

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remiza OSP w Chmielowie
ADRES INWESTYCJI : Chmielów, dz. nr ew. 150
INWESTOR : Gmina Działoszyce
ADRES INWESTORA : ul. Skalmierska 5, 28-440 Działoszyce
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Możdżeń Grzegorz

DATA OPRACOWANIA : 2011-07-30

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Data opracowania
2011-07-30

Możdżeń

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacja wodociągowa

Projektuje się wykonanie instalacji z rur wielowarstwowych PEX-AL -PEX lub innych z zachowaniem średnic. Przewody należy prowadzić pod posadzką oraz w bruzdach ścian budynku w rurze ochronnej Peschla w warstwie podposadzkowej ocieplenia lub w otulinie z pianki poliuretanowej. Podejścia do przyborów wykonać za pomocą kształtek. Doprowadzenie wody do hydrantów wewnętrznych rurami stalowymi ocynkowanymi.

Instalacja kanalizacyjna

Kanalizację wewnętrzną wykonać należy z rur i kształtek PVC. Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną. Piony należy zabudować płytami gipsowo-kartonowymi. Pod pionami kanalizacyjnymi będą zainstalowane rewizje (czyszczaki). Przejścia przez ławy fundamentowe należy wykonać w rurze ochronnej uszczelnionej elastycznym szczeliwem. Poziome przewody układać należy ze spadkiem 2-3 % (jeśli nie podano inaczej) w kierunku pionu.

Przyłącze kanalizacyjne

Przyłącze kanalizacyjne wykonane zostanie z rur PVC fi 160. Odprowadzenie ścieków nastąpi do zbiornika bezodpływowego. Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej.

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne w budynku Remizy OSP w Chmielowie oraz remont przyłącza kanalizacyjnego do tego budynku				
1 Instalacja wodociągowa wewnętrzna				
d.1	1 Przebiecie otworów w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1	2 Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	2	m	2.000	
			RAZEM	2.000
d.1	3 Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m		
	2	m	2.000	
			RAZEM	2.000
d.1	4 Rurociągi PEX-Al-PEX o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - Analogia	m		
	6	m	6.000	
			RAZEM	6.000
d.1	5 Rurociągi PEX-Al-PEX o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
	6	m	6.000	
			RAZEM	6.000
d.1	6 Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - Zawory ćwierćobrotowe	szt.		
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
d.1	7 Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1	8 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
d.1	9 Zawór zwrotny antyskażeniowy	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1	10 Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1	11 Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1	12 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1	13 Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1	14 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1	15 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
d.1	16 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	12	m	12.000	
			RAZEM	12.000
d.1	17 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	12	m	12.000	
			RAZEM	12.000

Lp.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
	12	m	12.000	
			RAZEM	12.000
2	Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna			
19 d.2	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm - otwory w stropach	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
20 d.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
21 d.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	0.7	m	0.700	
			RAZEM	0.700
22 d.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow. do 0.1 m ² przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
23 d.2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	0.7	m	0.700	
			RAZEM	0.700
24 d.2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. ponad 15 cm - rozbiórka posadzek betonowych	m ³		
	9*0.5*0.15	m ³	0.675	
			RAZEM	0.675
25 d.2	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii I, II	m ³		
	9*0.5*0.25	m ³	1.125	
			RAZEM	1.125
26 d.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
	9*0.5	m ²	4.500	
			RAZEM	4.500
27 d.2	Podkłady betonowe na podł. gruntowym	m ³		
	9*0.5*0.15	m ³	0.675	
			RAZEM	0.675
28 d.2	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
	4	m	4.000	
			RAZEM	4.000
29 d.2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
	6	m	6.000	
			RAZEM	6.000
30 d.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
	2	m	2.000	
			RAZEM	2.000
31 d.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
	7	m	7.000	
			RAZEM	7.000
32 d.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
33 d.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
34 d.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
35 d.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
	1	szt.	1.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	1.000
36 d.2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
37 d.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kom-pakt'	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
38 d.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
39 d.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
40 d.2	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01	m ²		
1		m ²	1.000	
			RAZEM	1.000
3 Przyłącze kanalizacyjne - remont				
41 d.3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - 15 % robót	m ³		
4*0.7*1.35		m ³	3.780	
			RAZEM	3.780
42 d.3	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras-kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
4*1.35*2		m ²	10.800	
			RAZEM	10.800
43 d.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
4*0.7		m ²	2.800	
			RAZEM	2.800
44 d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
4		m	4.000	
			RAZEM	4.000
45 d.3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m ³		
4*0.7*1.35-0.3		m ³	3.480	
			RAZEM	3.480
46 d.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
4*2		m ²	8.000	
			RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa elektrycznych instalacji wewnętrznych w budynku OSP Chmielów
ADRES INWESTYCJI : 28-440 Działoszyce
INWESTOR : Gmina Działoszyce
ADRES INWESTORA : ul. Skalbmierska 5
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Instalacje Elektryczne i Teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Zając
DATA OPRACOWANIA : 19.10.2011

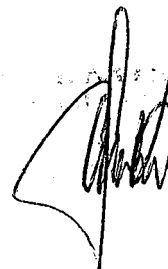
WYKONAWCA :

⊗ Firma Projektowo-Wdrożeniowa ⊗
⊗ ElektroTelInfoGraf Tomasz Zając ⊗
⊗ Mikulowice 254; 28-100 Busko-Zdrój ⊗
⊗ tel. +48 41 370 20 18; kom. 501 464 055 ⊗
⊗ e-mail: etig.tz1968@o2.pl ⊗
⊗ NIP 655-105-03-27 REGON 260017358 ⊗

INWESTOR :

Data opracowania
19.10.2011

Data zatwierdzenia



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie całościowej instalacji elektrycznej i odgromowej w obiekcie wraz z wlz-tami. W w/w kosztorysie uwzględniono także kompleksowy montaż aparatury i osprzętu elektrycznego wraz z oprawami oświetleniowymi.

Podstawę nakładów rzeczowym pracy ludzi i sprzętu przyjęto na podstawie KNNR 5. Do robót nie ujętych w KNNR 5 zastosowano KNR 5-08, KNR-W 5-08, KNKRB 5, a także KNR5-05, KNR-AL-01-04, KNR-AL-01-05 i KNR5-14 i innych oraz użyto analizy indywidualnej i kalkulacji własnej.

Niniejszy kosztorys zawiera wycenę orientacyjną, informującą inwestora o przybliżonej cenie wykonania obiektu lub roboty. Wycena ta stanowi bazę porównawczą z ceną negocjowaną przy zawieraniu umowy. Kosztorys sporządzono na poziomie cen 2011 roku, według danych z katalogów bazy cen oraz aktualnych cen rynkowych dostępnych jednostce autorskiej w miesiącu sporządzania kosztorysu.

Wycena kosztorysowa szczegółowa:

Stawka roboczogodziny: 12,65 zł/godz.

Stawka maszynogodzin pracy sprzętu: młot udarowy - 5,96zł/godz., agregat prądotwórczy: 12,50 zł/godz.

Wskaźnik zużycia materiałów pomocniczych przyjęto w wysokości: 2,5% od wartości materiałów podstawowych.

Koszt zakupu materiałów przyjęto w wysokości: 5% od wartości materiałów podstawowych.

Narzut na koszty pośrednie przyjęto w wysokości: 62,7%.

Narzut zysku przyjęto na poziomie: 15% liczony od robocizny.

Narzutu (dodatku) z tytułu utrudnień nie przyjmowano (został pominięty).

Ceny podane w kosztorysie są cenami netto. Do powyższych należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa elektrycznej instalacji wewnętrznej w budynku OSP Chmielów				
1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
32		m	32.000	
			RAZEM	32.000
2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
7		m	7.000	
			RAZEM	7.000
3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
48		szt.	48.000	
			RAZEM	48.000
4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
108		szt.	108.000	
			RAZEM	108.000
5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
3		otw.	3.000	
			RAZEM	3.000
6	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm ² 450/750V mocowane do ściany lub sufitu za pomocą kołków USMP-2 na przygotowanym podłożu	m		
47		m	47.000	
			RAZEM	47.000
7	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
39		m	39.000	
			RAZEM	39.000
8	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
18		szt.	18.000	
			RAZEM	18.000
9	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych o śr.do 60mm	szt.		
8		szt.	8.000	
			RAZEM	8.000
10	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
3		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
11	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
7		szt.	7.000	
			RAZEM	7.000
12	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
3		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
13	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (schodowe)	szt.		
5		szt.	5.000	
			RAZEM	5.000
14	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
15	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
16	Oprawy oświetleniowe ścienna-sufitowe IP65	kpl.		
8		kpl.	8.000	
			RAZEM	8.000
17	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
51		szt.	51.000	
			RAZEM	51.000
18	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
16		szt.	16.000	
			RAZEM	16.000
19	Przedzwonienie przewodów	szt.		
48		szt.	48.000	
			RAZEM	48.000
20	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
16		szt.	16.000	
			RAZEM	16.000
21	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
1		pomiar	1.000	
			RAZEM	1.000

Lp.	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz	Razem
22	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
1		pomiar	1.000	
			RAZEM	1.000
23	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
1		prób.	1.000	
			RAZEM	1.000
24	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
1		prób.	1.000	
			RAZEM	1.000