



GMINA ŚWIDNICA
ul. F. Dąbrowskiego 4
58-100 Świdnica (4)
tel. 74 852 30 57
NIP 884-2345-226 Regon 890718389
Nr konta PK w Koblizycach Filia w Świdnicy
32 9575 0004 0000 1445 2000 0910

Świdnica, dnia 30.05.2019 r.

Wszyscy zainteresowani Wykonawcy

ZP.271.10.2019(1)

dotyczy: przetargu nr ZP.271.10.2019 pn.: „Przebudowa budynku oświaty dla potrzeb przedszkola gminnego w Witoszowie Dolnym 59”.

Na podstawie art. 38 ust. 1 pkt. 3 i ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.), Zamawiający udziela wyjaśnień do zapytań, które wpłynęły w ramach niniejszego postępowania:

Zapytanie nr 1

Po analizie materiałów przetargowych stwierdzamy, że załączony do przetargu przedmiar robót budowlanych w znacznym stopniu odbiega od projektu budowlanego. Nie obejmuje elementów robót zawartych w dokumentacji projektowej np. docieplenie elewacji, docieplenie stropodachu, kompleksowej wymiany pokrycia dachowego wraz z wymianą wszystkich obróbek, rynien i rur spustowych, wykonanie opaski wokół budynku, izolacji ścian cokołu itd. Prace ujęte w PB wynikają z obowiązujących przepisów techniczno – budowlanych, w tym określonych w paragrafie 328 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw z 2002 roku nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami – Dziennik Ustaw z 2017 poz. 2285).

Jednocześnie załączony do przetargu przedmiar zawiera roboty zamienne nie ujęte w PB. w SIWZ pkt. XII podpunkt w wyrażnie zaznaczono, że podstawą obliczenia ceny są projekt architektoniczno-budowlany oraz STWiOR. Przedmiary robót są dokumentami pomocniczymi do wyceny oferty. Ta sama informacja widnieje w załączonym przedmiarze robót.

W projekcie umowy w paragrafie 1 pkt. 3 jest również zapis, że to PB jest dla oferenta i przyszłego wykonawcy wiążący.

Z uwagi na to że cena oferty jest ceną ryczałtową prosimy o jednoznaczne określenie, które prace ujęte w PB są przedmiotem obecnego postępowania przetargowego. Jednocześnie prosimy o dokonanie takich zmian zapisów SIWZ (zwłaszcza projektu umowy), które jednoznacznie wskazywałyby że przedmiotem obecnego postępowania przetargowego jest tylko część robót ujętych w PB (I etap realizacji).

Odpowiedz nr 1

Zamawiający informuje, że zakres robót objęty niniejszym zamówieniem nie zawiera następujących robót znajdujących się w Opisie technicznym do projektu architektoniczno-budowlanego:

- 1) Docieplenia ścian cokołu - określonych w dziale 27. Izolacja ścian cokołu.
- 2) Docieplenia ścian zewnętrznych budynku – określonych w dziale 28. Docieplenie ścian zewnętrznych budynku w strefie ponadcokołowej w systemie ETICS. W ramach

robót elewacyjnych należy wycenić roboty ujęte w poz. 138-141, w dziale 11 załączonego przedmiaru robót.

- 3) Docieplenia stropodachu – określonego w dziale 29. Docieplenie stropodachu. W ramach robót dachowych należy wycenić roboty ujęte w poz. 172-175, w dziale 17 załączonego przedmiaru robót oraz wszystkie roboty towarzyszące wykuciu otworu pod klapę oddymiającą i przejściami przez stropodach kominami, wywiewkami i elementami instalacyjnymi.

W § 1 pkt. 4 projektu umowy Zamawiający dopisuje : Roboty należy wykonać zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych z wyłączeniem robót znajdujących się w Opisie technicznym do projektu architektoniczno-budowlanego:

- 1) Docieplenia ścian cokołu - określonych w dziale 27. Izolacja ścian cokołu.
- 2) Docieplenia ścian zewnętrznych budynku – określonych w dziale 28. Docieplenie ścian zewnętrznych budynku w strefie ponadcokołowej w systemie ETICS. W ramach robót elewacyjnych należy wycenić roboty ujęte w poz. 138-141, w dziale 11 załączonego przedmiaru robót.
- 3) Docieplenia stropodachu – określonego w dziale 29. Docieplenie stropodachu. W ramach robót dachowych należy wycenić roboty ujęte w poz. 172-175, w dziale 17 załączonego przedmiaru robót oraz wszystkie roboty towarzyszące wykuciu otworu pod klapę oddymiającą i przejściami przez stropodach kominami, wywiewkami i elementami instalacyjnymi.

Zapytania nr 2

Załączony do przetargu przedmiar robót nie zawiera przedmiarów na instalacje centralnego ogrzewania, prosimy o dołączenie.

Odpowiedz nr 2

Zamawiający załącza nowy przedmiar robót zawierający instalacje centralnego ogrzewania. (przedmiar w załączniku)

Zapytanie nr 3

Proszę o informację jak mają wyglądać i jaki ma być podział nowoprojektowanych okien pvc gdyż rysunek okien z zestawienia stolarki różni się od okien pokazanych na widoku elewacji .

Odpowiedz nr 3

Nowoprojektowana stolarka okienna, w wyglądzie architektonicznym, ma odpowiadać układowi i podziałom stolarki istniejącej. Dlatego podziały architektoniczne należy zastosować zgodnie ze stanem istniejącym uwzględnionym na rysunkach elewacji. W uzupełnieniu dołącza się skorygowane zestawienie stolarki. (w załączniku)

Zapytanie nr 4

Dot. drzwi Dz1, drzwi wyposażone w wypychacz do napowietrzania klatki proszę o dokładną informację jaki ma być dostęp do obiektu w czasie pracy przedszkola , czy drzwi będą otwarte dla osób z zewnątrz czy nie , czy system napowietrzania ma działać poza godzinami pracy , jest to istotne dla doboru wyposażenia drzwi aby projektowany system mógł zadziałać.

Odpowiedz nr 4

W czasie normalnej pracy przedszkola dostęp do drzwi zewnętrznych Dz1 ma pozostać swobodny i nieograniczony. Poza godzinami pracy, w czasie kiedy w budynku nie przebywają ludzie i nie występuje potrzeba ich ewakuacji w przypadku pożaru, drzwi mogą

być zaryglowane, a siłowniki wypychaczy powinny być wyposażone w czujniki przeciążeniowe zabezpieczające je przed zniszczeniem na skutek ewentualnego zadziałania systemu oddymiania klatki schodowej.

Zapytanie nr 5

Dot. drzwi D2, D3 i D4 w których zaprojektowano zamki baryłkowe, obustronne pochwytory oraz samozamykacze z blokadą. Informuję, że drzwi w klasie odporności ogniowej nie mogą być wyposażone w wyżej wymienione mechanizmy, stosuje się zamek języczkowy, klamkę obustronną lub klamkę gałkę oraz samozamykacze bez blokady, aby skrzydła drzwiowe pozostawały w pozycji otwartej muszą być wyposażone w elektrotrzymacze ściennie lub podłogowe sterowane systemem SAP lub PPOŻ proszę o korektę informacji zawartych w opisie drzwi EI.

Odpowiedź nr 5

Drzwi dymoszczelne EIS30 – D2, D3 i D4 należy wyposażyć w zamek języczkowy, obustronną klamkę o podwyższonych parametrach użytkowych, samozamykacz bez blokady. Dodatkowo drzwi D2 powinny być wyposażone w elektrotrzymacz ścienny lub podłogowy sterowany systemem oddymiania klatki schodowej.

Zapytanie nr 6

Prosimy o wyjaśnienie, czy zdemonstrowane osłony grzejników mają być poddane renowacji i ponownie zamontowane. W przedmiarze przewidziano demontaż 29 szt. osłon, do montażu przewidziano 35 szt. Czy 6 szt. osłon należy wykonać na wzór istniejących? Prosimy o dostarczenie rysunku przedmiotowych osłon.

Odpowiedź nr 6

Zdemonstrowane osłony należy poddać utylizacji. W ramach zadania zastosować nowe osłony grzejnikowe. W obiekcie mogą zostać zamontowane dowolne osłony grzejnikowe zapewniające spełnienie wymagań art. 5 ustawy Prawo budowlane oraz zapewniające zachowanie układu konwekcji dla grzejników.

Zapytanie nr 7

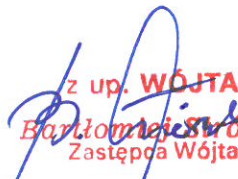
Prosimy o podanie liczby oznaczeń graficznych pomieszczeń, przewidzianych do montażu, oraz ich wymaganych parametrów (rodzaj materiału, wymiary, jaki rodzaj informacji mają zawierać)?

Odpowiedź nr 7

Wszystkie pomieszczenia w budynku należy wyposażyć w tabliczki informacyjne określające numer pomieszczenia oraz jego przeznaczenie. Tabliczki muszą posiadać jednorodny układ graficzny i kolorystykę w całym obiekcie. Tabliczki informacyjne powinny być mocowane do ściany na sztywnym podłożu przez przykręcenie dwoma kolkami montażowymi z zaślepkami maskującymi łepki łączników mechanicznych lub z łbem ozdobnym ze stali szlachetnej. Propozycje graficzną Wykonawca ustali na roboczo z Zamawiającym na etapie realizacji, przed złożeniem zamówienia.

UWAGA!!!

ZAMAWIAJĄCY ZMIENIA TERMIN SKŁADANIA OFERT
było 05.06.2019 r. godz. 10:00 zmienia na 06.06.2019 r. godz. 10:00
TERMIN OTWARCIA OFERT
było 05.06.2019 r. godz. 10:30 zmienia na 06.06.2019 r. godz. 10:30


z up. **WÓJTA**
Barłomiej Szózik
Zastępca Wójta

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacje sanitarne					
1		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.1	45331200-8	Wentylacja			
1.1.1		Przewody wentylacyjne ocynkowane			
1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
d.1.1.					
1					
		61,79	m2	61,790	
				RAZEM	61,790
2	KNR 217 0102-0400	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm	m2		
d.1.1.					
1					
		4,64	m2	4,640	
				RAZEM	4,640
3	KNR 217 0114-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm	m2		
d.1.1.					
1					
		30,59	m2	30,590	
				RAZEM	30,590
4	KNR 217 0114-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 250 mm	m2		
d.1.1.					
1					
		4,21	m2	4,210	
				RAZEM	4,210
1.1.2		Izolacje kanałów			
5	KNR 916 0209-0400	Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą o gr.100, mm mocow.na szpilki zgrzewane, w płaszczu z blachy aluminiowej	m2		
d.1.1.					
2					
		poz.1 + poz.2	m2	66,430	
				RAZEM	66,430
6	KNR 916 0214-0200	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. okrągłym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALUL o gr,40, mm mocow.na szpilki zgrzewane,	m2		
d.1.1.					
2					
		poz.3 + poz.4	m2	34,800	
				RAZEM	34,800
1.1.3		Kratki			
7	KNR 217 0138-0300	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A. Analogia. Kratka 325x125	szt		
d.1.1.					
3					
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR 217 0140-0100	Wywiewnik samoregulujący stałoprzepływowy Q=45	szt		
d.1.1.					
3					
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
9	KNR 217 0138-0300	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A. Analogia. Kratka 225x125	szt		
d.1.1.					
3					
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNR 217 0139-0100	Nawiewnik okienny z czerpnią powietrza i łącznikiem akustycznym	szt		
d.1.1.					
3					
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.4		Przepustnice			
11	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Przepustnica 125x125	szt		
d.1.1.					
4					
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5		Czerpnie, wyrzutnie, podstawy i tłumiki			
12 d.1.1. 5	KNR 217 0154-0500	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, (tłumik prostokątny 125x250-L=600 8szt.)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1.1. 5	KNR-W 2-17 0146-01 z.o.3.6. 9904 -2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A (czerpnia 200x315-4 szt)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.1. 5	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.fi=160 - 2szt , fi=180 -2 szt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.1. 5	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - .fi=180 - 2szt , fi=160 - 2 szt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.6		Wentylatory , Centrale wentylacyjne			
16 d.1.1. 6	KNR 217 0204-0200	wentylator dachowy: V=90 m3/h,100Pa, U=230V, z podstawą dachową , płytą adaptacyjną , przepustnicą , złączem przeciwdrganiowym i przeciwkołnierzem dostawa wraz z montażem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1. 6	KNR 217 0204-0200	wentylator dachowy: V=135 m3/h,100Pa, U=230V, z podstawą dachową , płytą adaptacyjną , przepustnicą , złączem przeciwdrganiowym i przeciwkołnierzem dostawa wraz z montażem	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.1. 6	KNR 217 0323-0100	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna z wym. krzyżowym a z nagrzewnicą elektryczną i filtrem oraz automatyką fabryczną: o danych technicznych: Vn=500 m3/h; 150Pa, Qn=3kW ; m=70kg dostawa wraz z montażem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1. 6	KNR 217 0323-0100	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna z wym. krzyżowym a z nagrzewnicą elektryczną i filtrem oraz automatyką fabryczną: o danych technicznych: Vn=400 m3/h; 150Pa, Qn=3kW ; m=70kg dostawa wraz z montażem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1. 6		Okablowanie automatyki central, rozruch, próby i protokoły wydajności	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.1. 6	analiza własna	Próba szczelności kanałów wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1. 6	analiza własna	Regulacja wraz z pomiarami skuteczności wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
23 d.1.1. 6	analiza własna	Pomiary hałasu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
24 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - kanalizacja niskoszumowa	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
25 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - kanalizacja niskoszumowa	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
26 d.1.2	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
27 d.1.2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
28 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - kanalizacja niskoszumowa	m		
		48 + 6	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - kanalizacja niskoszumowa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe ze stali kwasoodpornej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNNR 3 0101-05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. IV z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m3		
		0,6 * 0,5 * 54	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
32 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		54 * ,5 * ,1 { Format składni: Przed separatorem dziesiątym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 7 }	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
33 d.1.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
34 d.1.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		54 * 0,5 * ,15 { Format składni: Przed separatorem dziesiątym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 8 }	m3	4,050	

