
KOSZTORYS NAKŁADÓW RZECZOWYCH

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia natrysków
ADRES INWESTYCJI : SPPK sp. z o.o. ul. Fabryczna 21, 72-010 Police
INWESTOR : Szczecińsko-Polickie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z
o.o.
ADRES INWESTORA : 72-010 Police, ul. Fabryczna 21
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

ZATWIERDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2014

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią - zabezpieczenie folią okien i drzwi	m ²		
d.1	1216-01				
	analiza indywidualna				
		<okna>1.42*1.11	m ²	1.576	
		<drzwi>2*(0.8*2)	m ²	3.200	
				RAZEM	4.776
2	KNR 4-04	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
d.1	0705-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-04	Demontaż zbiorników płuczących blaszanych i z tworzyw szt.z rurami płuczającymi i wspornikami	szt.		
d.1	0705-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02	Demontaż wanny - BRODZIKI KOMPLETNE	kpl.		
d.1	0235-07				
	analogia				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-04	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych - NATRYSKI	szt.		
d.1	0705-02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
d.1	0234-12				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
d.1	0234-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0233-06				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0233-08				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04				
		<żeliwo DN 100, odpowietrzenie pionu> 3.00+1.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
d.1	0521-02				
		<Grzejnik stalowy C 22 1200/600>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01				
		<gałązki>0.50*2	m	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01				
		<odcinki na ścianie c.w.> 5.40*2+6*1.00	m	16.800	
		<odcinki w ścianie c.c.w> 3.60+1.80	m	5.400	
				RAZEM	22.200
15	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02				
		<odcinki na ścianie z.w.> 5.40*2+6*1.00+1.00	m	17.800	
				RAZEM	17.800
16	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
d.1	1133-07				
		5+1	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - ROZEBRANIE OKŁADZIN ŚCIENNYCH	m ²		
d.1	0504-03				
	analogia				
		<ściany>(5.64+3.72+5.65+3.90)*2.00	m ²	37.820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ścianki natrysków>(1.38+0.40+0.26+1.24+1.40+0.44+0.30+1.26+1.14+0.79+0.66+1.01+1.16+0.75+0.63+1.04+1.17+0.77+0.63+1.03)*2.00 <ścianki ustępowe>(1.40+1.42+0.27+1.23+1.23+1.23+0.82)*2.00 <ościeża okna i drzwi>(2*2.0*0.27)+(2*2.00*0.23)+(1.11+2*1.11)*0.29 <otwory>-(4*0.80*2.00)+(1.11*1.11)	m ² m ² m ² m ²	34.920 15.200 2.966 -5.168	
				RAZEM	85.738
18	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 3*2.05*0.80	szt. szt.		
				4.920	
				RAZEM	4.920
19	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² <ścianki natrysków>(1.38+0.40+0.26+1.24+1.40+0.44+0.30+1.26+1.14+0.79+0.66+1.01+1.16+0.75+0.63+1.04+1.17+0.77+0.63+1.03)*2.00 <ścianki ustępowe>(1.40+1.42+0.27+1.23+1.23+1.23+0.82)*2.00 <otwory>-(2*0.80*2.00)	m ² m ² m ² m ²		
				34.920 15.200 -3.200	
				RAZEM	46.920
20	KNR 4-04 d.1 0105-01	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <ścianki natrysków>(1.38+0.26+1.40+0.30+1.14+0.66+1.16+0.63+1.17+0.63)*2.00 <ścianki ustępowe>(1.42+1.24+1.24)*3.00 <otwory>-2.05*0.8	m ² m ² m ² m ²		
				17.460 11.700 -1.640	
				RAZEM	27.520
21	KNR 0-14 d.1 2010-07 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 - DEMONTAŻ <ściany wysokość uśredniona>(5.64+3.72+5.65+3.90)*2.90 <otwory>-(2*0.80*2.05)+(1.42*1.11)	m ² m ² m ²		
				54.839 -1.704	
				RAZEM	53.135
22	KNR 0-14 d.1 2012-01 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - DEMONTAŻ <sufit podwieszany + obudowa kanału went.>5.30*3.75+0.25*3.75	m ² m ²		
				20.813	
				RAZEM	20.813
23	KNR-W 4-01 d.1 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² <ściany> 3.80*2.60+3.80*3.22+5.75*2.90*2 <otwory> -(2.05*0.80*2+1.15*1.45)	m ² m ² m ²		
				55.466 -4.948	
				RAZEM	50.518
24	KNR-W 4-01 d.1 0701-11 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m ² <sufit> 5.75*3.80	m ² m ²		
				21.850	
				RAZEM	21.850
25	KNR AT-03 d.1 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 1.00*2	m m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR AT-03 d.1 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 10 1.00*2	m m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - DEMONTAŻ DWIE WARSTWY Krotność = 2 5.75*3.85	m ² m ²		
				22.138	
				RAZEM	22.138
28	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych poz.27	m ² m ²		
				22.138	
				RAZEM	22.138
29	KNR 4-04 d.1 0305-03	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm - rozbiórka płyty podłogowej poz.28*0.1	m ³ m ³		
				2.214	
				RAZEM	2.214
30	KNR 2-01 d.1 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - odkopanie rurociągu kanalizacji w obrębie budynku (5.60+4.20+3.20+1.90+1.20)*1.00*0.50	m ³ m ³		
				8.050	
				RAZEM	8.050
31	KNR 4-04 d.1 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm - DEMONTAŻ W OBRĘBIE BUDYNKU	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(5.60+4.20+3.20+1.90+1.20)	m	16.100	
				RAZEM	16.100
32	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. do 80 mm	m		
d.1	0703-01	8*0.8	m	6.400	
				RAZEM	6.400
33	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - odkopanie rurociągu kanalizacji poza budynkiem - do studzienki 2.00*1.00*0.50	m ³		
d.1	0317-02		m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AT-06	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
d.1	0102-01	<Gruz budowlany>			
		<miska ustępowa>1*0.018	t	0.018	
		< płyty GK>(poz.21+poz.22)*0.009	t	0.666	
		< płytki ceramiczne z posadzki>poz.27*0.015*1.8*2	t	1.195	
		< płytki ceramiczne ze ścian>poz.17*0.01*1.8	t	1.543	
		<tynki>(poz.19+poz.23+poz.24)*0.01*1.8	t	2.147	
		<cegła ze ścianek ustępowych>poz.20*0.065*1.3	t	2.325	
		<podkład z posadzek>poz.28*0.05*2.0	t	2.214	
		<beton z posadzek>poz.29*2.3	t	5.092	
		A (suma częściowa)			
			t	15.200	
		<odpady różne>			
		<brodzik z kabiną>6*0.025	t	0.150	
		<skrzydła drzwiowe>4*0.015	t	0.060	
		<dolnopłuki i deski sedesowe>4*0.005	t	0.020	
		<rury i podejścia z PCV>0.02	t	0.020	
		<rury żeliwne>poz.31*0.011+poz.32*0.005	t	0.209	
		B (suma częściowa)			
			t	0.459	
				RAZEM	15.659
35	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
d.1	0108-01	5	kurs	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	km		
d.1	0108-04	Krotność = 5			
		11	km	11.000	
				RAZEM	11.000
37		opłata za składowanie odpadów w ZOISOK w Leśnie Górnym	t		
d.1		Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	t	15.659	
		poz.34			
				RAZEM	15.659
2		Kanalizacja sanitarna			
38	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur kamionkowych o śr.150 mm - przykanalik z rury PCV	m		
d.2	0910-01		m	0.700	
	analogia	0.7			
				RAZEM	0.700
39	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2	0228-04	<kolektor> 5.80+4.20	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2	0228-03	<odcinki poziome>1.50+1.60+0.70	m	3.800	
		<odcinki pionowe>0.7	m	0.700	
				RAZEM	4.500
41	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-04	<odcinek za miską ustępową>3.50+0.70	m	4.200	
				RAZEM	4.200
42	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2	0217-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2	0228-01	<odcinki poziome>4*1.00+0.50+3*0.30	m	5.400	
		<odcinki pionowe>0.7*7	m	4.900	
				RAZEM	10.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm	szt.		
		7+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV <wykop wewnątrz budynku>poz.30 <wykop na zewnątrz budynku> poz.33	m ³ m ³ m ³	8.050 1.000	
				RAZEM	9.050
47	KNR-W 2-01 d.2 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.46	m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
3		Instalacja C.O.			
48	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (5.80*3.90)*1.1	m ² m ²	24.882	
				RAZEM	24.882
49	KNR-W 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 5.80*3.90*0.10	m ³ m ³	2.262	
				RAZEM	2.262
50	KNR 9-15 d.3 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS 5.80*3.90	m ² m ²	22.620	
				RAZEM	22.620
51	KNR 9-15 d.3 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie poz.50	m ² m ²	22.620	
				RAZEM	22.620
52	KNR-W 2-02 d.3 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.50	m ² m ²	22.620	
				RAZEM	22.620
53	KNR 0-31 d.3 0302-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C poz.50	m ² m ²	22.620	
				RAZEM	22.620
54	KNR W-01 d.3 0211-01	System podłóg z wodnym ogrzewaniem podłogowym - podkład cementowy układany ręcznie - siatka podłogowa poz.50	m ² m ²	22.620	
				RAZEM	22.620
55	KNR W-01 d.3 0211-03	System podłóg z wodnym ogrzewaniem podłogowym - podkład cementowy szybkowiązący o grubości 6 cm układany ręcznie poz.50	m ² m ²	22.620	
				RAZEM	22.620
56	KNR W-01 d.3 0211-04	System podłóg z wodnym ogrzewaniem podłogowym - podkład cementowy układany ręcznie - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm poz.50	m ² m ²	22.620	
				RAZEM	22.620
57	KNR INS- d.3 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm <grzejnik stalowy> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 0-35 d.3 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm <zaworki odcinające na połączeniu rurociągu z ogrzewaniem podłogowym>2 <zaworki odcinające na połączeniu rurociągu z grzejnikiem płytowym>2	szt. szt. szt.	2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 0-31 d.3 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm poz.50	m ² m ²	22.620	
				RAZEM	22.620
60	KNR INS- d.3 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm <grzejnik stalowy> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR INS- d.3 TAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<grzejnik stalowy> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		<grzejnik stalowy> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		instalacje ZW, CWU i armatura			
63	KNR BO-12 d.4 0358-05 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
		<bruzda dla przewodu ZW - natryski i ustęp>(1.80*7+2.20)*0.05*0.03	m ³	0.022	
		<bruzda dla przewodów CW - natryski>(1.80*7)*0.05*0.03	m ³	0.019	
				RAZEM	0.041
64	KNR 0-35 d.4 0103-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		<główna rura CW w zabudowie>5.30*2+3.75	m	14.350	
				RAZEM	14.350
65	KNR 0-35 d.4 0103-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		<główne rury ZW w zabudowie> 5.30*2	m	10.600	
				RAZEM	10.600
66	KNR 0-35 d.4 0103-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		<podejścia ZW do natrysków>1.80*7	m	12.600	
		<podejścia CW do natrysków>1.80*7	m	12.600	
		<podejście ZW do ustępu>2.20	m	2.200	
		<cyrkulacja CW>3.75+2.30	m	6.050	
				RAZEM	33.450
67	KNR 0-35 d.4 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<odejścia wody zimnej i na wejściu CWU do pomieszczenia> 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 0-35 d.4 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<cyrkulacja na wejściu do pomieszczenia> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<zawór przy ustępie> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 0-35 d.4 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		<gałazki CO>1.9+1.4+0.3+0.3	m	3.900	
				RAZEM	3.900
71	KNR 0-35 d.4 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		poz.64	m	14.350	
				RAZEM	14.350
72	KNR 0-35 d.4 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		poz.65	m	10.600	
				RAZEM	10.600
73	KNR 0-35 d.4 0128-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		poz.66	m	33.450	
				RAZEM	33.450
74	KNR-W 4-01 d.4 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		<bruzda dla przewodu ZW - natryski i ustęp>(1.80*7+2.20)	m	14.800	
		<bruzda dla przewodów CW - natryski>(1.80*7)	m	12.600	
				RAZEM	27.400
75	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5		instalacja wentylacyjna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR-W 2-17 d.5 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH WENTYLATORÓW DK 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 4-01 d.5 0209-01 uwaga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-17 d.5 0212-02	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 80 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-17 d.5 0208-03 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg) - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO WENTYLATORA DK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-17 d.5 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-17 d.5 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 6.00+8+6	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR 9-16 d.5 0109-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2 - PIERWSZA WARSTWA 6.00*0.20*3.14	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 3.768	
				RAZEM	3.768
84	KNR 9-16 d.5 0109-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2 - DRUGA WARSTWA 6.00*0.28*3.14	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 5.275	
				RAZEM	5.275
85	KNR 2-17 d.5 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR 2-17 d.5 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 4-01 d.5 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 4-01 d.5 0518-03 z.sz.2.3. 9909-01/3	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - rury wywiewne, przejścia rur przez strop. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6		roboty budowlane i wykończeniowe			
89	KNR AT-26 d.6 0102-06	Impregnacja przeciwsolna natryskowa <ściany> 3.80*2.60+3.80*3.22+5.75*2.90*2 <ościeża drzwi>2*(2.05+0.85)*0.2 <ościeża okien>2*(1.45+1.15)*0.20 <otwory> -(2.05*0.80*2+1.15*1.45) <sufit> 5.75*3.80	m ² m ² m ² m ² m ²	 55.466 1.160 1.040 -4.948 21.850	
				RAZEM	74.568
90	KNR AT-26 d.6 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa poz.89	m ² m ²	 74.568	
				RAZEM	74.568

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR-W 2-02 d.6 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm <kabina ustępowa> (1.35+0.10)*2*3.00 <ścianka boczna natrysku> 1.30*3.00 <otwór drzwi> -2.05*0.85	m ² m ² m ² m ²	 8.700 3.900 -1.743	
				RAZEM	10.857
92	KNR-W 2-02 d.6 0126-09 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie <kabina ustępowa> (1.35+0.10)*2*3.00 <ścianka natrysku> 1.30*3.00 <otwór drzwi> -2.05*0.85	m ² m ² m ² m ²	 8.700 3.900 -1.743	
				RAZEM	10.857
93	KNR-W 2-02 d.6 0132-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych <otwór drzwi> 1.15	m m	 1.150	
				RAZEM	1.150
94	KNR-W 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <ściany> 3.80*2.60+3.80*3.22+5.75*2.90*2 <ościeża drzwi>2*(2.05+0.85)*0.2 <ościeża okien>2*(1.45+1.15)*0.20 <otwory> -(2.05*0.80*3+1.15*1.45) <kabina ustępowa> (1.35+0.10)*2*3.00*2 <ścianka boczna natrysku> 1.30*3.00*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 55.466 1.160 1.040 -6.588 17.400 7.800	
				RAZEM	76.278
95	KNR-W 2-02 d.6 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach <sufit> 5.75*3.80	m ² m ²	 21.850	
				RAZEM	21.850
96	KNR-W 2-02 d.6 0833-01	Filcowanie tynku wewnętrznego - ściany i sufit <ściany od glazury do sufitu> 2*5.75*0.90+3.80*0.55+3.80*0.70 <ścianki działowe od glazury do sufitu>(1.40+1.30)*0.95+(1.35+0.16+0.10+0.06+1.25)*2*0.95 <sufit część nieosłonięta>4.40*3.80	m ² m ² m ² m ²	 15.100 8.113 16.720	
				RAZEM	39.933
97	KNR 0-14 d.6 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 - zabudowy przewodów wentylacji mechanicznej oraz napowietrzenia instalacji kanalizacyjnej. <zabudowa instalacji CO>3.22*(0.15+0.25+0.15) <zabudowa przewodu napowietrzenia instalacji kanalizacyjnej>3.0*(0.20+0.20)	m ² m ² m ²	 1.771 1.200	
				RAZEM	2.971
98	KNR 0-14 d.6 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD <część komunikacyjna>3.90*1.40+1.25*0.25	m ² m ²	 5.773	
				RAZEM	5.773
99	KNR-W 2-02 d.6 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ocynkowane, malowane proszkowo, typu FD1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-02 d.6 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ocynkowane, malowane proszkowo, typu FD7 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-02 d.6 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 2*0.8*2.00	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
102	KNR-W 2-02 d.6 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone 0.8*2.00	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
103	KNR K-01 d.6 0113-01 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - gruntowanie powierzchni tynków i wykonanych zabudów z płyt GK <ściany>poz.94 <sufit>poz.95	m ² m ² m ²	 76.278 21.850	
				RAZEM	98.128
104	KNR-W 2-02 d.6 1507-07 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą lateksową tynków ścian w kolorze półpełnym <ściany od glazury do sufitu> poz.94-poz.115	m ² m ²	 20.928	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.928
105	KNR-W 2-02 d.6 1507-05 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą lateksową tynków sufitów	m ²		
		5.80*3.90	m ²	22.620	
				RAZEM	22.620
106	KNR K-01 d.6 0113-01 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - gruntowanie powierzchni podkładu	m ²		
		<posadzka> 5.75*3.90	m ²	22.425	
				RAZEM	22.425
107	KNR-W 2-02 d.6 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - warstwa spadkowa	m ²		
		<posadzka> 5.75*3.90	m ²	22.425	
				RAZEM	22.425
108	KNR-W 2-02 d.6 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm - warstwa spadkowa Krotność = 8 poz.107	m ²		
			m ²	22.425	
				RAZEM	22.425
109	KNR 0-39 d.6 0114-01 analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - preparatem Primer G	m ²		
		<posadzka>poz.107	m ²	22.425	
		<ściany do wysokości 0,3m>(5.75+3.90+0.30+5.75+0.40+3.90+1.30+1.40+2.95*2-0.80*2)*0.3	m ²	8.100	
		<zabudowa instalacji CO>1.75*(0.15+0.25+0.15)	m ²	0.963	
		<zabudowa przewodu napowietrzenia instalacji kanalizacyjnej>1.75*(0.20+0.20)	m ²	0.700	
				RAZEM	32.188
110	KNR 0-39 d.6 0116-01 analiza indywidualna	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą (membrana elastyczna Mapelastic) - warstwa o grubości 1mm	m ²		
		<posadzka>poz.107	m ²	22.425	
		<ściany do wysokości 0,3m>(5.75+3.90+0.30+5.75+0.40+3.90+1.30+1.40+2.95*2-0.80*2)*0.3	m ²	8.100	
				RAZEM	30.525
111	KNR 0-39 d.6 0116-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną - wklejenie taśmy uszczelniającej	m ²		
		<ściany do wysokości 0,3m>(5.75+3.90+0.30+5.75+0.40+3.90+1.30+1.40+2.95*2-0.80*2)*0.3	m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
112	KNR 0-39 d.6 0116-01 analiza indywidualna	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą (membrana elastyczna Mapelastic)- warstwa o grubości 1mm warstwa końcowa po wklejeniu uszczelnień narożników. poz.110	m ²		
			m ²	30.525	
				RAZEM	30.525
113	KNR-W 2-02 d.6 1113-05	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
		poz.107	m ²	22.425	
				RAZEM	22.425
114	KNR 0-39 d.6 0116-01 analiza indywidualna	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą (płynna membrana Mapegum WPS) - warstwa o grubości 2mm Krotność = 2	m ²		
		<ściany od wysokości 0,3m do wysokości 2,0m>(3.90+4.30+1.40+3.20+1.50)*1.70	m ²	24.310	
				RAZEM	24.310
115	KNR-W 2-02 d.6 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		<ściany do wysokości 2,05m>(5.75+3.90+0.30+5.75+0.40+3.90+1.30+1.40+2.95*2-0.80*2)*2.05	m ²	55.350	
				RAZEM	55.350
116	KNR-W 2-02 d.6 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
		31*2.05	m	63.550	
				RAZEM	63.550
7		Instalacje elektryczne			
117	KNR 5-08 d.7 0209-01	Przewód wytnkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - zasilanie oświetlenia.	m		
		16	m	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
118	KNR 5-08 d.7 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - gniazdo wtynkowe. 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR 5-08 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNR 5-08 d.7 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNR 5-08 d.7 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR 5-08 d.7 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 5-08 d.7 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.7 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu <otwory w stropie dla przepustów rurowych> 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.7 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 5-08 d.7 0208-01 analogia	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte 20*2	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
128	KNR-W 5-08 d.7 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8		ścianki ustępowe oraz roboty wykończeniowe			
130	d.8 wycena indywidualna	Zabudowa natrysków, ścianki osłonowe <ścianki działowe HPL - PR> 2.03*1.30*5 <ścianki osłonowe HPL - PR> 2.03*0.25*2*7	m ² m ² m ²	 13.195 7.105	
				RAZEM	20.300

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią - zabezpieczenie	m ²					
d.1	1216-01	folią okien i drzwi						
	analiza indywidualna	obmiar =						
		<okna>1.42*1.11	1.576					
		<drzwi>2*(0.8*2)	3.200					
		RAZEM	4.776 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057*1.5=0.0855 r-g/m ²	r-g	0.4083	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 1.1 m ² /m ²	m ²	5.2536	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-04	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.					
d.1	0705-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/szt.	r-g	1.3100	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-04	Demontaż zbiorników płuczących blaszanych i	szt.					
d.1	0705-04	z tworzyw szt.z rurami płuczącymi i wspornikami obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-02	Demontaż wanny - BRODZIKI KOMPLETNE	kpl.					
d.1	0235-07	obmiar = 6 kpl.						
1*	analogia	-- R -- robocizna 2.61 r-g/kpl.	r-g	15.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05 kg/kpl.	kg	0.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-04	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych - NATRYSKI	szt.					
d.1	0705-02	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	2.8200	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu -	szt.					
d.1	0234-12	rura wywiewna żeliwna obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4-02 d.1 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-02 d.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = <żeliwo DN 100, odpowietrzenie pionu> 3.00+1.00 = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-02 d.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 obmiar = <Grzejnik stalowy C 22 1200/600>1 = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm obmiar = <gałązki>0.50*2 = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = <odcinki na ścianie c.w.> 5.40*2+6* 1.00 16.800 <odcinki w ścianie c.c.w> 3.60+1.80 5.400 RAZEM 22.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	3.5520	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = <odcinki na ścianie z.w.> 5.40*2+6* 1.00+1.00 = 17.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	3.9160	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 5+1 = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-04 d.1 0504-03 analogia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - ROZEBRANIE OKŁADZIN ŚCIENNYCH obmiar = <ściany>(5.64+3.72+5.65+3.90)*2.00 37.820 <ścianki natrysków>(1.38+0.40+0.26+1.24+ 1.40+0.44+0.30+1.26+1.14+0.79+0.66+1.01+ 1.16+0.75+0.63+1.04+1.17+0.77+0.63+1.03)* 2.00 34.920 <ścianki ustępowe>(1.40+1.42+0.27+1.23+ 1.23+1.23+0.82)*2.00 15.200 <ościeża okna i drzwi>(2*2.0*0.27)+(2*2.00* 0.23)+(1.11+2*1.11)*0.29 2.966 <otwory>-(4*0.80*2.00)+(1.11*1.11) -5.168 RAZEM 85.738 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	44.5838	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 3*2.05*0.80 = 4.920 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	7.7736	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 obmiar = <ścianki natrysków>(1.38+0.40+0.26+1.24+1.40+0.44+0.30+1.26+1.14+0.79+0.66+1.01+1.16+0.75+0.63+1.04+1.17+0.77+0.63+1.03)*2.00 34.920 <ścianki ustępowe>(1.40+1.42+0.27+1.23+1.23+1.23+0.82)*2.00 15.200 <otwory>-(2*0.80*2.00) -3.200 RAZEM 46.920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	15.4836	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 4-04 0105-01	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = <ścianki natrysków>(1.38+0.26+1.40+0.30+1.14+0.66+1.16+0.63+1.17+0.63)*2.00 17.460 <ścianki ustępowe>(1.42+1.24+1.24)*3.00 11.700 <otwory>-2.05*0.8 -1.640 RAZEM 27.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m ²	r-g	11.2832	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bale igl.obrznyn.wymiar.gr.50-100mm kl.I 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1376	0.000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0826	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16 kg/m ²	kg	4.4032	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNR 0-14 2010-07 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 - DEMONTAŻ obmiar = <ściany wysokość uśredniona>(5.64+3.72+5.65+3.90)*2.90 54.839 <otwory>-(2*0.80*2.05)+(1.42*1.11) -1.704 RAZEM 53.135 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5078*0.3=0.45234 r-g/m ²	r-g	24.0351	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta DFIRH2 o zwiększonej twardości i wytrzymałości 1.03*0=0 m ² /m ²	m ²	0.0000	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76*0=0 m/m ²	m	0.0000	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05*0=0 m/m ²	m	0.0000	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06*0=0 szt/m ²	szt	0.0000	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 17*0=0 szt./m ²	szt.	0.0000	0.000		0.00	
7*		gips szpachlowy' 0.00098*0=0 t/m ²	t	0.0000	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05*0=0 m ² /m ²	m ²	0.0000	0.000		0.00	
9*		taśma spoinowa 1.813*0=0 m/m ²	m	0.0000	0.000		0.00	
10*		woda 0.00064*0=0 m ³ /m ²	m ³	0.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.021*0=0 m-g/m ²	m-g	0.0000	0.000			0.00
13*		samochód dostawczy 0.9 t 0.015*0=0 m-g/m ²	m-g	0.0000	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNR 0-14 2012-01 analogia	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD - DEMONTAŻ obmiar = <sufit podwieszany + obudowa kanału went.> 5.30*3.75+0.25*3.75 = 20.813 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0135*0.3=0.60405 r-g/m ²	r-g	12.5721	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta DFIRH2 o zwiększonej twardości i wytrzymałości 1.05*0=0 m ² /m ²	m ²	0.0000	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9*0=0 m/m ²	m	0.0000	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe przyściennne profilowane UD-28/27 0.4*0=0 m/m ²	m	0.0000	0.000		0.00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38*0=0 szt./m ²	szt.	0.0000	0.000		0.00	
6*		pręt mocujący 1.52*0=0 szt./m ²	szt.	0.0000	0.000		0.00	
7*		wieszak w 60/100 1.52*0=0 szt./m ²	szt.	0.0000	0.000		0.00	
8*		blachowkręty 18.5*0=0 szt./m ²	szt.	0.0000	0.000		0.00	
9*		gips szpachlowy' 0.0003*0=0 t/m ²	t	0.0000	0.000		0.00	
10*		taśma zbrojąca 1*0=0 m/m ²	m	0.0000	0.000		0.00	
11*		woda 0.00064*0=0 m ³ /m ²	m ³	0.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.045*0=0 m-g/m ²	m-g	0.0000	0.000			0.00
14*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0176*0=0 m-g/m ²	m-g	0.0000	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = <ściany> 3.80*2.60+3.80*3.22+5.75*2.90* 2 55.466 <otwory> -(2.05*0.80*2+1.15*1.45) -4.948 RAZEM 50.518 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	16.6709	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR-W 4-01 0701-11 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, bel- kach, biegach i spocznikach schodów. o po- wierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = <sufit> 5.75*3.80 = 21.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	11.7990	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR AT-03 d.1 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm obmiar = $1.00 \times 2 = 2.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0.11 m-g/m	m-g	0.2200	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR AT-03 d.1 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 10 obmiar = $1.00 \times 2 = 2.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.008 \times 10 = 0.08$ r-g/m	r-g	0.1600	0.000	0.00		
2*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW $0.008 \times 10 = 0.08$ m-g/m	m-g	0.1600	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - DEMONTAŻ DWIE WARSTWY Krotność = 2 obmiar = $5.75 \times 3.85 = 22.138$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.52 \times 2 = 1.04$ r-g/m ²	r-g	23.0235	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cemento- wych, lastrykowych obmiar = poz.27 = 22.138 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	10.8476	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR 4-04 d.1 0305-03	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wień- ców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm - roz- biórka płyty podłogowej obmiar = poz.28*0.1 = 2.214 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10.37 r-g/m ³	r-g	22.9592	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.I 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0155	0.000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0155	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-01 d.1 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy- dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym głębokość do 1.5 m - odkopanie rurocią- gu kanalizacji w obrębie budynku obmiar = $(5.60+4.20+3.20+1.90+1.20) \times 1.00 \times$ $0.50 = 8.050$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.8 \times 0.955 = 2.674$ r-g/m ³	r-g	21.5257	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm - DEMONTAŻ W OBRĘBIE BUDYNKU obmiar = (5.60+4.20+3.20+1.90+1.20) = 16.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m	r-g	7.8890	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.1	KNR 4-04 0703-01	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. do 80 mm obmiar = 8*0.8 = 6.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m	r-g	2.0480	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - odkopanie rurociągu kanalizacji poza budynkiem - do studzienki obmiar = 2.00*1.00*0.50 = 1.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674 r-g/m³	r-g	2.6740	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.1	KNR AT-06 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I obmiar = <Gruz budowlany> <miska ustępowa>1*0.018 0.018 < płyty GK>(poz.21+poz.22)*0.009 0.666 < płytki ceramiczne z posadzki>poz.27*0.015*1.8*2 1.195 < płytki ceramiczne ze ścian>poz.17*0.01*1.8 1.543 < tynki>(poz.19+poz.23+poz.24)*0.01*1.8 2.147 < cegła ze ścianek ustępowych>poz.20*0.065*1.3 2.325 < podkład z posadzek>poz.28*0.05*2.0 2.214 < beton z posadzek>poz.29*2.3 5.092 A (suma częściowa) ----- 15.200 < odpady różne> < brodzik z kabiną>6*0.025 0.150 < skrzydła drzwiowe>4*0.015 0.060 < dolnopłuki i deski sedesowe>4*0.005 0.020 < rury i podejścia z PCV>0.02 0.020 < rury żeliwne>poz.31*0.011+poz.32*0.005 0.209 B (suma częściowa) ----- 0.459 RAZEM 15.659 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/t	r-g	8.2993	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.21 m-g/t	m-g	3.2884	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35 d.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I obmiar = 5 kurs	kurs					
1*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.075 m-g/kurs	m-g	0.3750	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5 obmiar = 11 km	km					
1*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) $0.042 \times 5 = 0.21$ m-g/km	m-g	2.3100	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37 d.1		opłata za składowanie odpadów w ZOISOK w Leśnie Górnym Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu obmiar = poz.34 = 15.659 t	t					
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kanalizacja sanitarna						
38	KNR 2-18 d.2 0910-01 analogia	Podłącz. instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur kamionkowych o śr. 150 mm - przykanalik z rury PCV obmiar = 0.7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471 r-g/m	r-g	1.0830	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm 0.911 m/m	m	0.6377	0.000		0.00	
3*		Sznur konopny - smołowany 0.44 kg/m	kg	0.3080	0.000		0.00	
4*		pak łamany miękki 0.41 kg/m	kg	0.2870	0.000		0.00	
5*		Lepik asfalt.stos.na zimno 0.2 kg/m	kg	0.1400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.12 m-g/m	m-g	0.0840	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-15 d.2 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = <kolektor> 5.80+4.20 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2955*0.955=0.282203 r-g/m	r-g	2.8220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm 0.911 m/m	m	9.1100	0.000		0.00	
3*		Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 160x160 (mm x mm)/45o 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 160x110 (mm x mm)/45o 9 szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
5*		Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 160 (mm)/45o 5 szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
6*		Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - połączenie ŻELIWO/PVC 100-160 (mm) 2 szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 200 mm 0.5 m	m	0.5000	0.000		0.00	
8*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm 2 szt/m	szt	20.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.012 m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 2-15 d.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = <odcinki poziome>1.50+1.60+0.70 3.800 <odcinki pionowe>0.7 0.700 RAZEM 4.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2599*0.955=0.248205 r-g/m	r-g	1.1169	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.922 m/m	m	4.1490	0.000		0.00	
3*		Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 110 (mm)/45o 5 szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 110 (mm)/90o 2 szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Redukcja kanalizacji wewnętrznej PP 110/50, MILO-POL 8 szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
6*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm 0.35*2=0.7 m	m	0.7000	0.000		0.00	
7*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm 20 szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006 m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = <odcinek za miską ustępową>3.50+0.70 = 4.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545 r-g/m	r-g	1.1993	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 110x2,2 mm 0.806 m/m	m	3.3852	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 110mm 1 szt/m	szt	4.2000	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm 3 szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006 m-g/m	m-g	0.0252	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155 r-g/szt.	r-g	0.3916	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czyszczak PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 110 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC, o średnicy 110 mm 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNR 2-15 d.2 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = <odcinki poziome>4*1.00+0.50+3*0.30 5.400 <odcinki pionowe>0.7*7 4.900 RAZEM 10.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.183248*0.955=0.175002 r-g/m	r-g	1.8025	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kieli-chowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 50x1,8 mm 0.956 m/m	m	9.8468	0.000		0.00	
3*		Kolano 50, 45 stop. szare (system kanalizacji wewnętrznej COMFORT), PIPELIFE 23 szt	szt	23.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC, o średnicy 50 mm 30 szt	szt	30.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.0412	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wywiewna PVC, o średnicy 110 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm obmiar = 7+1 = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	5.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty podłogowe pionowy fi 50 z kratką nie- rdzewną i kołnierzem uszczelniającym 8 szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = <wykop wewnątrz budynku>poz.30 8.050 <wykop na zewnątrz budynku> poz.33 1.000 RAZEM 9.050 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224 r-g/m ³	r-g	11.0627	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 2-01 d.2 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.46 = 9.050 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ³	r-g	0.9231	0.000	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031 m-g/m ³	m-g	0.2806	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja C.O.						
48	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = $(5.80 \times 3.90) \times 1.1 = 24.882 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	8.9575	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klej kauczukowy uszczelniający SBS z dodatkiem bitumu, do klejenia płyt termoizolacyjnych, pap i gontów bitumicznych 5 kg	kg	5.0000	0.000		0.00	
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	29.8584	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.2787	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.1692	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = $5.80 \times 3.90 \times 0.10 = 2.262 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	11.8981	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-12,5) 1.03 m ³ /m ³	m ³	2.3299	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50	KNR 9-15 d.3 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS obmiar = $5.80 \times 3.90 = 22.620 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.062 r-g/m ²	r-g	1.4024	0.000	0.00		
2*		-- M -- Preparat do gruntowania podłoża, głęboko penetrujący, szybkoschnący, modyfikowany SBS, Siplast Primer Szybki Grunt (do betonu, do drewna, do stali, do renowacji starych pokryć dachowych), opakowanie 30 l 0.198 dm ³ /m ²	dm ³	4.4788	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0068	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR 9-15 d.3 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie obmiar = poz.50 = 22.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.185 r-g/m ²	r-g	4.1847	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa zgrzewalna FUNDAMENT 4,0 SZYBKII PROFIL SBS, podkładowa na hartowanej włókninie poliestrowej, do izolacji przeciwodnej fundamentów 1.15 m ² /m ²	m ²	26.0130	0.000		0.00	
3*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.12 kg/m ²	kg	2.7144	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.012 m-g/m ²	m-g	0.2714	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 2-02 d.3 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = poz.50 = 22.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	2.0154	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 0.0525 m ³ /m ²	m ³	1.1876	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.0724	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.1063	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNR 0-31 d.3 0302-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzowniczy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C obmiar = poz.50 = 22.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3046 r-g/m ²	r-g	6.8901	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury PE-X/AL/PE-X temp. 95 C (tmax 110 C) , ciśnienie 10 bar 3.496 m/m ²	m	79.0795	0.000		0.00	
3*		Rura osłonowa karbowana - peszel PB SHT 18/22 mm (czerwona) AQUATHERM 0.06 m/m ²	m	1.3572	0.000		0.00	
4*		taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm 1.1232 m/m ²	m	25.4068	0.000		0.00	
5*		folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm 1.155 m ² /m ²	m ²	26.1261	0.000		0.00	
6*		Płyty izolacyjne ze styropianu pokryte laminatem z warstwą Al i nadrukiem rastrowym 5x5 cm 500x100x5 cm AQUATHERM 1.05 m ² /m ²	m ²	23.7510	0.000		0.00	
7*		spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm 5.83 szt./m ²	szt.	131.8746	0.000		0.00	
8*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 3.456 m/m ²	m	78.1747	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0407	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54	KNR W-01 d.3 0211-01	System podłóg z wodnym ogrzewaniem podłogowym - podkład cementowy układany ręcznie - siatka podłogowa obmiar = poz.50 = 22.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.8096	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka stalowa o oczkach 10x10 cm, śr. 4 mm 1.13 m ² /m ²	m ²	25.5606	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55	KNR W-01 d.3 0211-03	System podłóg z wodnym ogrzewaniem podłogowym - podkład cementowy szybkowiązający o grubości 6 cm układany ręcznie obmiar = poz.50 = 22.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	21.7152	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szybko twardniejąca masa posadzkowa CN 87 Ceresit 120 kg/m ²	kg	2 714.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNR W-01 d.3 0211-04	System podłóg z wodnym ogrzewaniem podłogowym - podkład cementowy układany ręcznie - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm obmiar = poz.50 = 22.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.3572	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szybko twardniejąca masa posadzkowa CN 87 Ceresit 10 kg/m ²	kg	226.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm obmiar = <grzejnik stalowy> 1 = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39*3=1.17 r-g/szt.	r-g	1.1700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór ograniczenia temperatury powrotu RTL z odpowietrznikiem wersja box z obudową z tworzywa 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58	KNR 0-35 d.3 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm obmiar = <zaworki odcinające na połączeniu rurociągu z ogrzewaniem podłogowym>2 2.000 <zaworki odcinające na połączeniu rurociągu z grzejnikiem płytowym>2 2.000 RAZEM 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm' 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNR 0-31 d.3 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm obmiar = poz.50 = 22.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1054 r-g/m ²	r-g	2.3841	0.000	0.00		
2*		-- M -- węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm 0.02 m/m ²	m	0.4524	0.000		0.00	
3*		obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm 0.004 szt/m ²	szt	0.0905	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0023	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
60	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = <grzejnik stalowy> 1 = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	0.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat. fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
61	KNR INSTAL d.3 0308-02	Zawory przełotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = <grzejnik stalowy> 1 = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór powrotny kątowy niklowany SX 1/2" SIMPLEX 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS NAKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = <grzejnik stalowy> 1 = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1200 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		instalacje ZW, CWU i armatura						
63	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³					
d.4	0358-05	analogia						
		obmiar = <bruzda dla przewodu ZW - natryski i ustęp> (1.80*7+2.20)*0.05*0.03 0.022 <bruzda dla przewodów CW - natryski>(1.80*7)*0.05*0.03 0.019 RAZEM 0.041 m ³						
1*		-- R -- robocizna 69.23 r-g/m ³	r-g	2.8384	0.000	0.00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 65.93 m-g/m ³	m-g	2.7031	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m					
d.4	0103-06	analogia						
		obmiar = <główna rura CW w zabudowie> 5.30*2+3.75 = 14.350 m						
1*		-- R -- robocizna 0.5234 r-g/m	r-g	7.5108	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 28x1,5 mm 1.05 m/m	m	15.0675	0.000		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 0.8225 szt./m	szt.	11.8029	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 28 mm 0.45 szt/m	szt	6.4575	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0082 m-g/m	m-g	0.1177	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m					
d.4	0103-05	analogia						
		obmiar = <główne rury ZW w zabudowie> 5.30*2 = 10.600 m						
1*		-- R -- robocizna 0.4937 r-g/m	r-g	5.2332	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 22x1 mm 1.05 m/m	m	11.1300	0.000		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 0.8393 szt./m	szt.	8.8966	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 22 mm 0.5 kpl./m	kpl.	5.3000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0048 m-g/m	m-g	0.0509	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR 0-35 d.4 0103-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych obmiar = <podejścia ZW do natrysków>1.80*7 12.600 <podejścia CW do natrysków>1.80*7 12.600 <podejście ZW do ustępu>2.20 2.200 <cyrkulacja CW>3.75+2.30 6.050 RAZEM 33.450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4641 r-g/m	r-g	15.5241	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 18x1 mm 1.05 m/m	m	35.1225	0.000		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 18 mm 0.8645 szt./m	szt.	28.9175	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowy, wymiar - 18 mm 0.67 szt/m	szt	22.4115	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.1338	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67	KNR 0-35 d.4 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm obmiar = <odejścia wody zimnej i na wejściu CWU do pomieszczenia> 3 = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	1.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka mos.(GW) fi 20(18)mm x3/4"	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		2 szt Złączka mos.(GW) fi 25mm x3/4"	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68	KNR 0-35 d.4 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm obmiar = <cyrkulacja na wejściu do pomieszczenia> 1 = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/szt.	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.0500	0.000		0.00	
4*		1.05 szt./szt. dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1.0500	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = <zawór przy ustępie> 1 = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy mini z filtrem do podłączenia baterii/spluczki GZ/GZ fi 1/2"X1/2" (Art.nr.301) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Złączki do lutowania do rur miedzianych - ny- pel GZ fi 1/2"-18 (Art.nr.161) 1.05 szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70	KNR 0-35 d.4 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapi- larnym połączeniem elementów lutem mięk- kim w budynkach mieszkalnych obmiar = <gałązki CO>1.9+1.4+0.3+0.3 = 3.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6565 r-g/m	r-g	2.5604	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 18x1 mm 1.05 m/m	m	4.0950	0.000		0.00	
3*		Kolano miedziane fi 18 mm 2 szt/m	szt	7.8000	0.000		0.00	
4*		Złączki do lutowania do rur miedzianych - ny- pel GZ fi 1/2"-18 (Art.nr.161) 4 szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm 1.34 szt/m	szt	5.2260	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0172	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71	KNR 0-35 d.4 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacię- ciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurocią- gu 28 mm obmiar = poz.64 = 14.350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.071 r-g/m	r-g	1.0189	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.10mm 1.05 m/m	m	15.0675	0.000		0.00	
3*		Taśma duct tape 48 mm x 9 m' 0.0106+0.015=0.0256 m/m	m	0.3674	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0014	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72	KNR 0-35 d.4 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm obmiar = poz.65 = 10.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0615 r-g/m	r-g	0.6519	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.10mm 1.05 m/m	m	11.1300	0.000		0.00	
3*		Taśma duct tape 48 mm x 9 m 0.01 m/m	m	0.1060	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0011	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
73	KNR 0-35 d.4 0128-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm obmiar = poz.66 = 33.450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0615 r-g/m	r-g	2.0572	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 18 mm 1.05 m/m	m	35.1225	0.000		0.00	
3*		klej do sklepania miękkich otulin z PE 0.0082 dm³/m	dm³	0.2743	0.000		0.00	
4*		Taśma duct tape 48 mm x 9 m 0.01 m/m	m	0.3345	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0033	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
74	KNR-W 4-01 d.4 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = <bruzda dla przewodu ZW - natryski i ustęp> (1.80*7+2.20) 14.800 <bruzda dla przewodów CW - natryski>(1.80*7) 12.600 RAZEM 27.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	15.6180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/m	szt	109.6000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00039 t/m	t	0.0107	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane opak. 5 kg 0.22 kg/m	kg	6.0280	0.000		0.00	
5*		Piasek budowlany, gat. I 0.004 t/m	t	0.1096	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.2740	0.000			0.00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m	m-g	0.8220	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw WC REKORD, WC kompakt lejowy, stojący, odpływ pionowy, spłuczka ceramiczna 3/6 l (miska + spłuczka), Nr kat. K99001000 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Deska sedesowa REKORD twarda z tworzy- wa nr kat. K90111000 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
76	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	6.1390	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa, mosiężna chromowana, standardowa, z natryskiem przesuwным - kompletna 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0980	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		instalacja wentylacyjna						
77	KNR-W 2-17 d.5 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlor- ku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - DEMONTAŻ ISTNIE- JĄCYCH WENTYLATORÓW DK obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.96*0.5=2.48 r-g/szt.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
78	KNR-W 4-01 d.5 0209-01 uwa- ga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm z wykorzystaniem elektro- narzędzi obmiar = 2 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 9.6*0.27=2.592 r-g/m2	r-g	5.1840	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
79	KNR-W 2-17 d.5 0212-02	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 80 kg obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.16 r-g/kpl.	r-g	6.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- ramy stalowe pod wentylatory Multi Foot Lar- ge 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		nakrętki stalowe sześciokątne średniodokład- ne M 12 0.38 kg/kpl.	kg	0.3800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.54 m-g/kpl.	m-g	0.5400	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
80	KNR-W 2-17 d.5 0208-03 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlor- ku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg) - DEMONTAŻ ISTNIE- JĄCEGO WENTYLATORA DK obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.37 r-g/szt.	r-g	7.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0.44 kg/szt.	kg	0.4400	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.41 kg/szt.	kg	0.4100	0.000		0.00	
4*		Centrala Systemair VX 700 E 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.4 m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81	KNR-W 2-17 d.5 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m ²) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.38 r-g/szt.	r-g	3.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- nagrzewnica typ CBM 200 - 3kV 230V 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
82	KNR 2-17 d.5 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 6.00+8+6 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.07*0.955=1.97685 r-g/m	r-g	39.5370	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm 6 szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm' 8 szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm 8 m	m	8.0000	0.000		0.00	
5*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 22 szt	szt	22.0000	0.000		0.00	
6*		Podpora / wieszak kanału wentyl. typ C 200 - 400mm 20 szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
7*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2.75 szt/m	szt	55.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m	m-g	1.6000	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.5	KNR 9-16 0109-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m ² - PIERWSZA WARSTWA obmiar = 6.00*0.20*3.14 = 3.768 m ² izolacji	m ² izolacji					
1*		-- R -- robocizna 0.321*1.3=0.4173 r-g/m ² izolacji	r-g	1.5724	0.000	0.00		
2*		-- M -- mata lamelowa KLIMAFIX 40 mm 1.12 m ² /m ² izolacji	m ²	4.2202	0.000		0.00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 10.31 m/m ² izolacji	m	38.8481	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013*1.3=0.0169 m-g/m ² izolacji	m-g	0.0637	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
84 d.5	KNR 9-16 0109-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m ² - DRUGA WARSTWA obmiar = 6.00*0.28*3.14 = 5.275 m ² izolacji	m ² izolacji					
1*		-- R -- robocizna 0.321*1.3=0.4173 r-g/m ² izolacji	r-g	2.2013	0.000	0.00		
2*		-- M -- mata lamelowa KLIMAFIX 40 mm 1.12 m ² /m ² izolacji	m ²	5.9080	0.000		0.00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 10.31 m/m ² izolacji	m	54.3853	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013*1.3=0.0169 m-g/m ² izolacji	m-g	0.0891	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
85 d.5	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786 r-g/szt.	r-g	5.2716	0.000	0.00		
2*		-- M -- Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 125 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1.04 szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0.003 kg/szt.	kg	0.0180	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 2 szt.	szt.					
d.5	0138-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786 r-g/szt.	r-g	1.7572	0.000	0.00		
2*		-- M -- Anemostat kołowy z blachy nawiewny CKT 160 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1.04 szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0.003 kg/szt.	kg	0.0060	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
87	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
d.5	0206-01							
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki 350 50kg 3 kg/szt.	kg	6.0000	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.005 m³/szt.	m³	0.0100	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008 m³/szt.	m³	0.0160	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000		0.00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
10*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.5	KNR-W 4-01 0518-03 z.sz.2.3. 9909-01/3	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - rury wywiewne, przejścia rur przez strop. obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3*1.4=0.42 r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej TERMIK TOP 5,2 SZYBK I SYNTAN SBS kolor szary 0.79 m2/szt.	m2	4.7400	0.000		0.00	
3*		Klej kauczukowy uszczelniający SBS z dodatkiem bitumu, do klejenia płyt termoizolacyjnych, pap i gontów bitumicznych 1.8 kg/szt.	kg	10.8000	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05 kg/szt.	kg	0.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		roboty budowlane i wykończeniowe						
89	KNR AT-26	Impregnacja przeciwsolna natryskowa	m ²					
d.6	0102-06	obmiar = <ściany> 3.80*2.60+3.80*3.22+5.75*2.90*2 55.466 <ościeża drzwi>2*(2.05+0.85)*0.2 1.160 <ościeża okien>2*(1.45+1.15)*0.20 1.040 <otwory> -(2.05*0.80*2+1.15*1.45) -4.948 <sufit> 5.75*3.80 21.850 RAZEM 74.568 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	3.7284	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat neutralizujący sole 0.51 dm ³ /m ²	dm ³	38.0297	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- agregat do natrysku pneumatycznego 0.04 m-g/m ²	m-g	2.9827	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
90	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza natryskowa	m ²					
d.6	0102-04	obmiar = poz.89 = 74.568 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m ²	r-g	2.9827	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat biobójczy 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	25.3531	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- agregat do natrysku pneumatycznego 0.03 m-g/m ²	m-g	2.2370	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
91	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piana- lub gazobeto- nowych grubości 6 cm	m ²					
d.6	0127-01	obmiar = <kabina ustępowa> (1.35+0.10)*2* 3.00 8.700 <ścianka boczna natrysku> 1.30*3.00 3.900 <otwór drzwi> -2.05*0.85 -1.743 RAZEM 10.857 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/m ²	r-g	7.1656	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 24 x 6 cm 8.2 szt/m ²	szt	89.0274	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do bloczków gazobeto- nowych KBG, opak. 25 kg 9 kg/m ²	kg	97.7130	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.5429	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.6	KNR-W 2-02 0126-09 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie obmiar = <kabina ustępowa> (1.35+0.10)*2* 3.00 8.700 <ścianka natrysku> 1.30*3.00 3.900 <otwór drzwi> -2.05*0.85 -1.743 RAZEM 10.857 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m ²	r-g	1.7371	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 4-5 mm 0.154*4=0.616 kg/m ²	kg	6.6879	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
93 d.6	KNR-W 2-02 0132-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = <otwór drzwi> 1.15 = 1.150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kątownik stalowy nierównoramienny walcowa- ny na gorąco, o wymiarach 45x30x4-St3S 2.25 kg/m	kg	2.5875	0.000		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02 m-g/m	m-g	0.0230	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
94 d.6	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = <ściany> 3.80*2.60+3.80*3.22+5.75*2.90* 2 55.466 <ościeża drzwi>2*(2.05+0.85)*0.2 1.160 <ościeża okien>2*(1.45+1.15)*0.20 1.040 <otwory> -(2.05*0.80*3+1.15*1.45) -6.588 <kabina ustępowa> (1.35+0.10)*2*3.00* 2 17.400 <ścianka boczna natrysku> 1.30*3.00* 2 7.800 RAZEM 76.278 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.681 r-g/m ²	r-g	51.9453	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6' 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.2060	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	1.5713	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7' 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.1602	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0449 m-g/m ²	m-g	3.4249	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95	KNR-W 2-02 d.6 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = <sufit> 5.75*3.80 = 21.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.822 r-g/m ²	r-g	17.9607	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6' 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0590	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2' 0.0173 m ³ /m ²	m ³	0.3780	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7' 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.0874	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0436 m-g/m ²	m-g	0.9527	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
96	KNR-W 2-02 d.6 0833-01	Filcowanie tynku wewnętrznego - ściany i sufit obmiar = <ściany od glazury do sufitu> 2*5.75*0.90+ 3.80*0.55+3.80*0.70 15.100 <ścianki działowe od glazury do sufitu>(1.40+ 1.30)*0.95+(1.35+0.16+0.10+0.06+1.25)*2* 0.95 8.113 <sufit część nieosłonięta>4.40*3.80 16.720 RAZEM 39.933 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m ²	r-g	5.3510	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS NAKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	KNR 0-14 d.6 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 - zabudowy przewodów wentylacji mechanicznej oraz napowietrzenia instalacji kanalizacyjnej. obmiar = <zabudowa instalacji CO>3.22*(0.15+0.25+0.15) 1.771 <zabudowa przewodu napowietrzenia instalacji kanalizacyjnej>3.0*(0.20+0.20) 1.200 RAZEM 2.971 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5078 r-g/m ²	r-g	4.4797	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta DFIRH2 o zwiększonej twardości i wytrzymałości 1.03 m ² /m ²	m ²	3.0601	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60' 0.76 m/m ²	m	2.2580	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60' 2.05 m/m ²	m	6.0906	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 0.0406 [100 szt.]/m ²	100 szt.	0.1206	0.000		0.00	
6*		Wkręty do płyt gipsowych 17*0.00164=0.02788 kg/m ²	kg	0.0828	0.000		0.00	
7*		gips szpachlowy' 0.00098 t/m ²	t	0.0029	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05 m ² /m ²	m ²	3.1196	0.000		0.00	
9*		taśma spoinowa 1.813 m/m ²	m	5.3864	0.000		0.00	
10*		Woda z rurociągów 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.0019	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.021 m-g/m ²	m-g	0.0624	0.000			0.00
13*		samochód dostawczy 0.9 t 0.015 m-g/m ²	m-g	0.0446	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.6	KNR 0-14 2012-01	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD obmiar = <część komunikacyjna>3.90*1.40+1.25*0.25 = 5.773 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0135 r-g/m ²	r-g	11.6239	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta DFIRH2 o zwiększonej twardości i wytrzymałości 1.05 m ² /m ²	m ²	6.0617	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27' 1.9 m/m ²	m	10.9687	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe przyściennne profilowane UD-28/27' 0.4 m/m ²	m	2.3092	0.000		0.00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110' 0.38 szt/m ²	szt	2.1937	0.000		0.00	
6*		pręt mocujący 1.52 szt/m ²	szt	8.7750	0.000		0.00	
7*		wieszak w 60/100 1.52 szt/m ²	szt	8.7750	0.000		0.00	
8*		Blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm, 1000 szt. 0.0185 tys.szt./m ²	tys. szt.	0.1068	0.000		0.00	
9*		gips szpachlowy' 0.0003 t/m ²	t	0.0017	0.000		0.00	
10*		taśma spoinowa 1 m/m ²	m	5.7730	0.000		0.00	
11*		woda 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.0037	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.045 m-g/m ²	m-g	0.2598	0.000			0.00
14*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0176 m-g/m ²	m-g	0.1016	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
99 d.6	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ocynkowane, malowane proszkowo, typu FD1 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	3.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ościeżnice wewnętrzne stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo, kompletne (w świetle ościeżnicy) 800x2000mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100	KNR-W 2-02 d.6 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu ocynkowane, malowane proszkowo, typu FD7 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ościeżnice wewnętrzne stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo, kompletne (w świetle ościeżnicy) 800x2000mm' 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
101	KNR-W 2-02 d.6 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 2*0.8*2.00 = 3.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	1.6320	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne okleina CPL 0,7 mm 1 m ² /m ²	m ²	3.2000	0.000		0.00	
3*		klamka z szyldem 2 szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		zamek wkładka bębnekowa 2 szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		wkładka bębnekowa 2 szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1280	0.000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0640	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
102	KNR-W 2-02 d.6 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m ² oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 0.8*2.00 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m ²	r-g	0.9440	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne okleina CPL 0,7 mm 1 m ² /m ²	m ²	1.6000	0.000		0.00	
3*		Klamka WING z blokadą WC kolor złoty do drzwi wewnętrznych 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		zamek do drzwi łazienkowych łazienkowy 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0640	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0320	0.000			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103 d.6	KNR K-01 0113-01 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - grunto- wanie powierzchni tynków i wykonanych zabu- dów z płyt GK obmiar = <ściany>poz.94 76.278 <sufit>poz.95 21.850 RAZEM 98.128 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.093 r-g/m ²	r-g	9.1259	0.000	0.00		
2*		-- M -- ATLAS UNI-GRUNT PLUS emulsja głęboko penetrująca, wzmacniająca podłoże, opak. 5 kg 0.35 kg/m ²	kg	34.3448	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
104 d.6	KNR-W 2-02 1507-07 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą latek- sową tynków ścian w kolorze półpełnym obmiar = <ściany od glazury do sufitu> poz.94-poz.115 = 20.928 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.228 r-g/m ²	r-g	4.7716	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowo - lateksowa 0.15 dm ³ /m ²	dm ³	3.1392	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0146	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
105 d.6	KNR-W 2-02 1507-05 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą latek- sową tynków sufitów obmiar = 5.80*3.90 = 22.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.184 r-g/m ²	r-g	4.1621	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowo - lateksowa 0.15 dm ³ /m ²	dm ³	3.3930	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0090	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
106 d.6	KNR K-01 0113-01 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej po- wierzchni betonowych - jednokrotne - grunto- wanie powierzchni podkładu obmiar = <posadzka> 5.75*3.90 = 22.425 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.093 r-g/m ²	r-g	2.0855	0.000	0.00		
2*		-- M -- ATLAS UNI-GRUNT PLUS emulsja głęboko penetrująca, wzmacniająca podłoże, opak. 5 kg 0.35 kg/m ²	kg	7.8488	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107	KNR-W 2-02 d.6 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - warstwa spadkowa obmiar = <posadzka> 5.75*3.90 = 22.425 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163 r-g/m ²	r-g	3.6553	0.000	0.00		
2*		-- M -- Posadzka szybkotwardniejąca CN-83 25kg 4.0 kg/m ²	kg	89.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.0538	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0381	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
108	KNR-W 2-02 d.6 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm - warstwa spadkowa Krotność = 8 obmiar = poz.107 = 22.425 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0998*8=0.7984 r-g/m ²	r-g	17.9041	0.000	0.00		
2*		-- M -- Posadzka szybkotwardniejąca CN-83 25kg 2.00*8=16 kg/m ²	kg	358.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0014*8=0.0112 m-g/m ²	m-g	0.2512	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.001*8=0.008 m-g/m ²	m-g	0.1794	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
109	KNR 0-39 d.6 0114-01 analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - preparatem Primer G obmiar = <posadzka>poz.107 22.425 <ściany do wysokości 0,3m>(5.75+3.90+0.30+5.75+0.40+3.90+1.30+1.40+2.95*2-0.80*2)*0.3 8.100 <zabudowa instalacji CO>1.75*(0.15+0.25+0.15) 0.963 <zabudowa przewodu napowietrzenia instalacji kanalizacyjnej>1.75*(0.20+0.20) 0.700 RAZEM 32.188 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.5750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży Primer G 0.152 kg/m ²	kg	4.8926	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3219	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110 d.6	KNR 0-39 0116-01 analiza indywidualna	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą (membrana elastyczna Mapelastic) - warstwa o grubości 1mm obmiar = <posadzka>poz.107 22.425 <ściany do wysokości 0,3m>(5.75+3.90+0.30+5.75+0.40+3.90+1.30+1.40+2.95*2-0.80*2)*0.3 8.100 RAZEM 30.525 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m ²	r-g	6.7155	0.000	0.00		
2*		-- M -- Elastyczna membrana Mapelastic' 1.52 kg/m ²	kg	46.3980	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3053	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
111 d.6	KNR 0-39 0116-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną - wklejenie taśmy uszczelniającej obmiar = <ściany do wysokości 0,3m>(5.75+3.90+0.30+5.75+0.40+3.90+1.30+1.40+2.95*2-0.80*2)*0.3 = 8.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	1.2150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma uszczelniająca Mapeband 150 x 150 mm 1.05*3.4=3.57 m/m ²	m	28.9170	0.000		0.00	
3*		Elastyczna membrana Mapelastic' 0.22 kg/m ²	kg	1.7820	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0081	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
112 d.6	KNR 0-39 0116-01 analiza indywidualna	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą (membrana elastyczna Mapelastic)- warstwa o grubości 1mm warstwa końcowa po wklejeniu uszczelnień narożników. obmiar = poz.110 = 30.525 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m ²	r-g	6.7155	0.000	0.00		
2*		-- M -- Elastyczna membrana Mapelastic' 1.52 kg/m ²	kg	46.3980	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3053	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.6	KNR-W 2-02 1113-05	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną obmiar = poz.107 = 22.425 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m ²	r-g	33.8618	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych Tubądzin Pastel 20 x 20 cm 1.04 m ² /m ²	m ²	23.3220	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Adesilex P9 express 3 kg/m ²	kg	67.2750	0.000		0.00	
4*		Elastyczna, szybko wiążąca zaprawa do wypełniania szczelin o szerokości od 2-20mm Mapei Ultracolor Plus 2kg 0.4361 kg/m ²	kg	9.7795	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0433 m-g/m ²	m-g	0.9710	0.000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0338 m-g/m ²	m-g	0.7580	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
114 d.6	KNR 0-39 0116-01 analiza indywidualna	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą (płynna membrana Mapegum WPS) - warstwa o grubości 2mm Krotność = 2 obmiar = <ściany od wysokości 0,3m do wysokości 2,0m>(3.90+4.30+1.40+3.20+1.50)* 1.70 = 24.310 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22*2=0.44 r-g/m ²	r-g	10.6964	0.000	0.00		
2*		-- M -- Elastyczna płynna membrana Mapegum WPS 1.52*2=3.04 kg/m ²	kg	73.9024	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01*2=0.02 m-g/m ²	m-g	0.4862	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115	KNR-W 2-02 d.6 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej obmiar = <ściany do wysokości 2,05m> (5.75+3.90+0.30+5.75+0.40+3.90+1.30+1.40+2.95*2-0.80*2)*2.05 = 55.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m ²	r-g	71.9550	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie Tubądzin Pastell 20 x 20 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	58.1175	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Adesilex P9 express 2.84 kg/m ²	kg	157.1940	0.000		0.00	
4*		Elastyczna, szybko wiążąca zaprawa do wypełniania szczelin o szerokości od 2-20mm Mapei Ultracolor Plus 2kg 0.3759 kg/m ²	kg	20.8061	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0435 m-g/m ²	m-g	2.4077	0.000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0369 m-g/m ²	m-g	2.0424	0.000			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
116	KNR-W 2-02 d.6 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 31*2.05 = 63.550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	10.1680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa wykoń. z PVC do pł.ceram. rozm. 6mm 1.07 m/m	m	67.9985	0.000		0.00	
3*		Klej winyl-emuls. do wykl.PVC "Osakryl" 0.04 kg/m	kg	2.5420	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacje elektryczne						
117	KNR 5-08 d.7 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - zasilanie oświetlenia. obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	0.7564	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYt-450/750V 4x1,5mm2 1.04 m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
118	KNR 5-08 d.7 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - gniazdo wtykowe. obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	0.2836	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYt 450/750V, 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
119	KNR 5-08 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/szt.	r-g	1.2816	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
120	KNR 5-08 d.7 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	3.2470	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa z kloszem mocowana bezpośrednio do podłoża IP 54 G-27 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		żarówki energooszczędneLED E-27 10W min 800 lm. 1.04 szt/szt.	szt	10.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121	KNR 5-08 d.7 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-g/szt.	r-g	0.1828	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
122	KNR 5-08 d.7 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.308 \cdot 0.955 = 0.29414$ r-g/szt.	r-g	0.2941	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki n/t świecznikowy hermetyczny IP55 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
123	KNR 5-08 d.7 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111$ r-g/szt.	r-g	0.2311	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki n/t jednobiegunowe hermetyczne IP55 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
124	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	0.2626	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne n/t podwójne IP 55 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
125	KNNR 5 d.7 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = <otwory w stropie dla przepustów rurowych> 1 = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.199 r-g/otw.	r-g	0.1990	0.000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126 d.7	KNNR 5-08 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/szt.	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa 1 m/szt.	m	1.0000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M 4 0.08 m³/szt.	m³	0.0800	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny 0.8 dm³/szt.	dm³	0.8000	0.000		0.00	
5*		dławik metalowy 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
127 d.7	KNR 5-08 0208-01 analogia	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte obmiar = 20*2 = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869 r-g/m	r-g	1.5548	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody elektroenergetyczne LGs 450/750V 10 mm² 1.04 m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
128 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
129 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		ścianki ustępowe oraz roboty wykończeniowe						
130		Zabudowa natrysków, ścianki osłonowe	m ²					
d.8	wycena indywidualna	obmiar =						
		<ścianki działowe HPL - PR> 2.03*1.30*						
		5 13.195						
		<ścianki osłonowe HPL - PR> 2.03*0.25*2*						
		7 7.105						
		RAZEM 20.300 m ²						
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	831.3040	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Anemostat kołowy z blachy nawiewny CKT 160	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 125	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
3.	ATLAS UNI-GRUNT PLUS emulsja głęboko penetrująca, wzmacniająca podłoże, opak. 5 kg	kg	42.1936		42.1936	0.00	0.00					
4.	Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.I	m³	0.1531		0.1531	0.00	0.00					
5.	Bateria natryskowa, mosiężna chromowana, standardowa, z natryskiem przesuwym - kompletna	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
6.	Beton zwykły (B-12,5)	m³	2.3299		2.3299	0.00	0.00					
7.	blachowkręty	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
8.	Blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm, 1000 szt.	tys. szt.	0.1068		0.1068	0.00	0.00					
9.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	109.600 0		109.600 0	0.00	0.00					
10.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0107		0.0107	0.00	0.00					
11.	Cement portlandzki 350 50kg	kg	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
12.	Centrala Systemair VX 700 E	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	Czyszczak PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	Deska sedesowa REKORD twarda z tworzywa nr kat. K90111000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m³	0.0036		0.0036	0.00	0.00					
16.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.II	m³	0.0826		0.0826	0.00	0.00					
17.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m³	0.0155		0.0155	0.00	0.00					
18.	dławik metalowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0054		0.0054	0.00	0.00					
20.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
21.	Elastyczna membrana Mapelastic'	kg	94.5780		94.5780	0.00	0.00					
22.	Elastyczna płynna membrana Mape-gum WPS	kg	73.9024		73.9024	0.00	0.00					
23.	Elastyczna, szybko wiążąca zaprawa do wypełniania szczelin o szerokości od 2-20mm Mapei Ultracolor Plus 2kg	kg	30.5856		30.5856	0.00	0.00					
24.	farba akrylowo - lateksowa	dm³	6.5322		6.5322	0.00	0.00					
25.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m²	26.1261		26.1261	0.00	0.00					
26.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m²	5.2536		5.2536	0.00	0.00					
27.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m²	29.8584		29.8584	0.00	0.00					
28.	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	2.7144		2.7144	0.00	0.00					
29.	gips szpachlowy'	t	0.0046		0.0046	0.00	0.00					
30.	gniazda bryzgoszczelne n/t podwójne IP 55	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
31.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600, dł.1200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.4432		4.4432	0.00	0.00					
33.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
34.	Kątownik stalowy nierównoramienny walcowany na gorąco, o wymiarach 45x30x4-St3S	kg	2.5875		2.5875	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
35.	Klamka WING z blokadą WC kolor złoty do drzwi wewnętrznych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	klamka z szyldem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0.2743		0.2743	0.00	0.00					
38.	Klej kauczukowy uszczelniający SBS z dodatkiem bitumu, do klejenia płyt termoizolacyjnych, pap i gontów bitumicznych	kg	15.8000		15.8000	0.00	0.00					
39.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC "Osakryl"	kg	2.5420		2.5420	0.00	0.00					
40.	Kolano 50, 45 stop. szare (system kanalizacji wewnętrznej COMFORT), PI-PELIFE	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
41.	Kolano miedziane fi 18 mm	szt	7.8000		7.8000	0.00	0.00					
42.	kołki do wstrzeliwania	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
43.	kołki do wstrzeliwania	100 szt.	0.1206		0.1206	0.00	0.00					
44.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
45.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
46.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 110 (mm)/45o	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
47.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 110 (mm)/90o	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
48.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 160 (mm)/45o	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
49.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - połączenie ŻELIWO/PVC 100-160 (mm)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
50.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 160x110 (mm x mm)/45o	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
51.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 160x160 (mm x mm)/45o	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	kształtki kielichowe miedziane 18 mm	szt.	28.9175		28.9175	0.00	0.00					
53.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	8.8966		8.8966	0.00	0.00					
54.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	11.8029		11.8029	0.00	0.00					
55.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
56.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
57.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
58.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27'	m	10.9687		10.9687	0.00	0.00					
59.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
60.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60'	m	6.0906		6.0906	0.00	0.00					
61.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
62.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60'	m	2.2580		2.2580	0.00	0.00					
63.	kształtowniki stalowe przyściennie profilowane UD-28/27	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
64.	kształtowniki stalowe przyściennie profilowane UD-28/27'	m	2.3092		2.3092	0.00	0.00					
65.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm ³	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
66.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	0.1400		0.1400	0.00	0.00					
67.	Listwa wykoń. z PVC do pł.ceram. rozm. 6mm	m	67.9985		67.9985	0.00	0.00					
68.	łączniki n/t jednobiegunowe hermetyczne IP55	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
69.	łączniki n/t świecznikowy hermetyczny IP55	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
70.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
71.	łączniki wzdłużne lw 60/110'	szt	2.1937		2.1937	0.00	0.00					
72.	mata lamelowa KLIMAFIX 40 mm	m ²	10.1282		10.1282	0.00	0.00					
73.	nagrzewnica typ CBM 200 - 3kV 230V	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne M 12	kg	0.3800		0.3800	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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
75.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynko- wane do węży gumowych 16 mm	szt	0.0905		0.0905	0.00	0.00					
76.	oprawa z kloszem mocowana bezpo- średnio do podłoża IP 54 G-27	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
77.	Ościeżnice wewnętrzne stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo, kompletne (w świetle ościeżnicy) 800x2000mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
78.	Ościeżnice wewnętrzne stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo, kompletne (w świetle ościeżnicy) 800x2000mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm, gr.10mm	m	11.1300		11.1300	0.00	0.00					
80.	Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm, gr.10mm	m	15.0675		15.0675	0.00	0.00					
81.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacię- ciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociąg- ów 18 mm	m	35.1225		35.1225	0.00	0.00					
82.	pak łamany miękki	kg	0.2870		0.2870	0.00	0.00					
83.	Papa asfaltowa zgrzewalna FUNDA- MENT 4,0 SZYBK I PROFIL SBS, podkładowa na hartowanej włókninie poliestrowej, do izolacji przeciwwodnej fundamentów	m ²	26.0130		26.0130	0.00	0.00					
84.	Papa asfaltowa, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej TERMIK TOP 5,2 SZYBK I SYNTAN SBS kolor szary	m ²	4.7400		4.7400	0.00	0.00					
85.	Piasek budowlany, gat. I	t	0.1096		0.1096	0.00	0.00					
86.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
87.	plyta DFIRH2 o zwiększonej twardości i wytrzymałości	m ²	9.1218		9.1218	0.00	0.00					
88.	plytki podłogowe z kamieni sztucz- nych Tubądzin Pastel 20 x 20 cm	m ²	23.3220		23.3220	0.00	0.00					
89.	plytki ściennie Tubądzin Pastell 20 x 20 cm	m ²	58.1175		58.1175	0.00	0.00					
90.	Płytki z betonu komórkowego, odmia- ny M 500-700, 59 x 24 x 6 cm	szt	89.0274		89.0274	0.00	0.00					
91.	plyty gumowe bez przekładek, o gru- bości 5mm	kg	0.4400		0.4400	0.00	0.00					
92.	Płyty izolacyjne ze styropianu pokryte laminatem z warstwą Al i nadrukiem rastrowym 5x5 cm 500x100x5 cm AQUATHERM	m ²	23.7510		23.7510	0.00	0.00					
93.	plyty styropianowe	m ³	1.1876		1.1876	0.00	0.00					
94.	plyty z wełny mineralnej	m ²	3.1196		3.1196	0.00	0.00					
95.	Podpora / wieszak kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
96.	Posadzka szybkotwardniejąca CN-83 25kg	kg	448.500 0		448.500 0	0.00	0.00					
97.	preparat biobójczy	dm ³	25.3531		25.3531	0.00	0.00					
98.	Preparat do gruntowania podłoża, gło- boko penetrujący, szybkoschnący, modyfikowany SBS, Siplast Primer Szybki Grunt (do betonu, do drewna, do stali, do renowacji starych pokryć dachowych), opakowanie 30 l	dm ³	4.4788		4.4788	0.00	0.00					
99.	preparat neutralizujący sole	dm ³	38.0297		38.0297	0.00	0.00					
100.	pręt mocujący	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
101.	pręt mocujący	szt	8.7750		8.7750	0.00	0.00					
102.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 4-5 mm	kg	6.6879		6.6879	0.00	0.00					
103.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ B/I z blachy stalowej ocynko- wanej o śr. 125 mm	m	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
104.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ B/I z blachy stalowej ocynko- wanej o śr. 160 mm'	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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
10 5.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ B/I z blachy stalowej ocynko- wanej o śr. 200 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
10 6.	Przewody elektroenergetyczne LGs 450/750V 10 mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
10 7.	Przewód typu: YDYt 450/750V, 3x1,5 mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
10 8.	Przewód YDYt-450/750V 4x1,5mm2	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
10 9.	ramy stalowe pod wentylatory Multi Foot Large	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11 0.	Redukcja kanalizacji wewnętrznej PP 110/50, MILO-POL	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
11 1.	Rura osłonowa karbowana - peszel PB SHT 18/22 mm (czerwona) AQU- ATHERM	m	1.3572		1.3572	0.00	0.00					
11 2.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm	m	0.7000		0.7000	0.00	0.00					
11 3.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 200 mm	m	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
11 4.	Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i gru- bości ścianki 50x1,8 mm	m	9.8468		9.8468	0.00	0.00					
11 5.	Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i gru- bości ścianki 110x2,2 mm	m	3.3852		3.3852	0.00	0.00					
11 6.	rura stalowa	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11 7.	Rura wywiewna PVC, o średnicy 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11 8.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	4.1490		4.1490	0.00	0.00					
11 9.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	9.7477		9.7477	0.00	0.00					
12 0.	rury miedziane stan twardy R 290 18x1 mm	m	4.0950		4.0950	0.00	0.00					
12 1.	rury miedziane stan twardy R 290 18x1 mm	m	35.1225		35.1225	0.00	0.00					
12 2.	rury miedziane stan twardy R 290 22x1 mm	m	11.1300		11.1300	0.00	0.00					
12 3.	rury miedziane stan twardy R 290 28x1,5 mm	m	15.0675		15.0675	0.00	0.00					
12 4.	Rury PE-X/AL/PE-X temp. 95 C (tmax 110 C), ciśnienie 10 bar	m	79.0795		79.0795	0.00	0.00					
12 5.	siatka stalowa o oczkach 10x10 cm, śr. 4 mm	m ²	25.5606		25.5606	0.00	0.00					
12 6.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrz- ne okleina CPL 0,7 mm	m ²	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
12 7.	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	131.874 6		131.874 6	0.00	0.00					
12 8.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.3080		0.3080	0.00	0.00					
12 9.	sznur konopny smołowany	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
13 0.	Szybko twardniejąca masa posadzko- wa CN 87 Ceresit	kg	2 940.60 00		2 940.60 00	0.00	0.00					
13 1.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.4100		0.4100	0.00	0.00					
13 2.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	93.2333		93.2333	0.00	0.00					
13 3.	Taśma duct tape 48 mm x 9 m	m	0.4405		0.4405	0.00	0.00					
13 4.	Taśma duct tape 48 mm x 9 m'	m	0.3674		0.3674	0.00	0.00					
13 5.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	25.4068		25.4068	0.00	0.00					
13 6.	taśma spoinowa	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
137.	taśma spoinowa	m	11.1594		11.1594	0.00	0.00					
138.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	78.1747		78.1747	0.00	0.00					
139.	Taśma uszczelniająca Mapeband 150 x 150 mm	m	28.9170		28.9170	0.00	0.00					
140.	taśma zbrojąca	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
141.	Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowym, wymiar - 18 mm	szt	22.4115		22.4115	0.00	0.00					
142.	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
143.	Uchwyt do rurociąg. fi 10-15 mm	szt	5.2260		5.2260	0.00	0.00					
144.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 22 mm	kpl.	5.3000		5.3000	0.00	0.00					
145.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 28 mm	szt	6.4575		6.4575	0.00	0.00					
146.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	63.3200		63.3200	0.00	0.00					
147.	Uszczelka gumowa pierścien. fi 160 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
148.	Uszczelka gumowa pierścien. fi 75-110mm	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
149.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC, o średnicy 50 mm	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
150.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC, o średnicy 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
151.	Wapno hydratyzowane opak. 5 kg	kg	6.0280		6.0280	0.00	0.00					
152.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	0.4524		0.4524	0.00	0.00					
153.	wieszak w 60/100	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
154.	wieszak w 60/100	szt	8.7750		8.7750	0.00	0.00					
155.	wkładka bębnekowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
156.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0828		0.0828	0.00	0.00					
157.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0240		0.0240	0.00	0.00					
158.	woda	m³	0.0037		0.0037	0.00	0.00					
159.	Woda z rurociągów	m³	0.0019		0.0019	0.00	0.00					
160.	Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoża Primer G	kg	4.8926		4.8926	0.00	0.00					
161.	wpusty podłogowe pionowy fi 50 z kratką nierdzewną i kołnierzem uszczelniającym	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
162.	wyłączniki nadprądowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
163.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
164.	zamek do drzwi łazienkowych łazienkowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
165.	zamek wkładka bębnekowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
166.	Zaprawa cementowa M 4	m³	0.0800		0.0800	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
167.	zaprawa cementowo-wapienna M 2'	m³	1.9493		1.9493	0.00	0.00					
168.	zaprawa cementowo-wapienna M 7'	m³	0.2476		0.2476	0.00	0.00					
169.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Adesilex P9 express	kg	224.4690		224.4690	0.00	0.00					
170.	Zaprawa klejowa do bloczków gazo-betonowych KBG, opak. 25 kg	kg	97.7130		97.7130	0.00	0.00					
171.	zaprawa wapienna M 0.6'	m³	0.2649		0.2649	0.00	0.00					
172.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
173.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
174.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
175.	Zawór grzej.termostat. fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
176.	Zawór kulowy mini z filtrem do podłą-czenia baterii/spluczki GZ/GZ fi 1/2" X1/2" (Art.nr.301)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
177.	zawór ograniczenia temperatury po-wrotu RTL z odpowietrznikiem wersja box z obudową z tworzywa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
178.	Zawór powrotny kątowy niklowany SX 1/2" SIMPLEX	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
179.	Zestaw WC REKORD, WC kompakt lejowy, stojący, odpływ pionowy, spluczka ceramiczna 3/6 I (miska + spluczka), Nr kat. K99001000	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
180.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
181.	Złączka mos.(GW) fi 20(18)mm x3/4"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
182.	Złączka mos.(GW) fi 25mm x3/4"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
183.	Złączki do lutowania do rur miedzia-nych - nypel GZ fi 1/2"-18 (Art.nr.161)	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
184.	Złączki do lutowania do rur miedzia-nych - nypel GZ fi 1/2"-18 (Art.nr.161)'	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
185.	żarówki energooszczędneLED E-27 10W min 800 lm.	szt	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
186.	żwir do betonów zwykłych wielofrak-cyjny	m³	0.0160		0.0160	0.00	0.00					
187.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
188.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	5.2198	0.00	0.00
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.3140	0.00	0.00
3.	elektronarzędzia	m-g	2.7031	0.00	0.00
4.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0.3800	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.6059	0.00	0.00
6.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	5.9734	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.2368	0.00	0.00
8.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	10.6243	0.00	0.00
9.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.2806	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł