

ZAKRES I WIELKOŚĆ ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI WODNO - KANALIZACYJNEJ w INTERNACIE (I ETAP)
ADRES INWESTYCJI : 83 - 115 SWAROŻYŃ pow. TCZEW ul. SZKOLNA 2
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ AGROTECHNICZNYCH i OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH im. STANISŁAWA STA-
SZICA
ADRES INWESTORA : 83 - 115 SWAROŻYŃ pow. TCZEW ul. SZKOLNA 2
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNY
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EDMUND GIRGEL
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2015

AUTOR OPRACOWANIA:



Data opracowania
MAJ 2015

INWESTOR :



Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Rob. bud.	-	0.000	
				RAZEM	0.000
1		Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. KOMENTARZ: do wykorzystania 40.00*0.60+1.00*0.90*(1+5)	m ²		
			m ²	29.400	
				RAZEM	29.400
2		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm KOMENTARZ; rozebranie betonowych podłóży i posadzek na parterze nad projektowa- nym wykopem 2 płytki 0.60*40.00*0.15+1.00*1.00*0.15+1.00*0.5*6	m ³		
			m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
3		Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapienne KOMENTARZ: w celu umieszczenia rur kanalizacyjnych i zimnej wody 1.00*6*2	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej KOMENTARZ: na "szachty" ponad posadzką w korytarzu parteru 0.35*0.35*(6+5)	m ²		
			m ²	1.348	
				RAZEM	1.348
5		Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 1 cegły KOMENTARZ: w ścianie kanału 0.35*0.25*0.25*6	m ³		
			m ³	0.131	
				RAZEM	0.131
6		Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 3 cegieł KOMENTARZ: powiększenie istniejącego otworu w podziemiu ścian budynku A1 i A2 (dwie ściany o grub. po 38 cm) 0.30*0.30*0.76	m ³		
			m ³	0.068	
				RAZEM	0.068
7		Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł kl. 100 KOMENTARZ: po ułożeniu rur mediów do "szachtów". 1.00*(6+5)	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
8		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówka- mi 1.00*6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
9		Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III KOMENTARZ: wykop do istniejącej kanalizacji sanitarnej 1.00*1.00*1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
10		Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szer.do 2.5 m na głębo- kość do 3 m KOMENTARZ: zabezpieczenie ze względu na wykop poniżej fundamentu ściany i ścianki działowej (1.00+1.00)*1.35	m ²		
			m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
11		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku przy istniejących fundamentach KOMENTARZ: przy średniej głębokości 0,50m 40.00*0.40*1.00*0.50+1.00*0.50*0.50*6	m ³		
			m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
12		Przewóz ziemi i gruzu taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III KOMENTARZ: wywóz gruzu z rozbiórek i nadmiaru ziemi po za budynek na średnią od- ległość do 30 m	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.20*0.25*42.00+3.75+ 1.00*0.50*0.50*6	m ³	7.350	
				RAZEM	7.350
13		Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m 7.35	m ³ m ³	7.350	
				RAZEM	7.350
14		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym KOMENTARZ: warstwa wyrównawcza pod podłoże betonowe z piasku 24.00*0.05+1.00*0.50*0.05*(1+5)	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
15		Podkłady betonowe na podł. gruntowym KOMENTARZ: na warstwie z piasku 24.00*0.07+1.00*0.50*0.07	m ³ m ³	1.715	
				RAZEM	1.715
16		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm za- tarte na gładko 24.00+1.00*0.50*(1+5)	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
17		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą KOMENTARZ: na korytarzu parteru 41.00*1.50	m ² m ²	73800	
				RAZEM	73800
18		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z jed- nokrotnym szpachlowaniem KOMENTARZ: ściany korytarza przy szafkach rewizyjnych 0.80*1.00*(6+5)	m ² m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
19		Dzwiczki z ich obsadzeniem w ścianach z cegieł KOMENTARZ: REWIZJE 20x20 drzwiczki rewizyjne z metalu zamykane na kluczyk - maskownica podtynkowa, do montażu na ścianach korytarza 6+5	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
		KANALIZACJA		0.000	
				RAZEM	0.000
20		Wymiana dołącznika (traper) o śr. 160 mm KOMENTARZ: przecięcie kanalizacyjnej rury żeliwnej śr. 160 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi KOMENTARZ: uzupełnienie do pozycji poprzedniej - przejście z rury żeliwnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22		Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 1.30+12.9+25.90	m m	40.100	
				RAZEM	40.100
23		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową KOMENTARZ: od trójników na rurociągu do zaślepionych trójników w szafkach rewizyj- nych "szachtach" zlokalizowanych w ścianie nad posadzką parteru od strony korytarza oraz poziomy pod posadzką w poprzek korytarza 1.00*6+(1.30+0.80)*6+1.50*5+0.90+0.70*2+0.60+0.50	m m	29.500	
				RAZEM	29.500
		ZIMNA WODA		0.000	
				RAZEM	0.000
24		Włączenie się do istniejącej instalacji wodociągowej z rury stalowej ocyn- kowanej o śr. fi 50 i przejście na rurę z PE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25		Rurociągi z PE o śr. 50 mm łączonych metodą zgrzewania elektroopor- owego w gotowym wykopie w wewnątrz budynku 26.60	m m	26.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.600
26		Rurociągi z PE o śr. 40 mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego w gotowym wykopie wewnątrz budynku KOMENTARZ: zmiana średnicy po 4 pionie 15.10	m		
			m	15.100	
				RAZEM	15.100
27		Rurociągi o śr. 32 mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego w gotowym wykopie wewnątrz budynku z zaworem przelotowym KOMENTARZ: - piony z trójnika rurociągu do zaworów przelotowych w szafkach "szachta" z przelotowymi zaworami odcinającymi oraz poziomy w poprzek korytarza od trójnika rurociągu do zawora odcinającego $1.10*6+(1.30+0.80)*6+(1.50+0.70)*5$	m		
			m	30.200	
				RAZEM	30.200
28		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm KOMENTARZ: zawory przelotowe, kulowe w "szachtach" 6+5	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29		Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) $26.60+15.10+6.60+(1.30+0.80)*6+(1.50+0.70)*5$	m		
			m	71.900	
				RAZEM	71.900