



KRZYSZTOF OZGA PROJEKTOWANIE

akwamel

ul. Budowlanych 10/9 66-405 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 45 48, 795 584 861 www.akwamel.pl email biuro@akwamel.pl

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA W GÓRKACH NOTECKICH - PRZEBUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY
ADRES INWESTYCJI : NR DZ. 297/5 OBRĘB GÓRKI NOTECKIE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA ZWIERZYN
INWESTOR : GMINA ZWIERZYN
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 8 66-542 ZWIERZYN
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JERZY OZGA NR UPR. 66/83 Gw (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 15-01-2018 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2017 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+M+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15-01-2018 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Temat i zakres opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy istniejącego budynku stacji uzdatniania wody w Górkach Noteckich

Lokalizacja budynku.

Budynek zlokalizowany jest - działka nr ewid. 297/5 obręb 04 Górki Noteckie gm Zwierzyn

Opis istniejącego budynku.

Budynek Stacji nie jest podpiwniczony, posiada jedną kondygnację nadziemną.
Fundament wylewany z betonu na mokro. Ściany zewnętrzne i dach z płyty typ Obornicka

Istniejący program funkcjonalno - użytkowy.

Długość	- 21,66
Szerokość	- 9,66
Wysokość	- 3,58 - 5,20 m
Ilość kondygnacji	- 1
Powierzchnia zabudowy	- 209,24 m ²
Powierzchnia użytkowa	- 205 m ²
Kubatura	- 900 m ³

Opis projektowanych prac.

Projektuje się wykonanie :

- wymiana uszczelek w płycie dachowej obornickiej - w hali filtrów
- oczyszczenie i malowanie konstrukcji stalowej szkieletowej - słupy, ramy, płatwie - hala filtrów
- wykonanie fundamentów pod zbiorniki - hala filtrów
- wykonanie posadzki z płytek gresowych o wym 30 x 30 cm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Hala Filtrów			
1.1	KNR 2-05 1003-07	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków kitem trwale plastycznym - analogia wymiana uszczelek w płytach dachowych - współczynnik do R = 2 2*4.80*16	m m	153.600	
	wymiana uszczelek między płytami dachowymi				
				RAZEM	153.600
1.2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne - ramy i płatwie 4*16.16*0.6	m ² m ²	38.784	
	4 kmpl płatwie 8 rzędów	8*15.0*0.52	m ²	62.400	
				RAZEM	101.184
1.3	KNR 7-12 0204-0101	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania 101.184	m ² m ²	101.184	
				RAZEM	101.184
1.4	KNR 7-12 0213-0102	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemooodporna I warstwa 101.184	m ² m ²	101.184	
				RAZEM	101.184
1.5	KNR 7-12 0213-0102	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemooodporna II warstwa 101.184	m ² m ²	101.184	
				RAZEM	101.184
1.6	KNR 0-19 0928-03	Demontaż i montaż okien, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach - okna szt 7 7.0	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
1.7	KNR 0-19 0928-0701	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m ² , osadzanie na kotwach 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.8	KNR 4-01 1212-0201	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie - drzwi zewnętrzne stalowe 2*(1.0*2+1.38*2+2.61*2.42)	m ² m ²	22.15	
				RAZEM	22.15
1.9	KNR 2-02 1605-0101	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4 m, nakłady podstawowe 100	m ² m ²	100.00	
				RAZEM	100
2		Fundamenty pod urządzenia			
2.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm - fundament pod zbiorniki 2*4.50*3.10*0.20	m ³ m ³	5.580	
	Rozebranie posadzki betonowej i podłoża pod fundamenty założono gr 20 cm				
				RAZEM	5.580
2.2	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² , głębokość 1,5 m, grunt kategorii III 2*4.50*3.10*0.30	m ³ m ³	8.370	
				RAZEM	8.370
2.3	KNR 2-02 0281-0301	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10 cm, powierzchnia ponad 10 m ² , transport betonu taczkami, japonkami 2*4.50*3.10	m ² m ²	27.900	
				RAZEM	27.900
2.4	KNR 2-02 0286-0101	Fundamenty ścianowo-ramowe, płyta dolna, transport betonu taczkami, japonkami - beton B-40 2*4.5*3.10*0.40	m ³ m ³	11.160	
				RAZEM	11.160
2.5	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 2*(42*4.45+60*3.05)*0.888/1000	t t	0.657	
	siatka dolna i górna co 15 cm pręt fi 12				
				RAZEM	0.657

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 5.58	m ³ m ³	 5.58	
				RAZEM	5.58
2.7	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km wraz z opłatą utylizacyjną Krotność = 9 5.58	m ³ m ³	 5.58	
				RAZEM	5.58
3		Posadzki z płytek gresowych 30x30			
3.1	NNRNKB 202 1130- 0102	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72" Hala filtrów 15.23*9.46-(3*2.2*2.2+2*4.50*3.10) pomieszczenie konserwatora 3.57*3.51 pomieszczenie WC 1.50*2.17	m ² m ² m ²	 101.656 12.531 3.255	
				RAZEM	117.442
3.2	NNRNKB 202 1134- 0101	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 117.442	m ² m ²	 117.442	
				RAZEM	117.442
3.3	NNRNKB 202 1118-10	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, płytki 30x30 cm 117.442	m ² m ²	 117.442	
				RAZEM	117.442
4		Stolarka drzwiowa - pomieszczenie WC i konserwatora			
4.1	KNNR 3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych wewnętrznych Pomieszczenie konserwatora 2.10*1.0 pom WC 2.10*0.8 do kotłowni 2.10*1.2 skład opału 2.10*1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.100 1.680 2.520 3.150	
				RAZEM	9.450
5		Elewacja - dach i ściany z płyty obornickiej - malowanie			
5.1	KNR 7-12 0233-0101	Malowanie natryskiem bezpowietrznym - emalie poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemooodporna dach 21.66*4.80*1.10 ściany 2*21.66*3.58*1.10+2*9.66*4.39 otwory -17*0.8*0.8	m ² m ² m ² m ²	 114.365 255.409 -10.880	
				RAZEM	358.894
5.2	KNR 4-01 1212-01	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 1-krotne - wywietrzaki dachowe - materiał Siplast Silber firmy Icopal wywietrzaki 7*2.75 szt 7	m ² m ²	 19.250	
				RAZEM	19.250
6		Roboty wykonawcze - montaż rynien i rur spustowych			
6.1		Element			
6.1.	KNR-W 2-02 1 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha tytan cynk 2*21	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
6.1.	KNR-W 2-02 2 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, blacha tytan cynk 4*4.5+2*3.5	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
6.1.	KNR 2-17 3 0152-0201	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne - z rozbiórką starych 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.1.	KNR 2-17 4 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm wraz z z blachy stalowej ocynkowanej nowym cokołem 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1			Hala Filtrów						
1.1	KNR 2-05 1003-07		Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków kitem trwale plastycznym - analogia wymiana uszczelek w płytach dachowych - współczynnik do R = 2	m				153.600	
	349167821		-- Robocizna -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 0.1819*2=	r-g	0.3638				
	1763517676		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 0.091*2=	r-g	0.1820				
	1121100573		-- Materiały -- Uszczelka EPDM samoprzylepna 25x10	mb	1.0500				
	367059580		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0045				
	195776570 1025688103		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g m-g	0.0045 0.0910				
			Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.1	% %				153.600	
1.2	KNR 7-12 0101-01		Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie - ramy i płatwie	m ²				101.184	
	499477044		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.4126				
			Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.2	% %				101.184	
1.3	KNR 7-12 0204-0101		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chloro kau czukowe, konstrukcje pełnościennie, farba ogólnego stosowania	m ²				101.184	
	1133439356		-- Robocizna -- Malarze grupa II	r-g	0.1395				
	148564110		-- Materiały -- Farba chloro kau czukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.1340				
	1020420602		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro kau czukowych, ogólnego stosowania	dm ³	0.0107				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.9000				
	962122666		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.0008				
	195776570		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0.0008				
			Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.3	% %				101.184	
1.4	KNR 7-12 0213-0102		Malowanie pędzlem - emalie chloro kau czukowe, konstrukcje pełnościennie, emalia chemoodporna I warstwa	m ²				101.184	
	1133439356		-- Robocizna -- Malarze grupa II	r-g	0.1183				
			-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2131961331		Emalia chlorokauczukowa chemoodporna	dm ³	0.1720				
	1020420602		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm ³	0.0138				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.9000				
	962122666		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.0004				
	195776570		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0.0004				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 1.4					101.184	