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,050
36 d.1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		54 * ,2 * ,5 { Format składni: Przed separatorem dziesiątym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 7 }	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
37 d.1.2	KNR INSTAL 0108-06	Analogia - Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
38 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalka	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.1.2	KNNR 4 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl		
		15	kmpl	15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew gospodarczy ceramiczny 70cm bez otworu z przelewem na wspornikach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNNR 4 0218-02	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3	45332200-5	Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła			
45 d.1.3	KNNR 4 0138-03 + KNNR 4 0142-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce Szafka hydrantowa wnąkowa HP25 z wężem półsztywny 30m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-0400	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
48 d.1.3	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
49 d.1.3	KNNR 4 0404-01	Rura uniwersalna wielowarstwowa PE-RT/Al./PE-RT - 16x2,0	metr		
		105	metr	105,000	
				RAZEM	105,000
50 d.1.3	KNNR 4 0404-01	Rura uniwersalna wielowarstwowa PE-RT/Al./PE-RT - 20x2,0	metr		
		45	metr	45,000	
				RAZEM	45,000
51 d.1.3	KNNR 4 0404-02	Rura uniwersalna wielowarstwowa PE-RT/Al./PE-RT - 26x3,0	metr		
		13	metr	13,000	
				RAZEM	13,000
52 d.1.3	KNNR 4 0404-03	Rura uniwersalna wielowarstwowa PE-RT/Al./PE-RT - 32x3,0	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.1.3	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 40x3,5 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT/Al./PE-RT zaworu, baterii fi 16	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
55 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT/Al./PE-RT zaworu, baterii fi 20	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.1.3	KNZ-15 23- 01 KNZ-15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
57 d.1.3	KNZ-15 23- 02 KNZ-15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
58 d.1.3	KNZ-15 23- 03 KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
59 d.1.3	KNZ-15 23- 07 KNZ-15 23-07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 40 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
		2 + 31	m	33,000	
				RAZEM	33,000
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
62 d.1.3	KNR 2-15 0409-02	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.3	KNR 2-15 0409-02	Filtr siatkowy DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.3	KNR-W 2-18 0214-01/02 analogia	Montaż wodomierza DN32mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.3	KNR 2-15 0112-04	Zawór elektromagnetyczny + presostat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.3	analiza własna	badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
68 d.1.3	KNR INSTAL 0108-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew. 42-76 mm	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
69 d.1.3	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
70 d.1.3	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
71 d.1.3	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.1.3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.3	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
74 d.1.3	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0143-01	Montaż podgrzewacza elektrycznego pojemnościowego 15l	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0143-01	Montaż podgrzewacza elektrycznego pojemnościowego 50l	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.3	KNNR 4 0137-03	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt.		
		16	szt.	16,000	

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
78 d.1.3	KNNR 4 0137-03	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2 -zaworami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.1.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm termostatyczne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.3	analiza własna	badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
81 d.1.4	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
82 d.1.4	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
83 d.1.4	KNR 0-31 0202-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi wielowarstwowe 16x2,0 w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
84 d.1.4	KNR 0-31 0202-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi wielowarstwowe 20x2,0 w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
85 d.1.4	KNR 0-31 0202-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi wielowarstwowe 25x2,5 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
86 d.1.4	KNR 0-31 0202-04 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi wielowarstwowe 32x3,0 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
87 d.1.4	KNR 0-31 0202-04 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi wielowarstwowe 40x3,5 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
88 d.1.4	KNR 0-31 0307-02	zawór równoważący, DN 20, 1/2GW, brąz, z zaworem pomiarowym i zaworem kulowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.4	KNR 0-31 0208-03	Przyłącze trójnikowe do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
90 d.1.4	KNR 0-31 0208-03	podwójny kurek kulowy niklowany 2xGW 3/4" do grzejników typu "V"	kpl.		

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
91 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Dostawa i montaż grzejników stalowych konwektorów higienicznych z zaworami typu KV wg zestawienia w PB (35 grzejników)	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
92 d.1.4	KNR 0-31 0208-01	Głowica termostatyczna zabezpieczona	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
93 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-01	Montaż tuleji osłonowych dla przejść rur przez przegrody z wypełnieniem pianką	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
94 d.1.4	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		366	m	366,000	
				RAZEM	366,000
95 d.1.4	KNZ-15 23- 01 KNZ-15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
96 d.1.4	KNZ-15 23- 02 KNZ-15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
97 d.1.4	KNZ-15 23- 03 KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
98 d.1.4	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.94	m	366,000	
				RAZEM	366,000
99 d.1.4	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
		35	szt. grzej nikó w	35,000	
				RAZEM	35,000
100 d.1.4	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
101 d.1.4	N.Z. 2-15P 0309-0900	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
102 d.1.4	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		366	m	366,000	
				RAZEM	366,000

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
103 d.2.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Rozebranie nawierzchni betonowej po trasie projektowanych przyłączy	m2		
		18,5	m2	18,500	
				RAZEM	18,500
104 d.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
		19	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
105 d.2.1	KNR 2-31 0813-02 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.2.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		19	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
107 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		19 * ,2 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 4 }	m3	3,800	
				RAZEM	3,800
108 d.2.1	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
2.2		Przyłącze wodociągowe			
109 d.2.2	KNNR N001- 0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV - 35% mas ziemnych	m3		
		,35 * (1,5 * 27,25) { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	m3	14,306	
				RAZEM	14,306
110 d.2.2	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. IV - 65% mas ziemnych	m3		
		,65 * (1,5 * 27,25) { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	m3	26,569	
				RAZEM	26,569
111 d.2.2	KNNR N001- 0313-010	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV	m2		
		27,25 * 1,5 * 2	m2	81,750	
				RAZEM	81,750
112 d.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,15 * 27,25	m3	4,088	
				RAZEM	4,088
113 d.2.2	KNR-W 2-18 0214-05/06	Montaż trójnika o śr. 200/100/200 mm żeliwnego kotłierzowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
114 d.2.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.2	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.2.2	KNR-W 2-18 0214-05	Włączenie do istniejącego wodociągu w90 mm - nawiertka z odejściem kołnierzowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		12,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
119 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		14,45	m	14,450	
				RAZEM	14,450
120 d.2.2	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 110 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm	przej		
		1	przej	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Zасыпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		0,2 * 27,25	m3	5,450	
				RAZEM	5,450
122 d.2.2	KNR 219- 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		27,25	m	27,250	
				RAZEM	27,250
123 d.2.2	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05)	m3		
		14,306 + 26,569 - 4,088 - 5,45	m3	31,337	
				RAZEM	31,337
124 d.2.2	KNNR N001- 0202-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładawczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - wywiezienie pozostałego gruntu	m3		
		5,45 + 4,088	m3	9,538	
				RAZEM	9,538
125 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
128 d.2.3	KNNR N001- 0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV - 35% mas ziemnych	m3		
		,35 * (3,0 * 1,6 * 1) { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana całość liczby. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	m3	1,680	
				RAZEM	1,680
129 d.2.3	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV - 65% mas ziemnych	m3		
		,65 * (3,0 * 1,6 * 1) { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana całość liczby. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	m3	3,120	
				RAZEM	3,120
130 d.2.3	KNNR N001- 0313-010	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV	m2		
		3 * 1,6 * 2	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
131 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		3 * ,1 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana całość liczby. Pozycja ostrzeżenia: 3 }	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
132 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.2.3	KNR 2-19 0217-04 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm o śr.nom. 160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 219 mm	przej .		
		1	przej .	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,15 * 2 * 3	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
137 d.2.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		0,2 * 3 * 1	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
138 d.2.3	KNR 219- 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.2.3	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05)	m3		
		1,68 + 3,12 - 0,3 - ,9 - ,6 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 18 }	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.2.3	KNNR N001- 0202-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - wywiezienie pozostałego gruntu	m3		
		0,9 + 0,6 + 0,3	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
2.4		Odtworzenie nawierzchni utwardzonych			
141 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		19	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
142 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		19	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
143 d.2.4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m2		
		19	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
144 d.2.4	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m2		
		19	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
145 d.2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		19	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
146 d.2.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		19	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
147 d.2.4	KNR 2-31 0511-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.2.4	KNR 2-31 0403-02 z.o.2.13. 9902-01 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	3
2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU INSTALACJE SANITARNE	11
Spis treści	16

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ I BRAMOWEJ												
UZNAZENIE	DZ1	DZ2	D1	D2 - EIS30	D3-EIS30	D4-EIS30	D5	D6	D7-EIS60	D8	D10	
SCHEMAT												
	120 200	90 200	120 200	90 220	90 220	90 220	90 200	80 200	90 200	90 200	80 150	
WYMIAR W ŚWIEIE OTWORU DRZWIOWEGO PO CAŁOKOŃNYM OTWARCIU SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH	Sz 120 H2 200	Sz 90 H2 200	Sz 120 H2 200	Sz 90 H2 220	Sz 90 H2 220	Sz 90 H2 220	Sz 90 H2 200	Sz 80 H2 200	Sz 90 H2 200	Sz 90 H2 200	Sz 80 H2 150	
PRZYZIENIE	LEWE PRAWIE	LEWE PRAWIE	LEWE PRAWIE	LEWE PRAWIE	LEWE PRAWIE	LEWE PRAWIE	LEWE PRAWIE	LEWE PRAWIE	LEWE PRAWIE	LEWE PRAWIE	LEWE PRAWIE	
IPĘTRO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	
SUMA	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	6	
UWAGI DODATKOWE:	Drzwi zewnętrzne, obłoka aluminium, w kolorze RAL 7040 - parametry wg opisu technicznego, drzwi wyposażone w samozamykacz i obustronną szpilę bezpieczeństwa	Drzwi zewnętrzne, obłoka aluminium, w kolorze RAL 7040 - parametry wg opisu technicznego, drzwi wyposażone w samozamykacz i obustronną szpilę bezpieczeństwa	Drzwi wewnętrzne, zwykłe aluminium, w kolorze RAL 7040 - parametry wg opisu technicznego, drzwi wyposażone w samozamykacz i obustronną szpilę bezpieczeństwa	Drzwi wewnętrzne, zwykłe aluminium, w kolorze RAL 7040, EIS30, parametry wg opisu techn., drzwi wyposażone w samozamykacz i obustronną szpilę bezpieczeństwa + elektrozamykacz	Drzwi wewnętrzne, zwykłe aluminium, w kolorze RAL 7040, EIS30, parametry wg opisu techn., drzwi wyposażone w samozamykacz i obustronną szpilę bezpieczeństwa	Drzwi wewnętrzne, zwykłe aluminium, w kolorze RAL 7040, EIS30, parametry wg opisu techn., drzwi wyposażone w samozamykacz i obustronną szpilę bezpieczeństwa - mechaniczna	Drzwi wewnętrzne, zwykłe aluminium, w kolorze RAL 7040, EIS30, parametry wg opisu techn., drzwi wyposażone w samozamykacz i obustronną szpilę bezpieczeństwa - mechaniczna	Drzwi wewnętrzne, płycowa, pełna, fabrycz. wykończona, z klatką transportową 220 cm2, laminał drewnopodobny, wyposażone w samozamykacz i kopnik ze stali nierdzewnej - param. wg opisu techn.	Drzwi wewnętrzne, płycowa, pełna, fabrycz. wykończona, z klatką transportową 220 cm2, laminał drewnopodobny, wyposażone w samozamykacz i kopnik ze stali nierdzewnej - param. wg opisu techn.	Drzwi wewnętrzne, płycowa, pełna, fabrycz. wykończona, laminał drewnopodobny, wyposażone w samozamykacz i kopnik ze stali nierdzewnej - param. wg opisu techn.	Drzwi wewnętrzne, płycowa, pełna, fabrycz. wykończona, laminał drewnopodobny, wyposażone w samozamykacz i kopnik ze stali nierdzewnej - param. wg opisu techn.	Drzwi wewnętrzne, wodoodporne z płyty HPL na kółkach szkieletowej konstrukcji z profili aluminiowych - parametry wg opisu technicznego

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ			
UZNAZENIE	O1p	O2p	O3p
SCHEMAT			
ZEMNIE PRZNE WYMAGAY OSZEJENICTW OKIENNEJ	Sz 120 H2 60	Sz 150 H2 150	Sz 120 H2 150
PARTER:	2	3	
IPĘTRO:	2	4	2
SUMA:	4	7	2
UWAGI DODATKOWE:	Okna pcv w kolorze białym, parametry wg opisu technicznego	Okna pcv w kolorze białym, parametry wg opisu technicznego	Okna pcv w kolorze białym, parametry wg opisu technicznego

- UWAGA:
- Podane wymiary stolarki drzwiowej należy realizować z zachowaniem § 9 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - Azulonę stolarki drzwiowej zewnętrznej należy wyposażyć w pakiet szybowy z obustronną szpilą bezpieczną P3
 - Azulonę stolarki drzwiowej wewnętrznej należy wyposażyć w pakiet szybowy z obustronną szpilą bezpieczną P3
 - Podane wymiary stolarki należy traktować jako wymiary oczekiwane, które wymagają sprawdzenia na podstawie pomiarów z natury
 - Wykonawca przed dokonaniem zamówienia stolarki zobowiązany jest zverifyfikować podane w zestawieniu wymiary i ilości z określonymi na podstawie pomiarów z natury
 - Materiał, profil, konstrukcję stolarki, standard wykonania, kolorystykę, szprosny, okładę oraz osprzęt dodatkowy (np.: samozamykacz), Wykonawca ustali w porozumieniu z Zamawiającym oraz Projektem w trybie nadzoru autorskiego
 - Za względu praktycznych wewnętrznie szczytła drzwiowe wyposażać w obustronny "kopnik" wysokości 18 cm wykonany ze stali nierdzewnej / polerowanej - satyna /
 - Skrytka drzwiowa okienna w kierunku drzwi ewakuacyjnych wyposażać w samozamykacz
 - Montaż stolarki zewnętrznej wykonak z zachowaniem warunku szczelności połączeń na styku z ościeżką ("dłopy montaż" - zastosowanie rozwiązań systemowych)

<p>ARCHIKON ROBERT KRYSIAK 58 - 100 Świdnica, ul. Armii Krajowej 29/9 tel.: 74 - 85 - 20 - 600 lub 604 - 560 - 251 e-mail: biuro@archikon.net NIP: 884-154-62-33, Regon: 890647666</p>		<p>NR: 25/2019 A-07</p>
<p>PRZEBUDOWA BUDYNKU OSWATY DLA POTRZEB PRZESZKOLA GMINNEGO W WITOSZOWIE DOLNYM Witoszów Dolny 59, dz. nr 581 Obręb Witoszów Dolny</p>		
<p>Tytuł rysunku ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ</p>		
<p>STANOWISKO PROJEKTANTA</p>		<p>SKALA 1:100</p>
<p>IMIĘ I NAZWIŚCIE ROBERT KRYSIAK</p>	<p>SPECJALNOŚĆ SPECJALNOŚĆ</p>	<p>DATA 03.2019</p>
<p>OSOBY WSPÓŁPROJAKUJĄCE</p>		
<p>SPRAWDZAJĄCY</p>		
<p>IMIĘ I NAZWIŚCIE MARIAN DRON</p>	<p>SPECJALNOŚĆ SPECJALNOŚĆ</p>	<p>DATA 03.2019</p>