		
137	j.w.	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
138	j.w.	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m	11,000		
139	j.w.	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,174		
140	j.w.	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	1,174		
141	j.w.	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania minowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,174		
142	j.w.	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,174		
		5. Instalacja kanalizacji sanitarnej				
		5.1. Roboty budowlane				
143	B-01	Mechaniczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,101		
144	j.w.	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,101		
145	j.w.	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,525		
146	j.w.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	1,626		
147	j.w.	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 = 9	m3	1,626		
148	j.w.	Obróbki z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych dachówką	szt	6,000		
		<i>Wykopy na odkład</i>				
149	j.w.	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	71,499		
150	j.w.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	18,698		
		<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
151	j.w.	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	31,918		
152	j.w.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m3	8,031		
153	j.w.	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 9	m3	39,949		
		<i>Zabezpieczenie ścian wykopów</i>				

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
154	j.w.	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórka) w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	268,592		
155	j.w.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy 1m szerokości wykopu i głębokości do 3m	m2	21,400		
		<i>Podsypki i zasypki</i>				
156	j.w.	Podsypka dolna pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	11,820		
157	j.w.	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	1,600		
158	j.w.	Podsypka górna i zasypka z materiałów sypkich o wysokości 30cm ponad kanał	m3	33,513		
		<i>Zasypywanie</i>				
159	j.w.	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m3	71,499		
160	j.w.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	18,698		
		5.2. Roboty instalacyjne				
		<i>Uzbrojenie podziemne</i>				
161	KS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	1,000		
162	j.w.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-1,000		
163	j.w.	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	0,196		
164	j.w.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 2,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie	szt	1,000		
165	j.w.	Rurociągi żeliwne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i folią aluminiową	m	0,500		
166	j.w.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U klasy S (ze ścianką litą) o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (rury ochronne o łącznej długości 9,0mb)	m	54,700		
167	j.w.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U klasy S (ze ścianką litą) o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (rury ochronne o łącznej długości 1,0mb)	m	13,400		
168	j.w.	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	11,700		
169	j.w.	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (kolano 45°)	szt	3,000		
170	j.w.	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (trójnik 160/160)	szt	1,000		
		<i>Instalacja na ścianach</i>				
171	j.w.	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową	m	0,500		
172	j.w.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	75,000		
173	j.w.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,000		
174	j.w.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,000		
175	j.w.	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 50mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000		
176	j.w.	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	4,000		
177	j.w.	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	7,000		
178	j.w.	Napowietrzacze automatyczne PVC o średnicy 50mm	szt	3,000		
179	j.w.	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110mm	szt	6,000		
		<i>Białe montaż</i>				
180	KS-01	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	11,000		
181	j.w.	Ustawienie postumentu porcelanowego do umywalk	kpl	10,000		
182	j.w.	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem ściennym (dla niepełnosprawnych)	kpl	1,000		
183	j.w.	Poręcz umywalkowa	szt	1,000		
184	j.w.	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	12,000		
185	j.w.	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	9,000		
186	j.w.	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" (dla niepełnosprawnych)	kpl	1,000		
187	j.w.	Poręcz prosta ścienna o długości 600mm	szt	1,000		
188	j.w.	Poręcz do WC uchylna łukowa, stojąca	szt	1,000		

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
189	j.w.	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	10,000		
190	j.w.	Montaż brodzików do mycia nóg 480x390mm z syfonami ściennymi	kpl	4,000		
191	j.w.	Montaż brodzika natraskowego 900x900mm półokrągłych	kpl	2,000		
192	j.w.	Montaż kabin natraskowych do kąpiei, narożnych półokrągłych z płyt polistyrenowych	kpl	2,000		
193	j.w.	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	6,000		
194	j.w.	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	8,000		
195	j.w.	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	8,000		
196	j.w.	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	11,000		
197	j.w.	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	11,000		
198	j.w.	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego bez ociekacza z blachy na ścianie	szt	1,000		
199	j.w.	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	1,000		
200	j.w.	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000		
201	j.w.	Montaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	1,000		
202	j.w.	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 50mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	szt	1,000		
		6. Instalacja wentylacji mechanicznej				
		6.1. Wentylacja szatni i sanitariatów zawodników				
		6.1.1. Instalacja powietrza świeżego				
203	WM-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt	1,000		
204	j.w.	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1,000		
205	j.w.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie 200mm	m2	4,500		
206	I-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 50mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m2	6,750		
		6.1.2. Instalacja nawiewna				
207	WM-01	Montaż podwieszanej centrali nawiewno-wywiewnej z nagrzewnicą elektryczną i wymiennikiem krzyżowym o rozstawie płyt 2,2mm Vn=700m3/h Vw=750m3/h	szt	1,000		
208	j.w.	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
209	j.w.	Ruch regulacyjno-pomiarowy w małych instalacjach	szt	1,000		
210	j.w.	Ruch odbiorowy w małych instalacjach (badanie skuteczności)	szt	1,000		
211	j.w.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm	m2	12,000		
212	I-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 50mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m2	18,000		
213	WM-01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	6,000		
		6.1.3. Instalacja wywiewna				
214	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm	m2	30,800		
215	j.w.	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	14,000		
		6.1.4. Instalacja powietrza zużytego				
216	WM-01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt	1,000		
217	j.w.	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1,000		
218	j.w.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie 200mm	m2	4,500		
219	I-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 50mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m2	6,750		
		6.2. Wentylacja sanitariatów publiczności				
220	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie 125mm - kształtki wyposażone w podwójne uszczelki	m2	0,300		
221	j.w.	Wentylator ścienny z opóźnieniem czasowym o wydajności Vw=50 m3/h, dp=17 Pa (sprężony z wyłącznikiem światła)	szt	6,000		
		7. Instalacja wodociągowa				
		7.1. Roboty budowlane				
222	B-01	Mechaniczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,156		
223	j.w.	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,156		
224	j.w.	Mechaniczne wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (pod szafki zaworowe)	m3	0,021		

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
225	j.w.	Osadzenie w murze z cegły drzwiczek rewizyjnych stalowych o wymiarach w świetle 35x20cm	szt	2,000		
226	j.w.	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	2,955		
227	j.w.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	3,132		
228	j.w.	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 = 9	m3	3,132		
		7.2. Roboty instalacyjne				
229	W-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	201,000		
230	j.w.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29,000		
231	j.w.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m	15,000		
232	j.w.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60,000		
233	j.w.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55,000		
234	j.w.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55,000		
235	j.w.	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	kpl	2,000		
236	j.w.	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm	kpl	2,000		
237	j.w.	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63mm	kpl	2,000		
238	j.w.	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	0,500		
239	j.w.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	415,500		
240	j.w.	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	1,000		
241	j.w.	Dodatek za próbe szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 90mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	415,000		
242	j.w.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	0,500		
243	I-01	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki poliuretanowej laminowanej folią PE metodą izolowania po montażu rurociągu	m	193,000		
244	j.w.	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki poliuretanowej laminowanej folią PE metodą izolowania po montażu rurociągu	m	27,000		
245	j.w.	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki polietylenowej z wzdłużnym nacięciem	m	15,000		
246	j.w.	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki polietylenowej z wzdłużnym nacięciem	m	60,000		
247	j.w.	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki polietylenowej z wzdłużnym nacięciem	m	40,000		
248	j.w.	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki polietylenowej z wzdłużnym nacięciem	m	45,000		
249	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	8,000		
250	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	2,000		
251	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 25mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	15,000		
252	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 25mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm	m	10,000		
253	W-01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,000		
254	j.w.	Baterie umywalkowe jednouchwytowe (dla niepełnosprawnych) z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
255	j.w.	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii	szt	24,000		

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
256	j.w.	Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	10,000		
257	j.w.	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczki ustępowej	szt	10,000		
258	j.w.	Bateria naścienna natryskowa z zestawem prysznicowym	szt	16,000		
259	j.w.	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii	szt	32,000		
260	j.w.	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
261	j.w.	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii	szt	2,000		
262	j.w.	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000		
263	j.w.	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworu czepalnego	szt	5,000		
264	j.w.	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do pisuarów	szt	8,000		
265	j.w.	Hydrant o średnicy nominalnej 25mm montowany we wnęce	szt	1,000		
266	j.w.	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do hydrantów	szt	1,000		
267	j.w.	Montaż podgrzewaczy elektrycznych, przepływowych o mocy 3,5 kW	kpl	2,000		
		8. Technologia kotłowni gazowej				
		8.1. Roboty budowlane				
268	B-01	Mechaniczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,022		
269	j.w.	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,022		
270	j.w.	Przejścia instalacji przez stropy	m3	0,032		
271	j.w.	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3	0,032		
272	j.w.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,054		
273	j.w.	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 = 9	m3	0,054		
274	j.w.	Obróbki z blachy ocynkowanej przejścia kanałów spalinowych (izolowanych, o średnicy 150mm) w dachach krytych dachówką	szt	1,000		
		8.2. Roboty instalacyjne				
275	TK-01	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej 35kW oraz sprawności powyżej 90%	kocioł	1,000		
276	j.w.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 300dm3	kpl	2,000		
277	j.w.	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 18 dm3 dla instalacji c.o.	szt	1,000		
278	j.w.	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 18 dm3 dla instalacji c.w.u.	szt	1,000		
279	j.w.	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,3MPa	szt	1,000		
280	j.w.	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	2,000		
281	j.w.	Pompa elektroniczna obiegowa o średnicy króćców 25mm (obieg zasilania grzejników) V=0,5m3/h H=do 3,3m s.w.	kpl	1,000		
282	j.w.	Pompa obiegowa o średnicy króćców 25mm (ładowanie podgrzewaczy c.w.u.) V=0,7m3/h H=1,1m s.w.	kpl	1,000		
283	j.w.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. o średnicy króćców 15mm V=0,3m3/h H=1,0m s.w.	kpl	1,000		
284	j.w.	Montaż czujnika temperatury zanurzeniowego	szt	2,000		
285	j.w.	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000		
286	j.w.	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm	szt	9,000		
287	j.w.	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
288	j.w.	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt	8,000		
289	j.w.	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 0-0,6 MPa	szt	4,000		
290	j.w.	Montaż komina spalinowego izolowanego D150/L6500mm z czopuchem nieizolowanym D150/L1000mm	kpl	1,000		
291	j.w.	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A 400x150mm	szt	1,000		
292	j.w.	Przepustnice stalowe, prostokątne, typ A 400x150mm (z blokadą zamknięcia) z kratką nawiewną 400x150mm	szt	1,000		
293	j.w.	Kratki wentylacyjne, typ A 250x100mm do przewodów murowanych	szt	1,000		

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
294	j.w.	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm łączone przez spawanie	m	15,000		
295	j.w.	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm łączone przez spawanie	m	2,000		
296	j.w.	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	17,000		
297	j.w.	Uruchomienie kotłowni c.o.	kotłownia	1,000		
298	j.w.	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,865		
299	j.w.	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	1,865		
300	j.w.	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,865		
301	I-01	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy nom. 25mm	m	15,000		
302	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 25mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy nom. 32mm	m	2,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Przyłącze i sieć kanalizacji deszczowej							
1.1.	Roboty ziemne							
1.2.	Roboty instalacyjne							
2.	Przyłącze wodociągowe							
2.1.	Roboty ziemne							
2.2.	Roboty instalacyjne							
3.	Instalacja centralnego ogrzewania							
3.1.	Roboty budowlane							
3.2.	Roboty instalacyjne							
4.	Instalacja gazowa (bez przyłącza)							
4.1.	Roboty budowlane							
4.2.	Roboty instalacyjne							
5.	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
5.1.	Roboty budowlane							
5.2.	Roboty instalacyjne							
6.	Instalacja wentylacji mechanicznej							
6.1.	Wentylacja szatni i sanitariatów zawodników							
6.1.1.	Instalacja powietrza świeżego							
6.1.2.	Instalacja nawiewna							
6.1.3.	Instalacja wywiewna							
6.1.4.	Instalacja powietrza zużytego							
6.2.	Wentylacja sanitariatów publiczności							
7.	Instalacja wodociągowa							
7.1.	Roboty budowlane							
7.2.	Roboty instalacyjne							
8.	Technologia kotłowni gazowej							
8.1.	Roboty budowlane							
8.2.	Roboty instalacyjne							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym w miejscowości Wyszyny gm. Budzyń.

1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

Gmina Budzyń
ul. Lipowa 6
64-840 Budzyń

1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

ul. -----

1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego 2004r.).

2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Nie dotyczy.

2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

2.4. Kategoria gruntu:

Założono kat. IV.

2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Prace ziemne wykonywane mechanicznie i ręcznie.

2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Urobek wywożony będzie na wysypisko odpadów komunalnych w odległości 10km od miejsca budowy.
Urobek wywożony będzie samochodami samowyładowczymi.

2.7. Średni poziom wód gruntowych:

Nie dotyczy.

2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy.

2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Przy istniejących sieciach prace ziemne prowadzić ręcznie.

2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym, mechaniczne:

Ręczne.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Mechaniczny.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Ręczny.

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierty przez ściany i stropy:

Przejścia przez ściany wykonywane ręcznie.

Przejścia przez stropy wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Skucie istniejącej kinety wykonywane ręcznie (kanalizacja deszczowa).

Przejścia przez ściany studni wykonywane ręcznie

4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

4.1. Przyłącze i sieć kanalizacji deszczowej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

- a) Rury PVC-U 110-250mm
- b) Kształtki PVC-U 160-200mm
- c) Rury PE 160mm
- d) Odpływy deszczowe z tworzywa sztucznego
- e) Przejścia szczelne dla rur PVC-U 160-250mm
- f) Studnia z kręgów betonowych D1000
- g) Przepompownia wód deszczowych w zbiorniku monolitycznych o średnicy 1600mm i przepustowości 26 dm³/s

4.2. Przyłącze wodociągowe - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

- a) Zasuwa podziemna DN50 z kolumną i skrzynką uliczną
- b) Rurociąg PE 63 PN10
- c) Zawór antyskażeniowy klasy BA o średnicy 50mm
- d) Filtr siatkowy skośny o średnicy 50mm
- e) Wodomierz wielostrumieniowy o średnicy 40mm i przepustowości nominalnej 10 m³/h

4.3. Instalacja wodociągowa - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

- a) Grzejniki stalowe płytowe z dolnymi podejściami
- b) Grzejniki stalowe płytowe z bocznymi podejściami
- c) Zawory grzejnikowe z głowicami termostatycznymi
- d) Zawory grzejnikowe odcinające
- e) Głowice termostatyczne
- f) Zawory grzejnikowe podwójne odcinające.
- g) Rurociągi PP-R na ścianach 20-40mm

4.4. Instalacja gazu - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

- a) Punkt redukcyjno-pomiarowy V=3,7 m³/h
- b) Rurociągi stalowe o średnicy 25mm

4.5. Instalacja kanalizacji sanitarnej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

- a) Rury PVC 50-110
- b) Rury PVC-U 110-160
- c) Rury żeliwne 50 i 100mm
- d) Czyszczaiki PVC 50-110
- e) Wpusty podłogowe z PE

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

- f) Wpusty podłogowe żeliwne
- g) Umywalka ceramiczna
- h) Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych
- i) Miska ustępowa z płuczką typu kompakt
- j) Miska ustępowa z płuczką typu kompakt dla niepełnosprawnych
- k) Pisuar ceramiczny z zaworem splukującym
- l) Zlewozmywak jednokomorowy bez ociekacza
- m) Brodziki do mycia nóg
- n) Brodziki natryskowe 90cm półokrągłe z kabinami
- k) Rura wywiewna 110/160

4.6. Instalacja wentylacji mechanicznej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

- a) Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna $V_n=700\text{m}^3/\text{h}$ $V_w=750\text{m}^3/\text{h}$
- b) Czerpnia dachowa na podstawie B-II o średnicy 200mm
- c) Anemostaty kołowe 125-160mm
- d) Kanały spiro 125-200mm
- e) Wentylatory ściennie
- f) Wyrzutnia dachowa na podstawie B-II o średnicy 200mm

4.7. Instalacja wodociągowa - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

- a) Rury PP-R stabilizowane o średnicy 20-63mm
- b) Izolacja rurociągów
- c) Podejście do miski stojącej
- d) Bateria umywalkowa stojąca z podejściami elastycznymi
- e) Bateria umywalkowa stojąca z podejściami elastycznymi (dla niepełnosprawnych)
- f) Bateria zlewozmywakowa stojąca z podejściami elastycznymi
- g) Bateria prysznicowa z zestawami natryskowymi
- h) Bateria prysznicowa z zestawami natryskowymi dla niepełnosprawnych
- i) Zawory czerpalne DN15
- j) Podgrzewacze przepływowe 3,5 kW

4.8. Technologia kotłowni gazowej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

- a) Kocioł o mocy nominalnej 35kW
- b) Naczynie wzbiorcze o pojemności 18dm³ do c.o.
- c) Naczynie wzbiorcze o pojemności 18dm³ do c.w.u.
- d) Podgrzewacz pojemnościowy stojący o poj. 300dm³
- e) Pompy obiegowe z róćcami o średnicy 25mm
- f) Pompa cyrkulacyjna
- g) Zawory odcinające i zwrotne 15 do 25mm
- h) Termometry 0-100°C
- i) Manometry 0-0,6 MPa
- j) Czerpnia ścienna 400x150mm
- k) Kratka z przepustnicą 400x150mm

5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

Zakres ustalono z projektantem branży architektonicznej.

7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

Budynek socjalny z parkingiem przy istniejącym boisku sportowym

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwnych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogi dojazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Zgodnie z branżą architektoniczno-budowlanym.

8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Za zgodą Zamawiającego włączenie w przyłącze energetyczne i wodne wprowadzone na teren budowy.
Włączenia olicznikować i spisać protokoły przed i po zakończeniu prac.

8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Teren działki.

8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.

9. Wielkość stawek kalkulacyjnych

9.1. Stawka godzinowa robocizny bezpośredniej: --,-- zł/r-g

9.2. Wskaźnik kosztów pośrednich: -- %

9.3. Wskaźnik wielkości zysku: -- %