1.5	KNR 7-12 0213-0102		Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościennie, emalia chemoodporna II warstwa	m ²				101.184	
	1133439356		-- Robocizna -- Malarze grupa II	r-g	0.1183				
	2131961331		-- Materiały -- Emalia chlorokauczukowa chemoodporna	dm ³	0.1720				
	1020420602		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm ³	0.0138				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.9000				
	962122666		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.0004				
	195776570		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0.0004				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 1.5					101.184	
1.6	KNR 0-19 0928-03		Demontaż i montaż okien , okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach - okna szt 7	m ²				7.000	
	1763198445		-- Robocizna -- Monter grupa II'	r-g	4.0600				
	887877688		-- Materiały -- Okna i drzwi balkonowe PVC 1, 16x0,85 U= 1,9 W/m2K 1.59090909090909=1.590909=	szt	1.5909				
	1037812242		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8.6000				
	1867007682		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0.4100				
	977286117		-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.0500				
	708218265		Środek transportowy (1)''	m-g	0.0700				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 1.6					7.000	
1.7	KNR 0-19 0928-0701		Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach	m ²				10.000	
	1763198445		-- Robocizna -- Monter grupa II''	r-g	2.6000				
	1554151203		-- Materiały -- Okna i drzwi balkonowe PVC 110 x 170 0.41592394533571=0.415924=	szt	0.4159				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1037812242		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4.8000				
	1867007682		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0.3300				
	977286117		-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.0500				
	708218265		Środek transportowy (1)'''	m-g	0.0600				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 1.7					10.000	
1.8	KNR 4-01 1212-0201		Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne - drzwi zewnętrzne stalowe	m ²				22.15	
	1133439356		-- Robocizna -- Malarze grupa II'	r-g	0.4600				
	499477044		Robotnicy grupa I''	r-g	0.1300				
	960185246		-- Materiały -- Benzyna do lakierów	dm ³	0.0360				
	1139844946		Farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0830				
	636713558		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0810				
	494247728		Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm ³	0.0830				
	1988847541		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.5600				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2.0000				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 1.8					22.15	
1.9	KNR 2-02 1605-0101		Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4 m, nakłady podstawowe	m ²				100	
	1763198445		-- Robocizna -- Monter grupa II	r-g	0.3705				
	499477044		Robotnicy grupa I	r-g	0.2321				
	1515314895		-- Materiały -- Płyty pomostowe robocze	m ²	0.0169				
	1140187961		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0.0003				
	1793611349		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0.0002				
	1267379332		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m ³	0.00011				
	960166412		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m ³	0.00001				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1.5000				
	530687729		-- Sprzęt -- Rusztowania rurowe wewnętrzne do 5-7 m, 100 m2 (według rzutu sufitu)	m-g	0.1790				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 1.9					100	
2			Fundamenty pod urządzenia						
2.1	KNR 4-04 0301-03		Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm - fundament pod zbiorniki	m ³				5.580	
	499477044		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	6.4500				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 2.1					5.580	
2.2	KNR 4-01 0103-02		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2, głębokość 1,5 m, grunt kategorii III	m ³				8.370	
			-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	499477044		Robotnicy grupa I	r-g	2.3400				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 2.2					8.370	
2.3	KNR 2-02 0281-0301		Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10 cm, powierzchnia ponad 10 m2, transport betonu taczkami, japonkami	m ²				27.900	
	2017851283		-- Robocizna -- Betoniarze grupa II	r-g	0.1733				
	846752104		Cieśle grupa II	r-g	0.0474				
	499477044		Robotnicy grupa I	r-g	0.2202				
	1443843440		-- Materiały -- Beton zwykły B-15	m ³	0.1020				
	1745677427		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m ³	0.0006				
	429042898		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0030				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1.5000				
	708218265		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0.0005				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 2.3					27.900	
2.4	KNR 2-02 0286-0101		Fundamenty ścianowo-ramowe, płyta dolna, transport betonu taczkami, japonkami - beton B-40	m ³				11.160	
	2017851283		-- Robocizna -- Betoniarze grupa II	r-g	2.0500				
	846752104		Cieśle grupa II	r-g	0.8500				
	499477044		Robotnicy grupa I	r-g	4.5100				
	1168255643		-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-40 (mieszanka betonowa)	m ³	1.0200				
	247995897		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32 mm	m ³	0.0130				
	1745677427		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m ³	0.0020				
	429042898		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0500				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1.5000				
	708218265		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0.0100				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 2.4					11.160	
2.5	KNR 2-02 0290-0202		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t				0.657	
	417777167		-- Robocizna -- Zbrojarze grupa II	r-g	42.8800				
	725667931		-- Materiały -- Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1020.0000				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1.5000				
	594605497		-- Sprzęt -- Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4.3000				
	850962833		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5.8000				
	724724910		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4.8000				
	708218265		Środek transportowy (1)	m-g	1.6000				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			Razem pozycja 2.5					0.657	
2.6	KNR 4-01 0108-09		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³				5.58	
	499477044		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.3900				
	379068596		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.7200				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 2.6					5.58	
2.7	KNR 4-01 0108-10		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km wraz z opłatą utylizacyjną Krotność = 9	m ³				5.58	
	990967885		-- Materiały -- opłata utylizacyjna gruz 1*9=	m ³	9.0000				
	379068596		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.02*9=	m-g	0.1800				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 2.7					5.58	
3			Posadzki z płytek gresowych 30x30						
3.1	NNRNKB 202 1130-0102		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	m ²				117.442	
	2085410668 499477044		-- Robocizna -- Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0.1400 0.0300				
	1345893611		-- Materiały -- Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN 72" (op. 25 kg)	kg	8.1500				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1.5000				
	977286117 708218265		-- Sprzęt -- Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0.0100 0.0100				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 3.1					117.442	
3.2	NNRNKB 202 1134-0101		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m ²				117.442	
	499477044		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0600				
	16991658		-- Materiały -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm ³	0.2100				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1.5000				
	977286117 708218265		-- Sprzęt -- Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0.0020 0.0030				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 3.2					117.442	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3.3	NNRNKB 202 1118-10		Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m ² , płytki 30x30 cm	m ²				117.442	
	1587395999 499477044		-- Robocizna -- Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0.9571 0.1209				
	202216508		-- Materiały -- Płytki kamionkowe nieszkliwione luzem 30x30cm grubości 1cm	m ²	1.0800				
	1949682363		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7.2174				
	1298065178		Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m ³	0.00014				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1.5000				
	977286117 708218265		-- Sprzęt -- Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0.0264 0.0425				
			Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 3.3	% %				117.442	
4			Stolarka drzwiowa - pomieszczenie WC i konserwatora						
4.1	KNNR 3 0702-05		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych wewnętrznych	m ²				9.450	
	1830489822		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	2.7600				
	965582391		-- Materiały -- Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, bez malowania	m ²	1.0000				
	1170322999		Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m ²	1.0000				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	7.5000				
	708218265 185327996		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0.0600 0.0500				
			Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 4.1	% %				9.450	
5			Elewacja - dach i ściany z płyty obornickiej - malowanie						
5.1	KNR 7-12 0233-0101		Malowanie natryskiem bezpowietrznym - emalie poliwinylowe, konstrukcje pełnościennie, emalia chemoodporna	m ²				358.894	
	26442127		-- Robocizna -- Malarze grupa III 0.0335*2.000=	r-g	0.0670				
	882861497		-- Materiały -- Emalia poliwinylowa chemoodporna biała podkład	dm ³	0.1560				
	1020420602		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm ³	0.0156				
	2088321106		Emalia poliwinylowa chemoodporna kolor	dm ³	0.1560				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.9000				
	2119511888		-- Sprzęt -- Urządzenie do hydrodynamicznego malowania 100-800m ² /h	m-g	0.0139				
	962122666		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.0004				
	195776570		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0.0004				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 5.1	%				358.894	
5.2	KNR 4-01 1212-01		Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 1-krotne - wentylatory dachowe - materiał Siplast Silver firmy Icopal	m ²				19.250	
	1133439356 499477044		-- Robocizna -- Malarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0.2800 0.1300				
	960185246 53998415 1988847541 88888888		-- Materiały -- Benzyna do lakierów Siplast Silver Papier ścierny elektrokorundowy Materiały inne (Materiały)(od M)	dm ³ kg szt %	0.0240 0.4800 0.5600 2.0000				
			Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 5.2	% %				19.250	
6			Roboty wykonawcze - montaż rynien i rur spustowych						
6.1			Element						
6.1.1	KNR-W 2-02 1 0522-02		Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha tytan cynk	m				42.00	
	1830489822		-- Robocizna -- Robotnicy'	r-g	0.4550				
	146490813		-- Materiały -- Rynna dachowa z blachy tytan cynk gr 0,6 mm fi 150 mm	m	1.0300				
	1366434201 993586549		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kg szt	0.0190 2.0000				
	1442059767		Lej spustowy rynnowy z blachy tytan cynk 150/120	szt	0.3257				
	1317145095		Denko rynnowe z tytan cynk fi 150	szt	0.6515				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1.5000				
	708218265		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)'	m-g	0.0032				
			Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 6.1.1	% %				42.00	
6.1.2	KNR-W 2-02 2 0529-02		Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, blacha tytan cynk	m				25.00	
	1830489822		-- Robocizna -- Robotnicy'	r-g	0.7420				
	811043834		-- Materiały -- Rura spustowa z blachy tytan cynk fi 120 mm	m	1.0300				
	1366434201 1679591334		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kg szt	0.0040 0.7500				
	1595089852		Kolano fi 120 z tytan cynk gr 0,6 mm	szt	0.2500				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1.5000				
	708218265		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)'	m-g	0.0034				
			Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 6.1.2	% %				25.00	
6.1.3	KNR 2-17 3 0152-0201		Wentylatory dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne - z rozbiórką starych	szt				4.000	
			-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1471066567		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1.35*1.3=	r-g	1.7550				
	499477044		Robotnicy grupa I' 1.61*1.3=	r-g	2.0930				
	589978513		-- Materiały -- Wywietrzak dachowy cylindryczny z blachy stalowej ocynkowanej, średnica 160mm	szt	1.0000				
	1199879482		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1.0400				
	191933584		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1700				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000				
	815609347		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.1100				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 6.1.3					4.000	
6.1.	KNR 2-17 4 0149-01		Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm wraz z z blachy stalowej ocynkowanejnowym cokołem	szt				4.000	
	1471066567		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1.57*0.955=	r-g	1.4994				
	499477044		Robotnicy grupa I' 1.87*0.955=	r-g	1.7859				
	983514230		-- Materiały -- Podstawa dachowa, stalowa typ B/II kołowa (dla instalacji kanałowych i bezkanałowych) średnica do 250mm	szt	1.0000				
	1966862777		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	8.3200				
	191933584		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900				
	183675694		Cokół z blachu ocynkowanej	szt	1.0000				
	88888888		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000				
	815609347		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.1200				
			Koszty pośrednie od (R+S)	%					
			Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
			Razem pozycja 6.1.4					4.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									

Słownie: