

IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
81-216 GDYNIA
UL. MORSKA 186

PRZEDMIAR ROBÓT nr 1020 P

NR ZLECENIA _____

OBIEKT _____ IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

ADRES _____ 81-216 GDYNIA UL.MORSKA 186

RODZAJ ROBÓT _____ ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻ INSTALACJI C.W.U.

INWESTOR _____ URZĄD MIASTA GDYNI.
AL.MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 52/54

KOSZTORYS OPRACOWAŁ _____ R.KOŚCIELSKI 2009.09.10

PODSTAWA : KNNRy, KSNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

STAWKA JEDNOLITA 0.00PLN/R-G
CENNIKI Sekocenbud-średnie 2 kw 2009 z kz

DATA : 2009.09.10

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA

PLN

Słownie 0/100

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

Rodzaj robót : ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻ INSTALACJI C.W.U.

[illegible]

ELEMENT 1. ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI C.W.U.
CPV 45330000-9

Pozycja 1.	K008-0108 -02	Ilość 36,900 M
DEMONTAZ RUROCIAGU STALOWEGO OCYNKOWANEGO I Z PCW,NA SCIANIE RUROCIAG STALOWY D=32MM		
Uwagi: RUROCIĄG IZOLOWANY W KANALE. wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000		
Pozycja 2.	K008-0108 -02	Ilość 45,500 M
DEMONTAZ RUROCIAGU STALOWEGO OCYNKOWANEGO I Z PCW,NA SCIANIE RUROCIAG STALOWY D=25MM		
Uwagi: RUROCIĄG IZOLOWANY W KANALE. wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000		
Pozycja 3.	K008-0108 -01	Ilość 76,400 M
DEMONTAZ RUROCIAGU STALOWEGO OCYNKOWANEGO I Z PCW,NA SCIANIE RUROCIAG STALOWY D=20MM		
Uwagi: RUROCIĄG IZOLOWANY W KANALE. wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000		
Pozycja 4.	K008-0108 -01	Ilość 334,600 M
DEMONTAZ RUROCIAGU STALOWEGO OCYNKOWANEGO I Z PCW,NA SCIANIE RUROCIAG STALOWY D=15MM		
Uwagi: RUROCIĄG IZOLOWANY W KANALE. wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000		
Pozycja 5.	K008-0108 -01	Ilość 26,000 M
DEMONTAZ RUROCIAGU STALOWEGO OCYNKOWANEGO I Z PCW,NA SCIANIE RUROCIAG STALOWY D=20MM		
Uwagi: RUROCIĄG IZOLOWANY NA ŚCIANIE.		
Pozycja 6.	K008-0108 -01	Ilość 111,500 M
DEMONTAZ RUROCIAGU STALOWEGO OCYNKOWANEGO I Z PCW,NA SCIANIE RUROCIAG STALOWY D=15MM		
Uwagi: RUROCIĄG IZOLOWANY.		
Pozycja 7.	K008-0121 -01	Ilość 15,000 SZT
DEMONTAZ ZAWORU PRZELOTOWEGO,ZWROTNEGO I BEZPIECZENSTWA ZAWOR PRZELOTOWY LUB ZWROTNY D=15MM		

Pozycja 8.	K008-0121 -01	Ilość 8,000 SZT
DEMONTAZ ZAWORU PRZELOTOWEGO,ZWROTNEGO I BEZPIECZENSTWA ZAWOR PRZELOTOWY LUB ZWROTNY D=20MM		
Pozycja 9.	0216-0609 -01	Ilość 237,890 M2
IZOLACJA RUROCCIAGOW PLASZCZAMI GIPSOWO KLEJOWYMI GRUBOSCI 10 MM NA IZOL.RUROC.D ZEWN.DO 108 MM - DEMONTAŻ		
Uwagi: DEMONTAŻ PŁASZCZA IZOLACYJNEGO RUR. wsp. korygujące : R= 0.345 M= 1.000 S= 1.000		
Pozycja 10.	0216-0617 -01	Ilość 237,890 M2
OWINIECIE IZOLACJI RUROC.PAPA ASF.NA TEKT.1-WARSTWA - DEMONTAŻ		
Uwagi: DEMONTAŻ IZOLACJI RUR. wsp. korygujące : R= 0.345 M= 1.000 S= 1.000		
Pozycja 11.	0216-0316 -01	Ilość 237,890 M2
IZOL.RUROC.MATAMI Z WELNY MINER.NAOSN.Z WELONU SZKL. 1-WARSTWA GR.IZOL.40-50 MM D ZEWN. RUROC.DO 55MM - DEMONTAŻ		
Uwagi: DEMONTAŻ IZOLACJI RUR. PRZYJĘTO: 15,867+18,20+38,912+164,91=237,889 M2 DO OBLICZEŃ PRZYJĘTO 237,89 M2 wsp. korygujące : R= 0.345 M= 1.000 S= 1.000 w tym: R= 0.300 M= 1.000 S= 1.000 R= 1.150 M= 1.000 S= 1.000		
Pozycja 12.	0401-0106 -05	Ilość 15,990 M3
WYKOPY NIEUMOCNIONE WYKONYWANE WEWNATRZ BUDYNKU DOD.DO KOL.01-03-USUNIECIE Z BUD.GRUZU I ZIEMI BEZ WZGL.NA KAT.Z PIWN.		
Uwagi: ANALOGIA. USUNIĘCIE DEMONTOWANEJ IZOLACJI.		
Pozycja 13.	0401-0108 -09 10	Ilość 15,990 M3
WYWOZ ZIEMI I GRUZU DOD.DO KOL.09 ZA KAZDY NASTEPNY 1 KM WYWOZ GRUZU SPRYZMOWANEGO SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI NA ODL.DO 1 KM, wsp. kol. dod. 16.000 wsp. kol. dod. 16.000		
Uwagi: ANALOGIA.WYWÓZ DEMONTOWANEJ IZOLACJI.		
Pozycja 14.	0404-1104 -01 03	Ilość 0,960 T
NAKLADY UZUP.NA KAZDY ROZPOCZETY KM ODL.PONAD 1KM SAMOCH.SKRZYN. WYWIEZIENIE BLOKOW,BRYL CEG.I BET.PRZY RECZNYM ZAŁAD.I WYŁAD. NAKLADY UZUP.NA KAZDY ROZPOCZETY KM ODL.PONAD 1KM SAMOCH.SKRZYN., wsp. kol. dod. 16.000 wsp. kol. dod. 16.000		

ELEMENT 1. ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI C.W.U.
CPV 45330000-9

c.d. pozycji 14.

Uwagi:

ANALOGIA.WYWÓZ ELEMENTÓW DEMONTOWANEJ INSTALACJI C.W.U.-
RUROCIĄGI I ARMATURA - CIĘŻAR DO 50 KG.

Pozycja 15.	UTYLIZ.	Ilość	0,960 T
UTYLIZACJA ELEMENTÓW DEMONTOWANEJ INSTALACJI C.W.U.			
Pozycja 16.	UTYLIZ.	Ilość	4,480 T
UTYLIZACJA DEMONTOWANEJ IZOLACJI.			
Uwagi: MATY 132.06kg PŁASZCZ 246.73kg			

ELEMENT 2. ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.W.U.
CPV 45330000-9

Pozycja 17.	K004-0113 -03	Ilość	291,800 m
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 15 mm			
Uwagi: RUROCIĄG W KANALE. PRZYJĘTO WSP.= 1.2 DO R ZA UTRUDNIENIE ROBÓT.			
wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000			
Pozycja 18.	K004-0113 -04	Ilość	42,400 m
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 18 mm			
Uwagi: UWAGA. RUROCIĄG W KANALE. DLA WYKONANIA CAŁOŚCI INSTALACJI, PRZYJĘTO RURY STAL. DLA WYKONANIA TULEI PRZEJŚCIOWYCH. PRZYJĘTO WSP.=1.2 DO ROBOCIZNY ZA UTRUDNIENIA NA MONTAŻU. MATERIAŁ NA TULEJE LICZONO DLA CAŁOŚCI PRZEJŚĆ W STROPACH, I ŚCIANACH,WG.PROJEKTU TJ. 19 SZT + 30 SZT = 49 SZT			
wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000			
Pozycja 19.	K004-0113 -05	Ilość	76,400 m
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 22 mm			

ELEMENT 2. ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.W.U.
CPV 45330000-9

c.d. pozycji 19.

Uwagi:

RUROCIĄG W KANALE.

PRZYJĘTO WSP.=1.2 DO R ZA UTRUDNIENIE ROBÓT

wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000

Pozycja 20. K004-0113 -06

Ilość 45,500 m

Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.
Rurociąg o fi zewnętrznej 28 mm

Uwagi:

RUROCIĄG W KANALE.

PRZYJĘTO WSP.= 1.2 DO R ZA UTRUDNIENIE ROBÓT.

wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000

Pozycja 21. K004-0113 -07

Ilość 36,900 m

Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.
Rurociąg o fi zewnętrznej 35 mm

Uwagi:

RUROCIĄG W KANALE.

PRZYJĘTO WSP 1,2 DO R ZA UTRUDNIENIE ROBÓT.

wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000

Pozycja 22. K004-0113 -03

Ilość 97,300 m

Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.
Rurociąg o fi zewnętrznej 15 mm

Uwagi:

PRZYJĘTO WSP.= 1.2 DO R ZA UTRUDNIENIE ROBÓT.

wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000

Pozycja 23. K004-0113 -04

Ilość 14,200 m

Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.
Rurociąg o fi zewnętrznej 18 mm

Uwagi:

UWAGA. PRZYJĘTO WSP.=1.2 DO R ZA UTRUDNIENIE ROBÓT.

wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000

Pozycja 24. K004-0113 -05

Ilość 26,000 m

Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.
Rurociąg o fi zewnętrznej 22 mm

ELEMENT 2. ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.W.U.
CPV 45330000-9

c.d. pozycji 24.

Uwagi:

PRZYJĘTO WSP.=1.2 DO R ZA UTRUDNIENIE ROBÓT

wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000

Pozycja 25.	K004-0117 -01	Ilość 39,000 szt.
Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych. Podejście dopływowe do baterii o poł.sztywnym, o fi nomin.18 mm		
Pozycja 26.	K004-0430 -01	Ilość 39,000 szt.
Dwuzłączki. Dwuzłączka fi 15 mm Uwagi: W MIEJSCU PODŁĄCZENIA DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI C.W.U.		
Pozycja 27.	K004-0133 -01b	Ilość 21,000 szt.
Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór kulowy o fi nominalnej 15 mm		
Pozycja 28.	K004-0133 -02b	Ilość 3,000 szt.
Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór kulowy o fi nominalnej 20 mm		
Pozycja 29.	K004-0133 -03b	Ilość 3,000 szt.
Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór kulowy o fi nominalnej 25 mm		
Pozycja 30.	K004-0133 -01b	Ilość 8,000 szt.
Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Filtr siatkowy DN 15		
Pozycja 31.	K004-0133 -01b	Ilość 8,000 szt.
Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór termostatyczny Freze DN 15 WG.PROJEKTU		
Pozycja 32.	K004-0126 -01	Ilość 630,500 m
Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych. W budynkach mieszkalnych, rurociąg miedziany o fi nominalnej do 65 mm		
Pozycja 33.	K004-0126 -01	Ilość 630,500 m
Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych. W budynkach mieszkalnych, rurociąg miedziany o fi nominalnej do 65 mm Uwagi: DODATKOWE PŁUKANIE INSTALACJI,PO WŁĄCZENIU DO ISTNIEJĄCYCH BATERII I PRZYBORÓW SANITARNYCH.		

ELEMENT 3. ROBOTY IZOLACYJNE.

CPV 45320000-6

Pozycja 34.	0216-8003 -02	Ilość 389,100 M
IZOLACJA RUROC. OTULINAMI POLIURETANOWYMI. STEINONORM 300 TYP 310 IZOLACJA RUROC. OTULINAMI POLIURETANOWYMI SR.RUROC. DZ 15 W OSŁ.PCV		
Uwagi: PRZYJĘTO WSP.1.2 DO ROBOCIZNY ZA UTRUDNIENIE ROBÓT wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000		
Pozycja 35.	0216-8003 -02	Ilość 56,600 M
IZOLACJA RUROC. OTULINAMI POLIURETANOWYMI. STEINONORM 300 TYP 310 IZOLACJA RUROC. OTULINAMI POLIURETANOWYMI SR.RUROC. DZ 18 W OSŁ.PCV		
Uwagi: PRZYJĘTO WSP.1.2 DO R ZA UTRUDNIENIE ROBÓT. wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000		
Pozycja 36.	0216-8003 -03	Ilość 102,400 M
IZOLACJA RUROC. OTULINAMI POLIURETANOWYMI. STEINONORM 300 TYP 310 IZOLACJA RUROC. OTULINAMI POLIURETANOWYMI SR.RUROC. DZ 22 W OSŁ.PCV		
Uwagi: PRZYJĘTO WSP.1.2 DO R ZA UTRUDNIENIE ROBÓT. wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000		
Pozycja 37.	0216-8003 -04	Ilość 45,500 M
IZOLACJA RUROC. OTULINAMI POLIURETANOWYMI. STEINONORM 300 TYP 310 IZOLACJA RUROC. OTULINAMI POLIURETANOWYMI SR.RUROC. DZ 28 W OSŁ.PCV		
Uwagi: PRZYJĘTO WSP.1.2 DO R ZA UTRUDNIENIE ROBÓT wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000		
Pozycja 38.	0216-8003 -05	Ilość 36,900 M
IZOLACJA RUROC. OTULINAMI POLIURETANOWYMI. STEINONORM 300 TYP 310 IZOLACJA RUROC. OTULINAMI POLIURETANOWYMI SR.RUROC. DZ 35 W OSŁ.PCV		
Uwagi: PRZYJĘTO WSP.1.2 DO R ZA UTRUDNIENIE ROBÓT. wsp. korygujące : R= 1.200 M= 1.000 S= 1.000		

ELEMENT 4. ROBOTY BUDOWLANE PODCZAS WYKONYWANIA INSTALACJI C.W.U.

CPV 45300000-0

Pozycja 39.	w401-0212 -02	Ilość 0,171 m3
-------------	---------------	----------------

Roboty rozbiórkowe Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm. Mechanicznie

ELEMENT 4. ROBOTY BUDOWLANE PODCZAS WYKONYWANIA INSTALACJI C.W.U.
CPV 45300000-0

c.d. pozycji 39.

Uwagi:

PRZYJĘTO OTWORY W STROPACH.

WYMIAR OTWORU 0.15M X 0.2M X 0.3M =0.009M3

PRZYJĘTO 19 SZT PRZEKUĆ.

Pozycja 40.	w401-0335 -08	Ilość 30,000 szt.
-------------	---------------	-------------------

Przebicie otworów w ścianach z cegieł W ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły

Pozycja 41.	0401-0323 -02	Ilość 30,000 SZT
-------------	---------------	------------------

ZAMUROWANIE PRZEBIC W ŚCIANACH Z CEGIEŁ W ŚCIANACH GRUBOŚCI - 0.5 CEGŁY

Pozycja 42.	0401-0206 -02	Ilość 19,000 SZT
-------------	---------------	------------------

ZABETONOWANIE OTWORÓW STROPACH I ŚCIANACH POW.OTWORÓW DO 0.1M², GŁĘBOKOŚĆ PONAD 10 CM

Pozycja 43.	0401-0106 -04	Ilość 0,225 M3
-------------	---------------	----------------

WYKOPY NIEUMOCNIONE WYKONYWANE WEWNĄTRZ BUDYNKU DOD.DO KOL.01-03-USUNIECIE Z BUD.GRUZU I ZIEMI BEZ WZGL.NA KAT.Z PART.

Uwagi:

GRUZ Z PRZEKUĆ W STROPACH I ŚCIANACH.

PRZYJĘTO:DLA ŚCIAN WYMIAR OTWORU 0.1X0.15X0.12= 0.0018M3 X 30SZT=0.054M3

DLA STROPU WG.PRZELICZEŃ W POZ DLA PRZEKUĆ =0.171M3

RAZEM 0.225M3

Pozycja 44.	K005-0111 -02	Ilość 20,000 m
-------------	---------------	----------------

Kanały instalacyjne z PCW Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 60 mm, podłoże inne

Uwagi:

DO OCHRONY I ZABUDOWY RUR MIEDZIANYCH.

ILOŚĆ PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE.

Pozycja 45.	0401-0108 -09 10	Ilość 0,225 M3
-------------	------------------	----------------

WYWOZ ZIEMI I GRUZU WYWOZ GRUZU SPRYZMOWANEGO SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI NA ODL.DO 1 KM DOD.
DO KOL.09 ZA KAŻDY NASTĘPNY 1 KM, wsp. kol. dod. 16.000
wsp. kol. dod. 16.000

Pozycja 46.	UTYLIZ.	Ilość 0,428 T
-------------	---------	---------------

UTYLIZACJA WYWIEZINEGO GRUZU.

Pozycja 47.	INNA	Ilość 1,000 KPL
-------------	------	-----------------

INNE ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE, WYNIKŁE W TRAKCIE ROBÓT INSTALACYJNYCH.

