
KOSZTORYS OFERTOWY - I etap

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku na dzienny dom "Senior Plus"
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 2522/6 ,ul.Kobierska 7 , 63-700 Krotoszyn
INWESTOR : Miasto i Gmina Krotoszyn
ADRES INWESTORA : ul.Kołątaja 7, 63-700 Krotoszyn
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 28.06.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WEW. INSTALACJA KANA- LIZACJI SANITARNEJ-BIA- ŁY MONTAŻ PARTER						
2	WEW.INSTAL Z.W./C.W. - BATERIE PARTER I PRZE- BUDOWA UKŁADU WEZŁA POMIAROWEGO W KOT- ŁOWNI						
3	WEW.INSTALACJA HY- DRANTOWA PPOŻ						
4	INSTALACJA CENTRALNE- GO OGRZEWANIA-WYMI- NA GRZEJNIKÓW PAR- TER						
5	WENTYLACJA						
6	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGO- WE						
7	WEWNETRZNA INSTALA- CJA GAZOWA WRAZ Z CZ.DOZIEMNĄ						
8	DEMONTAŻ ISTN.INSTALA- CJI SANITARNYCH I URZĄ- DZEŃ W BUDYNKU						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
ETAP 1 -Dzienny Dom "Senior Plus"						
1	45332300-6	WEW. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-BIAŁY MONTAŻ PARTER				
1	KNR 2-15 0205- d.1 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową [w tym piony]	m	5		
2	KNR 2-15 0205- d.1 03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową [w tym piony]	m	4		
3	KNR 2-15 0205- d.1 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	6		
4	KNR 4-01 0210- d.1 01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego POZIOMY I PIONY	m	17		
5	KNR 4-01 0207- d.1 01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez de-skowań i stemplowań	m	17		
6	KNR 4-01 0208- d.1 03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	2		
7	KNR 4-01 0333- d.1 02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	6		
8	KNR 4-01 0323- d.1 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	8		
9	KNR 2-15 0208- d.1 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	13		
10	KNR 2-15 0208- d.1 04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.	13		
11	KNR 2-15 0208- d.1 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	11		
12	KNR 2-15 0217- d.1 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	7		
13	KNR 2-15 0221- d.1 01	Umywalka porcelanowa 50 z syfonem PVC + wężyk 3/8 do baterii [kpl]	kpl	3		
14	KNR 2-15 0221- d.1 01 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem mosiężnym dwigniowym- dla niepełnosprawnych [kpl] 65cm	kpl	1		
15	KNR 2-15 0220- d.1 05	Montaż zlewozmywaków stalowych 2-komorowych + syfon+ szafka 80cm [kpl] 2kom.gładki nakładany z rantem+syf.	kpl	1		
16	KNR 2-15 0223- d.1 02 kalk. własna	Stanowisko z prysznicem i siedziskiem - odwodnie-nie liniowe w posadzce na macie uszczelniającej , brodzik niski 90x90x5,5 z syfonem, poręcz x 2 [kpl]	kpl.	1		
17	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna [stelaż p/t] w tym : 3 x ustęp i 1 x pisuar	kpl.	3+1 = 4.000		
18	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnego - miska WC wisząca dla niepełnosprawnych - poręcz uchylna 60 cm szt2 - sedes - stelaż p/t dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
19	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp zestaw +spłuczka+deska sedesowa	kpl.	3		
20	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	1		
21	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.	5		

WEW. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-BIAŁY MONTAŻ PARTER

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45332200-5	WEW.INSTAL Z.W./C.W. -BATERIE PARTER I PRZEBUDOWA UKŁADU WEZŁA POMIAROWEGO W KOTŁOWNI				
22	KNR 4-01 0333-d.2 02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4		
23	KNR 4-01 0323-d.2 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	4		
24	KNR 4-01 0210-d.2 01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego PIONY	m	12		
25	KNR 4-01 0207-d.2 01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	12		
26	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi 20x3,4) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	(8*2) = 16.000		
27	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi 32x4,4) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		
28	KNZ 15 26-01 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX Izolacja 22/20 2m FRZ szara dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	16		
29	KNZ 15 26-05 d.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX Izolacja 42/25 2m FRZ szara dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m	12		
30	KNR-W 2-15 d.2 0430-02 analogia	Kształtki kielichowe o połączeniach zgrzewanych DN20-trójnik PP stabi	szt.	5		
31	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12		
32	KNR 2-15 0114-d.2 01	Zawory czepalne mosiężny ze złączką M3 o śr.nom. 15 mm [pom.kotłownia]	szt.	1		
33	KNR 2-15 0114-d.2 01	Zawory przelotowy katowy M89 o śr.nom. 15 mm	szt.	16		
34	KNR 2-15 0112-d.2 02	Zawory przelotowe kulowy gwint o śr.nom. 20 mm	szt.	12		
35	KNR 2-15 0115-d.2 02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	5		
36	KNR 2-15 0115-d.2 02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	1		
37	KNR 2-15 0115-d.2 01	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	1		
38	KNR-W 2-15 d.2 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe -wodomierz główny DN50 wraz z podejściami obustronnymi i konstrukcją wsporczą pod układ pomiarowy (podpory systemowe stalowe x 2) - materiał tj. wodomierz główny DN50 dostarcza gestor sieci wodociągowej [ZWIK]	kpl.	1		
39	KNR 2-15 0112-d.2 06 analogia	Zawory antyskazeńiowy o śr.nom. 50mm (GW) typ BA- zasilanie główne budynku	szt.	1		
40	KNR 2-15 0112-d.2 06 analogia	Zawory odcinające kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm- przy wodomierzu głównym DN 50	szt.	1		
41	KNR-W 2-15 d.2 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych- montaż wodomierza głównego DN 50 - wliczyć materiały do poł. Gw przy węzle pomiarowym -całość Krotność = 2	kpl.	1		
42	KNR-W 2-15 d.2 0130-08 analogia	Filtr siatkowy DN 50 kołnierzowy (2")	szt.	1		
43	KNR 2-15 0110-d.2 04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	28		

WEW.INSTAL Z.W./C.W. -BATERIE PARTER I PRZEBUDOWA UKŁADU WEZŁA POMIAROWEGO W KOTŁOWNI

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45332200-5	WEW.INSTALACJA HYDRANTOWA PPOŻ				
44	KNR 2-15 0105-d.3 04 analogia	Rurociągi o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynk w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych Rura stal węglowa 54x1,5mm obustronnie cynkowana -system połączeń -zaciskowy -uszczelka o-ring EPDM na uchwytych	m	10		
45	KNR 2-15 0105-d.3 04 analogia	Rurociągi o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynk w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych Rura stal węglowa 42x1,5mm obustronnie cynkowana -system połączeń -zaciskowy -uszczelka o-ring EPDM na uchwytych	m	6		
46	KNR 2-15 0105-d.3 03	Rurociągi o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynk w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych Rura stal węglowa 35x1,5mm obustronnie cynkowana -system połączeń -zaciskowy -uszczelka o-ring EPDM na uchwytych	m	3		
47	KNR-W 2-15 d.3 0134-11 analogia	Zawory pierścienia na instalacji wodociągowej bytowej sprzężony z instalacją hydrantową [kpl] DN 32 typ DH300/DH100	kpl	1		
48	KNR 2-15 0112-d.3 02 analogia	Zawory zwrotne gwint o śr.nom. 50 mm - zawór antyskażeniowy typ EA gw	szt.	1		
49	KNR 2-15 0112-d.3 06 analogia	Zawory odcinające kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm- przy wodomierzu głównym DN 50	szt.	2		
50	KNZ 15 28-05 d.3 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX Izolacja 42/20 2m FRZ szara dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	9		
51	KNZ 15 30-04 d.3	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX Izolacja 63/25 2m FRZ szara dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	m	8		
52	KNR 4-01 0329-d.3 03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej WNEKI NA SZAFY-parter 1kpl	m ³	$(0.77*0.72*0.245)*1 = 0.136$		
53	KNR 2-15 0120-d.3 02	Szafki hydrantowe wnekowe KPL: PARTER HYDRANT WEWNĘTRZNY WNEKOWY Z WĘŻEM PÓŁSZTYWNYM 30m ZAWÓR HYDRANTOWY 25	KPL	1		
54	d.3 kalk. własna	PRZEJSCIA PPOŻ. KL. EI60 np. HILTI - USZCZELNIENIE PRZEJŚĆ PPOŻ.	szt.	2		
55	KNR 4-01 0333-d.3 02 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej Krotność = 2	szt.	3		
56	KNR 4-01 0323-d.3 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2	szt.	3		
57	KNR 2-15 0110-d.3 04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	19		
58	KNR 4-01 0210-d.3 01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	6		
59	KNR 4-01 0207-d.3 01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	6		
60	d.3 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod instalację hydrantową ppoż.	kpl	1		

WEW.INSTALACJA HYDRANTOWA PPOŻ

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-WYMIANA GRZEJNIKÓW PARTER				
61	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.	1		
62	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.	1		
63	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.	3		
64	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.	1		
65	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.	3		
66	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.	3		
67	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.	4		
68	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 o wysokości 600 mm typ VK 22x600x1100	szt.	1		
69	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 o wysokości 600 mm typ VK 22x600x1200	szt.	2		
70	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.	2		
71	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.	2		
72	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica regulacyjna termostatyczna grzejnika typu VK	szt.	23		
73	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Garnitur przyłączeniowy grzejnika typu VK o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23		
74	KNR-W 2-15 d.4 0429-04	Rury przyłączeniowe miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	23		
75	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
76	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00		
77	KNR INSTAL d.4 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	10		
78	KNR INSTAL d.4 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	8		
79	KNR 0-34 0101- d.4 07	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	10		
80	KNR 0-34 0101- d.4 07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	8		
81	KNR 4-01 0339- d.4 04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6		
82	KNR 4-01 0326- d.4 04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	6		
83	KNR 4-01 0336- d.4 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4		
84	KNR 4-01 0326- d.4 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	4		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-WYMIANA GRZEJNIKÓW PARTER

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45331210-1	WENTYLACJA				
85	KNR-W 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % [SPR-CKanały okrągłe wykonane z blachy ocynkowej]	m ²	$0.314 * ((6 + 1 + 2 + 3) * 1.1) = 4.145$		
86	KNR-W 2-17 d.5 0153-02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 100 mm - rewizja na przewód kołowy 100 mm	szt.	3		
87	d.5 kalk. własna	Zawiesia systemowe pod kanały poziome wentylacji - stal ocynk [kpl]	kpl	1		
88	KNR-W 2-17 d.5 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - przepustnica reczna fi100 np. DASH z uszczelką	szt.	5		
89	KNR-W 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw. do 1000 mm - do przewodów murowanych-KRATKI WENTYLACYJNE WYM. 140X210 mm	szt.	6		
90	KNR-W 2-17 d.5 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne transferowe typ np. SD- DRZWI WYM 440X120 mm A=0,0256m ²	szt.	7		
91	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm-Anemostat wywiewny + ramka np. KW-RM-125	szt.	5		
92	KNR-W 2-17 d.5 0205-01	Wentylatory osiowe o śr. otworu ssącego 100 mm - WM3 ścienny fi 100 mm , wyd. 155m ³ /h, 26W EBB 175 DESIGN	szt.	3		
93	KNR-W 2-17 d.5 0205-01	Wentylatory osiowe o śr. otworu ssącego 100 mm - WM4 ścienny fi 100 mm , Qm=250m ³ /h, 72W np. EBB 250 DESIGN +regulator predkosci [kpl]	szt.	1		
94	KNR-W 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowy fi 125mm- WM5 wentylator kanałowy DN125 TDx2-350/125 , ps=230Pa Qmax=395m ³ /h , moc 60W , 1f ,230V podłączony pod włącznik światła pomieszczenia	szt.	1		
95	KNR-W 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowy fi 100mm- WM6 wentylator kanałowy DN100 typ np. VENT100N , ps=420Pa Qmax=290m ³ /h , moc 61W , 1f ,230V podłączony pod włącznik światła pomieszczenia	szt.	1		
96	KNR-W 2-17 d.5 0201-01 analogia	Okap kuchenny [kpl] Wymiary (szer. x wys. min-maks x gł.) 60 x 75-98 x 40,5 cm Wydajność maksymalna 297 m ³ /h ; Poziom hałasu 61 dB Oświetlenie ledowe 2x2 W ; Sterowanie mechaniczne Regulacja prędkości skokowa 3 stopnie ; Liczba silników 1 Tryb pracy pochłaniacz, wyciąg ; Filtry przeciw-tłuszczowe aluminiowe Średnica wylotu powietrza 12 cm ; Kolor srebrno-czarny Wykończenie stal nierdzewna, szkło ; Symbol filtra węglowego SOFT	szt.	2		
97	KNR-W 4-01 d.5 0335-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	3		
98	KNR-W 4-01 d.5 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	3		
99	KNR-W 4-01 d.5 0335-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	3		
100	KNR-W 4-01 d.5 0325-04 analogia	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.	szt.	3		
101	KNR-W 2-02 d.5 2004-03 analogia	Obudowa kanałów instalacji wentylacji w przestrzeni pod sufitowej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo WRAZ ZE SZPACHLOWANIEM x 2 I MALOWANIEM 2 X F. EMULSJA PŁYTA GKBI 2x1,2 gr. 12,5mm	m ²	22		
102	KNR-W 2-17 d.5 0153-02	Rewizje do kanałów wentylacyjnych na obudowach K/G -WPD 250x400 - drzwiczki rewizyjne o wymiarze 250x400mm	szt.	4		

WENTYLACJA	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45332200-5	PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE				
103	KNR-W 4-01 d.6 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -robiórka i ponowne ułożenie istn. utwardzenia terenu wokół budynku-(trelinka/płyty).25 cm Krotność = 2	m ³	$((16+33+16) * 0.5 * 0.25) = 8.125$		
104	KNR-W 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym -podbudwa beton gr.20 cm	m ³	$((16+33+16) * 0.5 * 0.2) = 6.500$		
105	KNR-W 2-01 d.6 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	$0.5 * (16+33+16) * 1.6 = 52.000$		
106	KNR-W 2-18 d.6 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	$0.25 * (16+33+16) * 0.1 = 1.625$		
107	KNR-W 2-01 d.6 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	$52 - 1.625 = 50.375$		
108	KNR-W 2-01 d.6 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	$52 + 1.625 = 53.625$		
109	KNR 4-01 0333- d.6 02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	1		
110	KNR-W 2-18 d.6 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 63 mm PN10 SDR17 63X3.8mm- woda	m	$16+33+16 = 65.000$		
111	KNR-W 2-18 d.6 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.63 mm montowane na rurociągachPE-Nawiertko-zasuwa samonawiercająca do rur PE 110/2" -[kpl]+ adapter do rur Pe GW 2" +obudowa i skrzynka uliczna	kpl.	1		

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45333000-0	WEWNETRZNA INSTALACJA GAZOWA WRAZ Z CZ.DOZIEMNĄ				
112	KNR-W 4-01 d.7 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji beto- nowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -robiórka i ponowne ułożenie istn. utwardzenia tere- nu wokół budynku-(trelinka/płyty).25 cm Krotność = 2	m ³	$((15+20+14) \cdot 0.5 \cdot 0.25) = 6.125$		
113	KNR-W 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkanio- wym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym -podbudwa beton gr.20 cm	m ³	$((15+20+14) \cdot 0.5 \cdot 0.2) = 4.900$		
114	KNR-W 2-01 d.7 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	$0.5 \cdot (15+20+14) \cdot 0.8 = 19.600$		
115	KNR-W 2-18 d.7 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	$0.25 \cdot (15+20+14) \cdot 0.3 = 3.675$		
116	KNR-W 2-18 d.7 0511-01 analogia	Zasyp piaskiem -wymiana gruntu-uzupełnienie różni- cy zasypu	m ³	$(0.5 \cdot (15+20+14) \cdot 1.1) - (0.25 \cdot (15+20+14) \cdot 0.1) = 25.725$		
117	KNR-W 2-01 d.7 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemiesz- czeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	$(0.5 \cdot (15+20+14) \cdot 1.1) - (0.25 \cdot (15+20+14) \cdot 0.3) = 23.275$		
118	KNR-W 2-01 d.7 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syp- kie kat. I-III	m ³	$(0.5 \cdot 246 \cdot 1.1) - (0.25 \cdot 246 \cdot 0.3) = 116.850$		
119	KNR-W 2-19 d.7 0301-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach Rura PE do gazu, 63x5,8 pomarańczowa, PE100 SDR11	m	$15+20+15 = 50.000$		
120	KNR-W 2-19 d.7 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa elektrooporowa PE 63 czarna UP	szt.	2		
121	KNR-W 2-19 d.7 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	50		
122	KNR-W 2-15 d.7 0313-05 kalk. własna	Montaż przejść PE/stal 50/63	szt.	2		
123	KNR-W 2-19 d.7 0220-02 analogia	Czyszczenie pneumatyczne (sprężarka ciśn. min 0, 1MPa) gazowych przyłączy domowych	m	50		
124	KNR-W 2-19 d.7 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłą- czy domowych	m	50		
125	KNR 4-01 0333- d.7 02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2		
126	KNR 4-01 0210- d.7 01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	2		
127	KNR 4-01 0207- d.7 01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez de- skowań i stemplowań	m	2		
128	KNR 2-15 0403- d.7 04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych b/s in- stalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawa- nych na ścianach budynku	m	8		
129	KNR 2-15 0403- d.7 04 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instala- cyjnych b/s o śr.nom.100 mm o połączeniach spawa- nych na ścianach budynku-BUFOR GAZU DN 100 L=1,5m WRAZ Z REDUKCJAMI 100/40	m	1.5		
130	KNR 2-02 1512- d.7 01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m	$8 + (1.5 \cdot 2) = 11.000$		
131	KNR 4-02 0505- d.7 03	Wstawienie kolan hamburskich z rur stalowych o śr. 40 mm	szt.	6		
132	KNR-W 2-15 d.7 0312-01 analogia	Kurek kulowy do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
133	KNR-W 2-15 d.7 0312-01 analogia	Filtry do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2		
134	KNR-W 2-15 d.7 0524-03 analogia	Zawory kulowy gaz o śr. nominalnej 50 mm [kołnierzy 1 szt. /GW 1szt.]	szt.	2		
135	KNR-W 2-15 d.7 0524-03 analogia	System detekcji gazu -metan -[kpl] -zawór odcinający MAG-3 DN50 -detektor gazu metan -moduł sterujący -sygnalizator dzwisko-akust. -okablowanie	kpl	1		
136	KNR-W 2-15 d.7 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.	2		
137	KNR-W 2-15 d.7 0312-03 analogia	Rejestrator impulsów dla gazomierza G10 R280	szt.	1		
138	KNR-W 2-15 d.7 0312-03 kalk. własna	Montaż gazomierza Gazomierz miechowy G10 r=280mm - dostarcza gestor sieci gazowej-monozłącze i wykonanie podejścia	kpl	1		
139	KNR-W 2-15 d.7 0142-01 analogia	Skrzynka gazowa, 600x600x250, naścienna, metalowa, ze skośnym daszkiem - żółta	szt.	2		

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA WRAZ Z CZ.DOZIEMNA

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8	45330000-9	DEMONTAŻ ISTN.INSTALACJI SANITARNYCH I URZĄDZEŃ W BUDYNKU				
140	KNR 4-02 0506- d.8 06 kalk. własna	Demontaż istniejących rurociągów w budynku - ist- niejące instalacje br.sanitarnej kolizyjne i naciennie wraz z wywozem i utylizacją materiałów do 1km po uzgodnieniu z Inwestorem- parter ETAP I	kpl	1		
141	KNR 4-02 0520- d.8 02	Demontaż istniejących grzejników w budynku - wraz z wywozem i utylizacją materiałów do 1km po uz- godnieniu z Inwestorem -parter ETAP I	kpl.	1		
142	KNR 7-07 0101- d.8 01 kalk. własna	Demontaż istniejących klimatyzatorów ściennych i podsufitowych -wraz z wywozem i utylizacją materia- łów do 1km po uzgodnieniu z Inwestorem-parter ETAP I	kpl.	1		

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ ISTN.INSTALACJI SANITARNYCH I URZĄDZEŃ W BUDYNKU

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ETAP 1 -Dzienny Dom "Senior Plus"					
1	45332300-6	WEW. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-BIAŁY MONTAŻ PARTER			
1	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą	m		
d.1	0205-04	wciskową [w tym pion] 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wcis-	m		
d.1	0205-03	kową [w tym pion] 4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wcis-	m		
d.1	0205-02	kową 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z	m		
d.1	0210-01	betonu żwirowego POZIOMY I PIONY 17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
5	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach,	m		
d.1	0207-01	stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
6	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.1	0208-03	grub.do 30 cm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-	szt.		
d.1	0208-03	wanego PCW o śr. 50 mm 13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-	szt.		
d.1	0208-04	wanego PCW o śr. 75 mm 13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-	szt.		
d.1	0208-05	wanego PCW o śr. 110 mm 11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych	szt.		
d.1	0217-02	metodą wciskową 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR 2-15	Umywalka porcelanowa 50 z syfonem PVC + wężyk 3/8 do baterii [kpl]	kpl		
d.1	0221-01	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem mosiężnym dzwig-	kpl		
d.1	0221-01	niowym- dla niepełnosprawnych [kpl] 65cm 1	kpl	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
15	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych 2-komorowych + syfon+ szafka 80cm [kpl]	kpl		
d.1	0220-05	2kom.gładki nakładany z rantem+syf. 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Stanowisko z prysznicem i siedziskiem - odwodnienie liniowe w posadzce na	kpl.		
d.1	0223-02	macie uszczelniającej , brodzik niski 90x90x5,5 z syfonem, poręcz x 2 [kpl]	kpl.	1.000	
	kalk. własna	1		RAZEM	1.000
17	KNR 2-15/	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna [stelaż p/	kpl.		
d.1	GEBERIT	t] w tym : 3 x ustęp i 1 x pisuar 3+1	kpl.	4.000	
	0202-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
18 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych - miska WC wisząca dla niepełnosprawnych - poręcz uchylna 60 cm szt2 - sedes - stelaż p/t dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp zestaw +spluczka+ deska sedesowa 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publiczny 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2	45332200-5	WEW.INSTAL Z.W./C.W. -BATERIE PARTER I PRZEBUDOWA UKŁADU WEZŁA POMIAROWEGO W KOT- ŁOWNI			
22 d.2	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego PIONY 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi 20x3,4) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (8*2)	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi 32x4,4) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.2	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX Izolacja 22/20 2m FRZ szara dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
29 d.2	KNZ 15 26- 05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX Izolacja 42/25 2m FRZ szara dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Kształtki kielichowe o połączeniach zgrzewanych DN20-trójnik PP stabi 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne mosiężny ze złączka M3 o śr.nom. 15 mm [pom.kotłownia] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory przelotowy katowy M89 o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe kulowy gwint o śr.nom. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe -wodomierz główny DN50 wraz z podejściami obustronnymi i konstrukcją wsporczą pod układ pomiarowy (podpory systemowe stalowe x 2) - materiał tj. wodomierz główny DN50 dostarcza gestor sieci wodociągowej [ZWik]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.2 0112-06 analogia	Zawory antyskazienny o śr.nom. 50mm (GW) typ BA- zasilanie główne budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15 d.2 0112-06 analogia	Zawory odcinające kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm- przy wodomierzu głównym DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych- montaż wodomierza głównego DN 50 - wliczyć materiały do poł. Gw przy węźle pomiarowym -całość Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0130-08 analogia	Filtr siatkowy DN 50 kołnierzowy (2")	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.2 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
3 45332200-5 WEW.INSTALACJA HYDRANTOWA PPOŻ					
44	KNR 2-15 d.3 0105-04 analogia	Rurociągi o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynk w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych Rura stal węglowa 54x1,5mm obustronnie cynkowana -system połączeń -zaciśkowy -uszczelka o-ring EPDM na uchwytych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 2-15 d.3 0105-04 analogia	Rurociągi o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynk w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych Rura stal węglowa 42x1,5mm obustronnie cynkowana -system połączeń -zaciśkowy -uszczelka o-ring EPDM na uchwytych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 2-15 d.3 0105-03	Rurociągi o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynk w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych Rura stal węglowa 35x1,5mm obustronnie cynkowana -system połączeń -zaciśkowy -uszczelka o-ring EPDM na uchwytych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0134-11 analogia	Zawory pierszeństwa na instalacji wodociągowej bytowej sprzężony z instalacją hydrantową [kpl] DN 32 typ DH300/DH100	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-15 d.3 0112-02 analogia	Zawory zwrotne gwint o śr.nom. 50 mm - zawór antyskażeniowy typ EA gw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15 d.3 0112-06 analogia	Zawory odcinające kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm- przy wodmierzu głównym DN 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNZ 15 28- d.3 05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX Izolacja 42/20 2m FRZ szara dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNZ 15 30- d.3 04	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX Izolacja 63/25 2m FRZ szara dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej WNĘKI NA SZAFY-parter 1kpl (0.77*0.72*0.245)*1	m ³		
			m ³	0.136	
				RAZEM	0.136
53	KNR 2-15 d.3 0120-02	Szafki hydrantowe węgłowe KPL: PARTER HYDRANT WEWNĘTRZNY WNĘKOWY Z WĘŻEM PÓŁSZTYWNYM 30m ZAWÓR HYDRANTOWY 25	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.3 kalk. własna	PRZEJSCIA PPOŻ. KL. EI60 np. HILTI - USZCZELNIENIE PRZEJŚĆ PPOŻ.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-01 d.3 0333-02 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 2-15 d.3 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
58	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
60	d.3 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod instalację hydrantową ppoż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-WYMIANA GRZEJNIKÓW PARTER					
61	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 o wysokości 600 mm typ VK 22x600x1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 o wysokości 600 mm typ VK 22x600x1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica regulacyjna termosta- tyczna grzejnika typu VK	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
73	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Garnitur przyłączeniowy grzejnika typu VK o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
74	KNR-W 2-15 d.4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
75	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR INSTAL d.4 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR INSTAL d.4 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR 4-01 d.4 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR 4-01 d.4 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	45331210-1	WENTYLACJA			
85	KNR-W 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % [SPR-CKanały okrągłe wykonane z blachy ocynkowanej]	m ²		
		0.314*((6+1+2+3)*1.1)	m ²	4.145	
				RAZEM	4.145
86	KNR-W 2-17 d.5 0153-02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 100 mm - rewizja na przewód kołowy 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	kalk. własna d.5	Zawiesia systemowe pod kanały poziome wentylacji - stal ocynk [kpl]	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-17 d.5 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - przepustnica reczna fi100 np. DASH z uszczelką	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR-W 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw. do 1000 mm - do przewodów murowanych - KRATKI WENTYLACYJNE WYM. 140X210 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR-W 2-17 d.5 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne transferowe typ np. SD- DRZWI WYM 440X120 mm A= 0,0256m ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
91	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm - Anemostat wywiewny + ramka np. KW-RM-125	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR-W 2-17 d.5 0205-01	Wentylatory osiowe o śr. otworu ssącego 100 mm - WM3 ścienny fi 100 mm , wyd. 155m ³ /h, 26W EBB 175 DESIGN	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR-W 2-17 d.5 0205-01	Wentylatory osiowe o śr. otworu ssącego 100 mm - WM4 ścienny fi 100 mm , Qm=250m ³ /h, 72W np. EBB 250 DESIGN + regulator prędkości [kpl]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowy fi 125mm - WM5 wentylator kanałowy DN125 TDx2-350/125 , ps=230Pa Qmax=395m ³ /h , moc 60W , 1f , 230V podłączony pod włącznik światła pomieszczenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowy fi 100mm - WM6 wentylator kanałowy DN100 typ np. VENT100N , ps=420Pa Qmax=290m ³ /h , moc 61W , 1f , 230V podłączony pod włącznik światła pomieszczenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-17 d.5 0201-01 analogia	Okap kuchenny [kpl] Wymiary (szer. x wys. min-maks x gł.) 60 x 75-98 x 40,5 cm Wydajność maksymalna 297 m ³ /h ; Poziom hałasu 61 dB Oświetlenie ledowe 2x2 W ; Sterowanie mechaniczne Regulacja prędkości skokowa 3 stopnie ; Liczba silników 1 Tryb pracy pochłaniacz, wyciąg ; Filtry przeciw tłuszczowe aluminiowe Średnica wylotu powietrza 12 cm ; Kolor srebrno-czarny Wykończenie stal nierdzewna, szkło ; Symbol filtra węglowego SOFT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 4-01 d.5 0335-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR-W 4-01 d.5 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR-W 4-01 d.5 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR-W 4-01 d.5 0325-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR-W 2-02 d.5 2004-03 analogia	Obudowa kanałów instalacji wentylacji w przestrzeni pod sufitowej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo WRAZ ZE SZPACHLOWANIEM x 2 I MALOWANIEM 2 X F.EMULSJA PŁYTA GKBI 2x1,2 gr.12,5mm 22	m ²		
			m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
102	KNR-W 2-17 d.5 0153-02	Rewizje do kanałów wentylacyjnych na obudowach K/G -WPD 250x400 - drzwiczki rewizyjne o wymiarze 250x400mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	45332200-5	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
103	KNR-W 4-01 d.6 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -robiórka i ponowne ułożenie istn. utwardzenia terenu wokół budynku-(trelinka/ płyty).25 cm Krotność = 2 ((16+33+16)*0.5*0.25)	m ³		
			m ³	8.125	
				RAZEM	8.125
104	KNR-W 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym -podbudwa beton gr.20 cm ((16+33+16)*0.5*0.2)	m ³		
			m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
105	KNR-W 2-01 d.6 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 0.5*(16+33+16)*1.6	m ³		
			m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
106	KNR-W 2-18 d.6 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.25*(16+33+16)*0.1	m ³		
			m ³	1.625	
				RAZEM	1.625
107	KNR-W 2-01 d.6 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 52-1.625	m ³		
			m ³	50.375	
				RAZEM	50.375
108	KNR-W 2-01 d.6 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 52+1.625	m ³		
			m ³	53.625	
				RAZEM	53.625
109	KNR 4-01 d.6 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-18 d.6 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.ze-wnętrznej 63 mm PN10 SDR17 63X3.8mm- woda 16+33+16	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
111	KNR-W 2-18 d.6 0213-01	Zasuwu typu"E" z obudową o śr.63 mm montowane na rurociągachPE-Nawier-tko-zasuwa samonawiercająca do rur PE 110/2" -[kpl]+ adapter do rur Pe GW 2" +obudowa i skrzynka uliczna 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45333000-0	WEWNETRZNA INSTALACJA GAZOWA WRAZ Z CZ.DOZIEMNA			
112	KNR-W 4-01 d.7 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -robiórka i ponowne ułożenie istn. utwardzenia terenu wokół budynku-(trelinka/ płyty).25 cm Krotność = 2 ((15+20+14)*0.5*0.25)	m ³		
			m ³	6.125	
				RAZEM	6.125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR-W 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym -podbudwa beton gr.20 cm $((15+20+14)*0.5*0.2)$	m ³ m ³	 4.900	
				RAZEM	4.900
114	KNR-W 2-01 d.7 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II $0.5*(15+20+14)*0.8$	m ³ m ³	 19.600	
				RAZEM	19.600
115	KNR-W 2-18 d.7 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $0.25*(15+20+14)*0.3$	m ³ m ³	 3.675	
				RAZEM	3.675
116	KNR-W 2-18 d.7 0511-01 analogia	Zasyp piaskiem -wymiana gruntu-uzupełnienie różnicy zasypu $(0.5*(15+20+14)*1.1)-(0.25*(15+20+14)*0.1)$	m ³ m ³	 25.725	
				RAZEM	25.725
117	KNR-W 2-01 d.7 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $(0.5*(15+20+14)*1.1)-(0.25*(15+20+14)*0.3)$	m ³ m ³	 23.275	
				RAZEM	23.275
118	KNR-W 2-01 d.7 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III $(0.5*246*1.1)-(0.25*246*0.3)$	m ³ m ³	 116.850	
				RAZEM	116.850
119	KNR-W 2-19 d.7 0301-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach Rura PE do gazu, 63x5,8 pomarańczowa, PE100 SDR11 15+20+15	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
120	KNR-W 2-19 d.7 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa elektrooporowa PE 63 czarna UP 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR-W 2-19 d.7 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
122	KNR-W 2-15 d.7 0313-05 kalk. własna	Montaż przejść PE/stal 50/63 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 2-19 d.7 0220-02 analogia	Czyszczenie pneumatyczne (sprężarka ciśn. min 0,1MPa) gazowych przyłączy domowych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
124	KNR-W 2-19 d.7 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
125	KNR 4-01 d.7 0333-02 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 4-01 d.7 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 4-01 d.7 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 2-15 d.7 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych b/s instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNR 2-15 d.7 0403-04 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych b/s o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-BUFOR GAZU DN 100 L=1,5m WRAZ Z REDUKCJAMI 100/40 1.5	m m	 1.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.500
130 d.7	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 8+(1.5*2)	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
131 d.7	KNR 4-02 0505-03	Wstawienie kolan hamburskich z rur stalowych o śr. 40 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.7	KNR-W 2-15 0312-01 analogia	Kurek kulowy do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.7	KNR-W 2-15 0312-01 analogia	Filtry do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.7	KNR-W 2-15 0524-03 analogia	Zawory kulowy gaz o śr. nominalnej 50 mm [kołnierzowy 1 szt. /GW 1szt.] 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.7	KNR-W 2-15 0524-03 analogia	System detekcji gazu -metan -[kpl] -zawór odcinający MAG-3 DN50 -detektor gazu metan -moduł sterujący -sygnalizator dzwiko-akust. -okablowanie 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.7	KNR-W 2-15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.7	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	Rejestrator impulsów dla gazomierza G10 R280 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.7	KNR-W 2-15 0312-03 kalk. własna	Montaż gazomierza Gazomierz miechowy G10 r=280mm - dostarcza gestor sieci gazowej-monoz- łącze i wykonanie podejścia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.7	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Skrzynka gazowa, 600x600x250, naścienna, metalowa, ze skośnym daszkiem - żółta 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 45330000-9 DEMONTAŻ ISTN.INSTALACJI SANITARNYCH I URZĄDZEŃ W BUDYNKU					
140 d.8	KNR 4-02 0506-06 kalk. własna	Demontaż istniejących rurociągów w budynku - istniejące instalacje br.sanitar- nej kolizyjne i nasienne wraz z wywozem i utylizacją materiałów do 1km po uzgodnieniu z Inwestorem- parter ETAP I 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.8	KNR 4-02 0520-02	Demontaż istniejących grzejników w budynku - wraz z wywozem i utylizacją materiałów do 1km po uzgodnieniu z Inwestorem -parter ETAP I 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.8	KNR 7-07 0101-01 kalk. własna	Demontaż istniejących klimatyzatorów ściennych i podsufitowych -wraz z wy- wozem i utylizacją materiałów do 1km po uzgodnieniu z Inwestorem-parter ETAP I 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1291.8230		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	16.7200		16.7200							
2.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	45.1000		45.1000							
3.	blachowkręty	szt	305.3600		305.3600							
4.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1540		0.1540							
5.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.1430		0.1430							
6.	rozcieńczalnik	dm ³	0.0671		0.0671							
7.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1520		0.1520							
8.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.1615		0.1615							
9.	taśma z polietylenu	m	53.5000		53.5000							
10.	piasek do zapraw	m ³	0.0500		0.0500							
11.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I	m ³	0.4150		0.4150							
12.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I	m ³	0.4200		0.4200							
13.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	37.8505		37.8505							
14.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0100		0.0100							
15.	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.1743		0.1743							
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	6.5700		6.5700							
17.	wapno suchogaszone	t	0.0056		0.0056							
18.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I	t	0.0147		0.0147							
19.	gips budowlany szpachlowy	kg	29.0400		29.0400							
20.	płyty gipsowo-kartonowe płyta GKBI 2x1,2 gr.12,5mm	m ²	23.1000		23.1000							
21.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 150	szt	60.0000		60.0000							
22.	cegła budowlana pełna	szt	13.5000		13.5000							
23.	cegła budowlana pełna	szt.	76.0000		76.0000							
24.	płyty z wełny mineralnej	m ²	22.6600		22.6600							
25.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	11.7420		11.7420							
26.	taśma	m	49.8080		49.8080							
27.	papier ścierny	ark.	0.3663		0.3663							
28.	woda	m ³	0.3550		0.3550							
29.	woda z rurociągu	m ³	0.0160		0.0160							
30.	woda'	m ³	0.0189		0.0189							
31.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	0.8400		0.8400							
32.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	8.0000		8.0000							
33.	rury stalowe instalacyjne B/S typ S średnie czarne z końcami gładkimi 100 mm	m	1.5000		1.5000							
34.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana ocynkowana o średnicy nominalnej 21,3/2,6 mm	m	0.9400		0.9400							
35.	SANHA TERM rura 54x1,5	m	10.2000		10.2000							
36.	SANHA TERM rura 42x1,5	m	6.1200		6.1200							
37.	SANHA TERM rura 35x1,5	m	3.0600		3.0600							
38.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 15 mm	szt	0.1680		0.1680							
39.	Cu złączka z g/z i kiel.15*1/2	szt	24.7200		24.7200							
40.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2.0600		2.0600							
41.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 25 mm	szt	0.1140		0.1140							
42.	Łączniki -mufa zaciskowa 54	szt	7.1400		7.1400							
43.	Łączniki -mufa zaciskowa 42	szt	4.2840		4.2840							
44.	Łączniki -mufa zaciskowa 35	szt	2.1420		2.1420							
45.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2.0400		2.0400							
46.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm	szt	6.1200		6.1200							
47.	Złączki kielichowe DN20-trójnik PP stabitrojek 22	szt	5.0000		5.0000							
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 32 mm	szt	16.0000		16.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	łuki stalowe gładkie o śr. nom. 40-50 mm	szt.	1.3440		1.3440							
50.	redukcja czarna stalowa 100/50	szt.	0.7500		0.7500							
51.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000		4.0000							
52.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	6.0000		6.0000							
53.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	46.0000		46.0000							
54.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm rura stabi PP RED PP H 20x3,4	m	17.6000		17.6000							
55.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm PP stabi 32	m	12.9600		12.9600							
56.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	5.0160		5.0160							
57.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	3.2640		3.2640							
58.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm	m	4.0300		4.0300							
59.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	0.6120		0.6120							
60.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0.7650		0.7650							
61.	rury przepustowe z PCW	m	0.9180		0.9180							
62.	Rura PE do gazu, 63x5,8 pomarańczowa, PE100 SDR11	m	51.5000		51.5000							
63.	Rura PE PN10 SDR17 63X3.8mm-woda	m	66.9500		66.9500							
64.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm'	szt	39.0000		39.0000							
65.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm-trójnik 50/50/90*	szt	5.0400		5.0400							
66.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	39.0000		39.0000							
67.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm-trójnik 75/75/90*	szt	2.8000		2.8000							
68.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm'	szt	33.0000		33.0000							
69.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm-trójnik 110/110/90*	szt	3.5000		3.5000							
70.	Mufa elektrooporowa PE 63 czarna UP	szt	2.0200		2.0200							
71.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm-trójnik 20 RED PP	szt	9.2800		9.2800							
72.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm trójnik PP32	szt	7.3200		7.3200							
73.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	12.0000		12.0000							
74.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm-trójnik PP20	szt	36.0000		36.0000							
75.	Czyszczaki PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 110 mm	szt	7.0000		7.0000							
76.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	11.0000		11.0000							
77.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	13.0000		13.0000							
78.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm'	szt	5.0000		5.0000							
79.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm'	szt	6.0000		6.0000							
80.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	17.0000		17.0000							
81.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	5.2400		5.2400							
82.	Zawory czerpalne mosiężny ze złączka M3 o śr.nom. 15 mmFERRO Zawór kulowy czerpalny 1/2" ze złączka	szt	1.0000		1.0000							
83.	Zawory przelotowy katowy M89 o śr.nom. 15 mmKFA Zawór kulowy 1/2" N-N	szt	16.0000		16.0000							
84.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.0560		0.0560							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mmKFA Zawór kulowy 3/4" N-N	szt	12.0000		12.0000							
86.	Zawory wodne przelotowe proste - żeliwne ocynkowane M83, o średnicy 25mm	szt	0.0380		0.0380							
87.	RED Zawór kulowy 2" N-N KP pełnoprzelotowy	szt	3.0000		3.0000							
88.	baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennneBASIC Bat. natryskowa kpl. chromnp. KFA Bat.JASPIS natrysk 546-010-00	szt	1.0000		1.0000							
89.	syfon brodzik fi 90 chrom niski wys 53 mm'	szt	1.0000		1.0000							
90.	baterie umywalkowe stojąceBASIC Bat. umy. stojąca chromNP.KFA Bat.JASPIS umyw.st.	szt	5.0000		5.0000							
91.	baterie umywalkowe stojąceBASIC Bat. zlew. stojąca chromNP.KFA Bat.JASPIS zlew st.	szt	1.0000		1.0000							
92.	syfony umywalkowe mosiężne,chromowane z grzybkim i dzwignią	szt	1.0000		1.0000							
93.	MCALPINE Syfon umyw.32 butelkowy niski tworz.	szt	3.0000		3.0000							
94.	Złącza elastyczne do armatury	szt	12.0000		12.0000							
95.	rejestrator impulsów MAC R6/CRS-03gazowej	szt	1.0000		1.0000							
96.	Filtry do gazu o śr. 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
97.	Zawór kulowy do gazu DN20	szt	2.0000		2.0000							
98.	Gazomierz miechowy G16 r=280mm - dostarcza gestor sieci gazowej-mo- nozłaczce i srubunki do gazomierza	szt	1.0000		1.0000							
99.	Połączenie rurowe PE/stal 63/50 PE100 SDR11 05-01-0063-25 WEBA	szt	2.0000		2.0000							
10	zawory przelotowe proste kulowe o śr. 0. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
10	zawory przelotowe proste mosiężne o 1. śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000							
10	zawory zwrotne przelotowe mosiężne 2. śr.15 mm	szt	0.0560		0.0560							
10	zawór zwrotny antyskażeniowy typ 3. EA291NF SOCLA DN50	szt	1.0000		1.0000							
10	Zawory zwrotne przelotowe do instalacji c.o. - żeliwne ocynkowane M3003, o średnicy 50 mm	szt	0.0380		0.0380							
10	Zawór antyskażeniowy BA,DN50, FIG.406 406E050B34 ZETKAMA GW	szt	1.0000		1.0000							
10	Filtr siatkowy DN 50 kołnierzyowy (2") 6. EFAR WK-OF/100	szt	1.0000		1.0000							
10	głowica regulacyjna termostatyczna 7. grzejnika typu VK o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23.0000		23.0000							
10	garnitur przyłączeniowy grzejnika typu 8. VK o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23.0000		23.0000							
10	BOXMET Hydrant wewn.Uniw. 9. 25/30 MIX 25H-805-B/Z-30 Wąż półsztywny 30mb, czerwony	szt	1.0000		1.0000							
11	Skrzynka gazowa, 600x600x250, na- 0. ścienna, metalowa, ze skośnym dasz-kiem - żółta WEBA	szt	2.0000		2.0000							
11	Nawiertko-zasuwa samonawierająca 1. do rur PE 110/2"	szt	1.0000		1.0000							
11	zawory kołnierzy gaz o śr. nominalnej 2. 50 mm EFAR	szt	2.0000		2.0000							
11	zawór odcinający MAG-3 DN50 GA- 3. ZEX	szt	1.0000		1.0000							
11	HONEYWELL Zawór pierwszeństwa 4. DN 40 typ DH300/DH100	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1.0000		1.0000							
11	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1.0000		1.0000							
11	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszę 11x 600x500	szt	1.0000		1.0000							
11	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszę 11x 600x600	szt	1.0000		1.0000							
11	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszę 11x 600x900	szt	3.0000		3.0000							
12	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszę 11x 600x1000	szt	1.0000		1.0000							
12	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszę 11x 600x1100	szt	3.0000		3.0000							
12	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszę 11x 600x1200	szt	3.0000		3.0000							
12	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszę 21x 600x1000	szt	4.0000		4.0000							
12	grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm typ VK 22x600x1100	szt.	1.0000		1.0000							
12	grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm typ VK 22x600x1200	szt.	2.0000		2.0000							
12	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszę 33x600x1100	szt	2.0000		2.0000							
12	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszę 33x600x1400	szt	2.0000		2.0000							
12	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	23.0000		23.0000							
12	tarczki ochronne	szt.	23.0000		23.0000							
13	Konsola do wodomierza 2"-konstrukcja wsporczą stalowa	szt	1.0000		1.0000							
13	miski ustępowe porcelanowe zawieszane Miska WC wisząca niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000							
13	KOŁO zestaw IDOL komp.uniw.+ spłuczka+deska sedesowa miękka 10131	szt	3.0000		3.0000							
13	pisuary porcelanowe Koło Felix pisuar biały	szt	1.0000		1.0000							
13	armatura spłukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ściennaB-LUE stelaż RAFA do WC szer.400 mm wys.1120-1290 mm spł.3/6 L	kpl	4.0000		4.0000							
13	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych Koło Slim2 przycisk spłukujący biały	szt	5.0000		5.0000							
13	sedesy	szt	3.0000		3.0000							
13	sedesy'	szt	1.0000		1.0000							
13	łączniki żeliwne o śr. nominalnej 50 mm'	szt	2.0000		2.0000							
13	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 32 mm	szt	4.0000		4.0000							
14	DEANTE zlew TANGO 60x80 2kom.gładki nakładany z ranem+syf.+ SZAFKA POD ZLEW ZLEWOZMYWAK	szt	1.0000		1.0000							
14	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe niepełnosprawny szer 65	szt	1.0000		1.0000							
14	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe' np.KOŁO Umyw.RE-KORD 50 z/o K9115	szt	3.0000		3.0000							
14	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego vico 90 x 90 x 5,5 super-płytki'	szt	1.0000		1.0000							
14	wężyk	szt	1.0000		1.0000							
14	wężyk 3/8 do baterii b2146	szt	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14	łączniki kielichowe miedziane o 6. śr.zew. 22 mm	szt.	6.1000		6.1000							
14	łączniki kielichowe miedziane o 7. śr.zew. 28 mm	szt.	4.4800		4.4800							
14	rury miedziane, stan twardy F-37 o 8. śr.zew. 22 mm	m	10.3000		10.3000							
14	rury miedziane, stan twardy F-37 o 9. śr.zew. 28 mm	m	8.2400		8.2400							
15	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)'	m ²	3.1088		3.1088							
15	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	1.2021		1.2021							
15	przepustnice jednopłaszczyznowe sta- 2. lowe, kołowe, typ B	szt	5.0000		5.0000							
15	anemostaty kołowe, typ D Anemostat 3. wywiewny + ramka KW-RM-125	szt	5.0000		5.0000							
15	WPD 250x400 - drzwiczki rewizyjne o 4. wymiarze 250x400mm	szt	4.0000		4.0000							
15	otwory kontrolne systemu zasuwowe- 5. go, typ A'	szt	3.0000		3.0000							
15	kratki wentylacyjne, typ A KRATKI 6. WENTYLACYJNE WYM. 140X210 mm	szt	6.0000		6.0000							
15	Kratki wentylacyjne typ SD- DRZWI 7. WYM 440X120 mm A=0,0256m2	szt	7.0000		7.0000							
15	obejmy 100 8.	szt	4.1450		4.1450							
15	uszczelki gumowe do przewodów 9. wentylacyjnych kołowych	szt	34.2865		34.2865							
16	uszczelki gumowe do przewodów 0. wentylacyjnych, prostokątnych	szt	13.5200		13.5200							
16	Hak stalowy do rur o średnicy 40 mm 1.	szt	0.9900		0.9900							
16	Hak stalowy do rur o średnicy 50 mm 2.	szt	5.2800		5.2800							
16	uchwyty do rur o śr. nom. 40-50 mm 3.	szt.	3.4200		3.4200							
16	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 4. mm	szt	4.0000		4.0000							
16	uchwyty do rur o śr.przyłącza 32 mm 5.	szt	4.0000		4.0000							
16	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną 6. do rur miedzianych	szt.	14.0000		14.0000							
16	uchwyty do rurociągów z tworzyw 7. sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	34.8800		34.8800							
16	uchwyty do rurociągów z tworzyw 8. sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	13.3200		13.3200							
16	konstrukcje stalowe wsporcze 9.	szt	4.0000		4.0000							
17	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla 0. fi 28 mm	m	8.8000		8.8000							
17	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla 1. fi 22 mm	m	11.0000		11.0000							
17	klipsy montażowe Thermaclips 2.	szt.	108.0000		108.0000							
17	taśma Thermatape FR 3x50 mm 3.	m	1.9980		1.9980							
17	klej Thermaflex 474 4.	dm ³	0.2430		0.2430							
17	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- 5. nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.5200		1.5200							
17	uszczelki gumowe pierścieniowe do 6. rur PCW 75 mm	szt	57.0000		57.0000							
17	Uszczelki gumowe pierścieniowe do 7. rur kanalizacyjnych PVC, o średnicy 50 mm	szt	60.4000		60.4000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksey- ma lity	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
17 8.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PVC, o średnicy 110 mm	szt	64.2500		64.2500							
17 9.	uszczelki płaskie azbestowo-kauzu- kowe	szt	6.0000		6.0000							
18 0.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	52.0000		52.0000							
18 1.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	89.3200		89.3200							
18 2.	THERMAFLEX Izolacja 22/20 2m FRZ szara"	m	16.1600		16.1600							
18 3.	THERMAFLEX Izolacja 35/20 2m FRZ szara	m	12.1200		12.1200							
18 4.	THERMAFLEX Izolacja 42/30 2m FRZ szara	m	9.0900		9.0900							
18 5.	THERMAFLEX Izolacja 63/25 2m FRZ szara	m	8.0800		8.0800							
18 6.	farba emulsja biała	l	7.7000		7.7000							
18 7.	stelaz podtynkowy dla niepełnospraw- nego np Geberit Duofix320	szt	1.0000		1.0000							
18 8.	porecz uchylana 60 cm	szt	1.0000		1.0000							
18 9.	komplet zawieszń grzejnika VK	szt	23.0000		23.0000							
19 0.	kolana hamburskie fi 40	szt	6.0000		6.0000							
19 1.	krzesło prysznicowe bez podpór BA- SIC białe	szt	1.0000		1.0000							
19 2.	porecz katowa prysznic 40x40 / 135	szt	1.0000		1.0000							
19 3.	porecz prosta 50 cm BASIC	szt	1.0000		1.0000							
19 4.	PRZEJSCIA PPOŻ. HYDRANTY	szt	2.0000		2.0000							
19 5.	Konstrukcja wsporcza pod instalację hydrantową ppoż.	szt	1.0000		1.0000							
19 6.	wentylator prom. ścienny fi 100 mm , wyd.155m ³ /h, 26W np.EBB 175 DESIGN HS/podłączony pod włącznik światła pomieszczenia	szt	3.0000		3.0000							
19 7.	wentylator prom. ścienny fi 100 mm , Qm=250m ³ /h, 72W np.EBB 250 DESIGN podłączony pod włącznik światła pomieszczenia ,regu- lator predkosci	szt	1.0000		1.0000							
19 8.	wentylator kanałowy DN125 typ np.TDx2-350/125 , ps=230Pa Qmax=395m ³ /h , moc 60W , 1f , 230V podłączony pod włącznik światła po- mieszczenia	szt	1.0000		1.0000							
19 9.	wentylator kanałowy DN100 typ np.VENT100N , ps=420Pa Qmax=290m ³ /h , moc 61W , 1f , 230V podłączony pod włącznik światła po- mieszczenia	szt	1.0000		1.0000							
20 0.	sygnalizator dzwiko-akustyczny GA- ZEX SL-21	szt	1.0000		1.0000							
20 1.	moduł sterowania MD-2.Z GAZEX	szt	1.0000		1.0000							
20 2.	detektor gazu -metan DEX-12/N GA- ZEX	szt	1.0000		1.0000							
20 3.	płyta i rynna prysznicowa 100 x 100 mm pure 700 z zestawem uszczelniającym	kpl	1.0000		1.0000							
20 4.	zawiesia systemowe pod kanały ozió- me wentylacji	kpl	1.0000		1.0000							
20 5.	OKAP kuchenny	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
20 6.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka kołowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.2187		
2.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	29.1740		
3.	Wyciąg jednomasztowy elektryczny o udźwigu 0.5 t	m-g	1.9500		
4.	Żurawik okienny przenośny o udźwigu 0,15t	m-g	3.3300		
5.	samochód dostawczy	m-g	3.8645		
6.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	1.3107		
7.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	10.5944		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.1765		
9.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm3	m-g	1.1700		
10.	prościarka do rur PE	m-g	3.5875		
11.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.3200		
12.	agregat prądotwórczy	m-g	0.9100		
13.	sprężarka spalinowa	m-g	95.3950		
				RAZEM	

Słownie: