

**K O S Z T O R Y S N A K Ł A D C Z Y / P R Z E D M I A R R O B Ó T /**

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK GOSPODARCZY, DOM POMOCY SPOŁECZNEJ / TERMOMODERNIZACJA  
/ BUDOWLANE  
ADRES INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GOSPODARCZEGO DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WIŚNIO-  
WEJ GÓRZE ETAP II  
INWESTOR : POWIAT ŁÓDZKI WSCHODNI, 90-113 Łódź, ul. Sienkiewicza 3  
DATA OPRACOWANIA : 2019-10-24

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-10-24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/</b>								
<b>1 TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - ST 1.10, ST 2.10, ST 3.10, ST 3.20, ST 3.30, ST 4.20</b>								
1.1	KNR 19-01 1020-06 ściany	Demontaż istniejącej okładziny typu Siding o powierzchnia ponad 5,0 m2 przedmiar = 600.734 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1* 43416964	-- R -- Stolarze grupa II 0.5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	300.3670				
	2* 499477044	Robotnicy grupa I 0.22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	132.1615				
Razem z narzutami:								
1.2	KNR 19-01 1020-04 ościeża	Demontaż boazerii okładziny typu Siding do 3,0 m2 przedmiar = 93.105 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1* 43416964	-- R -- Stolarze grupa II 0.7 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.1735				
	2* 499477044	Robotnicy grupa I 0.43 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.0352				
Razem z narzutami:								
1.3	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, linka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> przedmiar = 67.9 m	m					
	1* 844523343	-- R -- Elektromonter grupa II 0.0945 r-g/m	r-g	6.4166				
Razem z narzutami:								
1.4	KNR-W 5-10 0313-07	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły, z mechanicznym przebiciem otworów, grubość 1 1/2 cegły, Fi do 40 mm przedmiar = 4 szt	szt					
	1* 1830489822	-- R -- Robotnicy 0.996 r-g/szt	r-g	3.9840				
	2* 163039362	-- M -- Rura stalowa z/s czarna, Fi 90 0.4 m/szt	m	1.6000				
	3* 88888888	Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
1.5	KNNR 8 0312-07	Wymiana obustronnego podejścia do gazomierza, na ścianach lub wnękach, Fi 76 (Dn 65) mm przedmiar = 1 kpl	kpl					
	1* 1830489822	-- R -- Robotnicy 4.49 r-g/kpl	r-g	4.4900				
	2* 2083723525	-- M -- Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 88,9 (Dn 80) 1.05 m/kpl	m	1.0500				
	3* 1625476949	Łączniki redukcyjne do gazomierzy Dn 65 2 szt/kpl	szt	2.0000				
	4* 462673237	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Dn 80 mm 9.3 szt/kpl	szt	9.3000				
	5* 88888888	Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
1.6	KNNR 8 0304-07	Wymiana rurociągu stalowego gazowego o połączeniach spawanych, w budynkach niemieszkalnych, Fi 76 (Dn 65) mm przedmiar = 61.02*2+4.85*2+1.50*4 = 137.740 m	m					
	1* 1830489822	-- R -- Robotnicy 1.6 r-g/m	r-g	220.3840				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	129881739	-- M -- Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 76,1 (Dn 65) 0.99 m/m	m	136.3626				
3*	2110561615	Kolano stalowe krótkie czarne R=2Dn/90°, Fi 65 mm 0.11 szt/m	szt	15.1514				
4*	1659271490	Tuleje ochronne przejść rur Fi 80 0.2 szt/m	szt	27.5480				
5*	88888888	Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
1.7	KNR 2-05 0208-03 wsporniki stalowe /podpory pod rury/ # 120/60/4	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 20 kg dla rurociągów gazowych przedmiar = $8.60 \cdot 22 / 1000 = 0.189$ t	t					
1*	349167821	-- R -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 74.03 r-g/t	r-g	13.9917				
2*	1763517676	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 33.81 r-g/t	r-g	6.3901				
3*	702401912	Spawacze grupa II 20.74 r-g/t	r-g	3.9199				
4*	1806930846	-- M -- Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60% 0.19 dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0359				
5*	115428157	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm 25 szt/t	szt	4.7250				
6*	1361954344	Tlen techniczny sprężony 1.8 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.3402				
7*	1121477270	Acetylen techniczny - rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.1134				
8*	419173716	Wsporniki stalowe 1005 kg/t	kg	189.9450				
9*	802437828	-- S -- Żuraw samochodowy (1) 1.2 m-g/t	m-g	0.2268				
10*	1916263280	Ciągnik kołowy 2.1 m-g/t	m-g	0.3969				
11*	579216311	Przyczepa skrzyniowa 2.1 m-g/t	m-g	0.3969				
12*	1489638778	Spawarka 26 m-g/t	m-g	4.9140				
Razem z narzutami:								
1.8	KNR 2-19 0103-01	Łuki gięte, Dn 65 mm przejść i obejść rurociągu gazowego przedmiar = 8 szt	szt					
1*	1763198445	-- R -- Monter grupa II $0.07 \cdot 0.955 = 0.06685$ r-g/szt	r-g	0.5348				
2*	2103884236	Monter grupa III $0.21 \cdot 0.955 = 0.20055$ r-g/szt	r-g	1.6044				
3*	1934936301	Spawacze grupa IV $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/szt	r-g	2.5212				
4*	437253964	Izolacje grupa II $0.3 \cdot 0.955 = 0.2865$ r-g/szt	r-g	2.2920				
5*	371467218	-- M -- Łuk stalowy gładki czarny R=2Dn/45° Dn 65 mm 1.02 szt/szt	szt	8.1600				
6*	1361954344	Tlen techniczny sprężony 0.03 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.2400				
7*	1121477270	Acetylen techniczny - rozpuszczony 0.01 kg/szt	kg	0.0800				
8*	837292216	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej 0.08 kg/szt	kg	0.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	1227010303	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0.4800				
10*	75876519	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	12.0000				
11*	224140598	Welon z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	6.1600				
12*	1489638778	-- S -- Spawarka	m-g	4.2400				
13*	802437828	0.53 m-g/szt Żuraw samochodowy (1)	m-g	6.8000				
14*	636694731	0.85 m-g/szt Samochód dostawczy	m-g	0.4000				
		0.05 m-g/szt						
Razem z narzutami:								
1.9	KNR 2-15 0305-03	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych, Fi 80-150 mm przedmiar = $61.02*2+4.85*2+1.50*4 = 137.740$ m	m					
		-- R --						
1*	1499906947	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	10.8539				
		0.0788 r-g/m						
2*	499477044	Robotnicy grupa I	r-g	10.9090				
		0.0792 r-g/m						
		-- M --						
3*	600395521	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	5.5096				
		0.04 m/m						
4*	530062480	Zawory przelotowe proste mosiężne do gazu śr. 15 mm		0.0275				
		0.0002 /m						
5*	43646079	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0.0275				
		0.0002 szt/m						
6*	408088004	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	1.6529				
		0.012 szt/m						
7*	88888888	Materiały inne (Materiały)	%	0.6000				
		0.6 %(od M)						
		-- S --						
8*	636694731	Samochód dostawczy	m-g	0.0413				
		0.0003 m-g/m						
Razem z narzutami:								
1.10	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>					
		ściany		600.734				
		ościeża		93.105				
		RAZEM		693.839 m <sup>2</sup>				
		-- R --						
1*	499477044	Robotnicy grupa I	r-g	188.7242				
		0.272 r-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
1.11	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m					
		przedmiar = 67.9 m						
		-- R --						
1*	844523343	Elektromonter grupa II	r-g	7.7881				
		0.1147 r-g/m						
2*	2066489466	Elektromonter grupa III	r-g	8.0869				
		0.1191 r-g/m						
		-- M --						
3*	1698726256	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	142.5900				
		2.1 szt/m						
4*	1411687661	Uchwyty do rur	szt	142.5900				
		2.1 szt/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
1.12	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm przedmiar = $4.85*7*2 = 67.900$ m	m					
1*	2066489466	-- R -- Elektromonter grupa III 0.0956 r-g/m	r-g	6.4912				
2*	1117123091	-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20 1.04 m/m	m	70.6160				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
1.13	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów pionowych odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w uprzednio zainstalowanych rurach winidurowych, pręt Fi 8 mm, wykonanie ręczne przedmiar = 67.9 m	m					
1*	2066489466	-- R -- Elektromonter grupa III 0.4261 r-g/m	r-g	28.9322				
2*	1004718420	-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynkowane FeZn Fi 8 mm 1.04 m/m	m	70.6160				
3*	1848263572	Wsporniki ścienne 1.01 szt/m	szt	68.5790				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
1.14	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek odgałęźnych izolacyjnych z podłączeniem, puszeki 75x75 przykręcane z pokrywą przedmiar = $7.00*2 = 14.000$ szt	szt					
1*	844523343	-- R -- Elektromonter grupa II 0.0735 r-g/szt	r-g	1.0290				
2*	2066489466	Elektromonter grupa III 0.228 r-g/szt	r-g	3.1920				
3*	1181268047	-- M -- Puszka odgałęźna izolacyjna z przykręcaną na śruby pokrywą 1.02 szt/szt	szt	14.2800				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
1.15	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie w puszcze drut-płaskownik przedmiar = 14 szt	szt					
1*	2066489466	-- R -- Elektromonter grupa III 0.4486 r-g/szt	r-g	6.2804				
2*	203602757	-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1 szt/szt	szt	14.0000				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
1.16	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III przedmiar = $1.50*7*2 = 21.000$ m	m					
1*	2066489466	-- R -- Elektromonter grupa III 0.1051 r-g/m	r-g	2.2071				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1390767614	Elektromonter grupa IV 0.1985 r-g/m	r-g	4.1685				
3*	1785628801	-- M -- Pręty stalowe ocynkowane o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	21.8400				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	1489638778	-- S -- Spawarka 0.159 m-g/m	m-g	3.3390				
6*	1776870924	Wibromotł spalinyowy do 3 kW (4KM) 0.159 m-g/m	m-g	3.3390				
Razem z narzutami:								
1.17	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 o wsp. 0,038 W/(m*K) gr 16 cm , przyklejenie płyt styropianowych do ścian przedmiar = (61.02+19.14)*2*4.45 713.424 19.14*0.40*2+19.14*0.40*2/2 22.968	m <sup>2</sup>					
	ogniomury - szczyty - otwory - okna	-1.50*1.50*10 -22.500 -1.15*1.50*6 -10.350 -1.10*1.50 -1.650 -1.15*0.90*19 -19.665 -1.15*0.85*7 -6.843 -1.15*1.40*9 -14.490 -1.15*1.50*2 -3.450 -1.15*2.30*3 -7.935 -1.50*0.90*4 -5.400 -1.10*0.80*2 -1.760						
	drzwi	-1.00*2.10*7 -14.700 -0.90*2.10 -1.890 -1.10*2.10 -2.310 -2.60*2.60 -6.760 -2.10*2.10*2 -8.820 -(1.10*2.45+1.95*0.35*2) -4.060 -1.50*2.05 -3.075						
	- MINUS CO- KÓŁ korekta ob- miaru	-56.112 -56.112 -0.001 -0.001						
		RAZEM 544.622 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	1319222207	Tynkarze grupa III 0.615 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	334.9425				
2*	1913104972	Tynkarze grupa II 0.615 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	334.9425				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0.099 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.9176				
4*	969305392	-- M -- Płyty styropianowe EPS 70 o wsp. 0,038 W/(m*K) gr 16 cm o profilach wpustowych i piórowych 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	618.1460				
5*	1743439983	Zaprawa klejowa sucha do styropianu do zastosowań zewnętrznych 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	3267.7320				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	1139381322	-- S -- Żuraw okienny 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.3524				
8*	793378203	Środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.4462				
Razem z narzutami:								
1.18	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS o wsp. 0,038 W/(m*K) gr 16 cm , przyklejenie płyt styropianowych do ścian cokołu	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cokół	przedmiar = $(61.02+19.14)*2*0.35 = 56.112$ m <sup>2</sup>						
1*	1319222207	-- R -- Tynkarze grupa III 0.615 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.5089				
2*	1913104972	Tynkarze grupa II 0.615 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.5089				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0.099 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5551				
4*	969305392	-- M -- Płyty styropianowe EPS 70 o wsp. 0,038 W/ (m*K) gr 16 cm o profilach wpustowych i pióro- wych 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	63.6871				
5*	1743439983	Zaprawa klejowa sucha do styropianu do za- stosowań zewnętrznych 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	336.6720				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	1139381322	-- S -- Żuraw okienny 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7575				
8*	793378203	Środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5611				
Razem z narzutami:								
1.19	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymy , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły przedmiar = 600.734*4 2402.936 93.105*4 372.420 RAZEM 2775.356 szt	szt					
	ściany i cokół ościeża							
1*	1913104972	-- R -- Tynkarze grupa II 0.0084 r-g/szt	r-g	23.3130				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0.0557 r-g/szt	r-g	154.5873				
3*	1953427212	-- M -- Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami" 1.04 szt/szt	szt	2886.3702				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*	1139381322	-- S -- Żuraw okienny 0.0002 m-g/szt	m-g	0.5551				
6*	793378203	Środek transportowy 0.0002 m-g/szt	m-g	0.5551				
Razem z narzutami:								
1.20	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymy , przyklejenie warstwy siatki, ściany przedmiar = ŚCIANY 544.622 544.622 COKÓŁ 56.112 56.112 RAZEM 600.734 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1319222207	-- R -- Tynkarze grupa III 0.275 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	165.2019				
2*	1913104972	Tynkarze grupa II 0.275 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	165.2019				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0.0612 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.7649				
4*	1743439983	-- M -- Zaprawa klejowa sucha do styropianu do za- stosowań zewnętrznych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	2402.9360				
5*	488653885	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1 m 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	681.8331				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	1139381322	-- S -- Żuraw okienny 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2051				
8*	793378203	Środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1238				
Razem z narzutami:								
1.21	KNNR 3 1001-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) H= 2,00 m przedmiar = 600.734/4.45*2.00 = 269.993 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.611 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	164.9657				
2*	1391050264	-- M -- Masa klejąca (sucha mieszanka) do płyt styropianowych 0.0029 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7830				
3*	488653885	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1 m 1.096 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	295.9123				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
5*	793378203	-- S -- Środek transportowy 0.0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9990				
6*	1139381322	Żuraw okienny 0.0108 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9159				
Razem z narzutami:								
1.22	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-0-038 gr 2 cm do ościeży przedmiar = (1.50+1.50*2)*0.30*10 13.500 (1.15+1.50*2)*0.30*6 7.470 (1.10*1.50*2)*0.30 0.990 (1.15+0.90*2)*0.30*19 16.815 (1.15+0.85*2)*0.30*7 5.985 (1.15+1.40*2)*0.30*9 10.665 (1.15+1.50*2)*0.30*2 2.490 (1.15+2.30*2)*0.30*3 5.175 (1.50+0.90*2)*0.30*4 3.960 (1.10+0.80*2)*0.30*2 1.620 (1.00+2.10*2)*0.30*7 10.920 (0.90+2.10*2)*0.30 1.530 (1.10+2.10*2)*0.30 1.590 (2.60+2.60*2)*0.30 2.340 (2.10+2.10*2)*0.30*2 3.780 (1.10+2.45*2)*0.30+(1.95+0.35*2)*0.30 2.595 (1.50+2.05*2)*0.30 1.680 RAZEM 93.105 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1319222207	-- R -- Tynkarze grupa III 0.738 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.7115				
2*	1913104972	Tynkarze grupa II 0.738 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.7115				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0795				
4*	425891445	-- M -- Płyty styropianowe EPS 70 o wsp. 0,038 W/(m*K) gr 2 cm o profilach wpustowych i piórowych 1.643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	152.9715				
5*	1743439983	Zaprawa klejowa sucha do styropianu do zastosowań zewnętrznych 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	558.6300				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	1139381322	-- S -- Żuraw okienny 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2569				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	793378203	Środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9311				
Razem z narzutami:								
1.23	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża przedmiar = 93.105 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	1319222207	Tynkarze grupa III 0.6219 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.9020				
2*	1913104972	Tynkarze grupa II 0.6219 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.9020				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0.1382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.8671				
		-- M --						
4*	1743439983	Zaprawa klejowa sucha do styropianu do zastosowań zewnętrznych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	372.4200				
5*	488653885	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1 m 1.643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	152.9715				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*	1139381322	Żuraw okienny 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6517				
8*	793378203	Środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4841				
Razem z narzutami:								
1.24	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką przedmiar = 19.14*2 38.280 (0.40+0.16)*4 2.240 93.105/0.30 310.350 RAZEM 350.870 mb	mb					
		-- R --						
1*	1319222207	Tynkarze grupa III 0.1067 r-g/mb	r-g	37.4378				
2*	1913104972	Tynkarze grupa II 0.1067 r-g/mb	r-g	37.4378				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0.0066 r-g/mb	r-g	2.3157				
		-- M --						
4*	1743439983	Zaprawa klejowa sucha do styropianu do zastosowań zewnętrznych 0.9 kg/mb	kg	315.7830				
5*	489353030	Narożniki ochronne do tynków z siatką VVS 1.176 m/mb	m	412.6231				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*	1139381322	Żuraw okienny 0.0007 m-g/mb	m-g	0.2456				
8*	793378203	Środek transportowy 0.0005 m-g/mb	m-g	0.1754				
Razem z narzutami:								
1.25	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej przedmiar = ściany 544.622 ościeża 90.165 cokół 56.112 ościeża cokołu 2.94 RAZEM 693.839 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	1319222207	Tynkarze grupa III 0.0808 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.0622				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0.0242 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.7909				
		-- M --						
3*	312658426	Podkładowa masa tynkarska zewnętrzna 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	208.1517				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*	793378203	Środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2775				
Razem z narzutami:								
1.26	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustrzykalnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych przedmiar = 600.734 - minus żywiczny tynk mozaikowy -56.112 RAZEM 544.622 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	600.734 -56.112				
		-- R --						
1*	1319222207	Tynkarze grupa III 0.4706 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	256.2991				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0.028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.2494				
		-- M --						
3*	669839012	Tynk dekoracyjny silikonowy KOLOR RAL 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1633.8660				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*	1139381322	Żuraw okienny 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4856				
6*	793378203	Środek transportowy 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9016				
Razem z narzutami:								
1.27	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustrzykalnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach przedmiar = 93.105 - minus tynk żywiczny -2.94 RAZEM 90.165 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	93.105 -2.94				
		-- R --						
1*	1319222207	Tynkarze grupa III 2.1478 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	193.6564				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0.0288 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5968				
		-- M --						
3*	669839012	Tynk dekoracyjny silikonowy KOLOR RAL 3.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	297.5445				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*	1139381322	Żuraw okienny 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5771				
6*	793378203	Środek transportowy 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8115				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.28	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicznych tynków mozaikowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych przedmiar = $(61.02+19.14)*2*0.35 = 56.112$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	1319222207	Tynkarze grupa III 0.4706 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.4063				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0.028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5711				
		-- M --						
3*	1519652690	Masa tynkarska żywiczny tynk mozaikowy 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	168.3360				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*	1139381322	Żuraw okienny 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3591				
6*	793378203	Środek transportowy 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5050				
Razem z narzutami:								
1.29	KNR 0-23 0933-0401	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicznych tynków mozaikowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm przedmiar = $0.35*0.30*2*14 = 2.940$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		ościeża drzwi cokół						
		-- R --						
1*	1319222207	Tynkarze grupa III 1.5694 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6140				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0.0288 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0847				
		-- M --						
3*	1519652690	Masa tynkarska żywiczny tynk mozaikowy 3.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.7020				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*	1139381322	Żuraw okienny 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0188				
6*	793378203	Środek transportowy 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0265				
Razem z narzutami:								
1.30	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy przedmiar = $77.20*0.36 = 27.792$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	1830489822	Robotnicy 1.168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.4611				
		-- M --						
2*	1032964299	Zaprawa cementowa' M12 (m.80) 0.028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7782				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*	977286117	Wyciąg 0.143 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9743				
Razem z narzutami:								
1.31	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych - PODOKIENNIKI ZE-WNEĘTRZNE szer 40 cm z blachy powlekanej poliestrem z ZAKOŃCZENIAMI KOMPLETNE kolor RAL przedmiar = $1.50*10+1.15*6+1.10+1.15*19+1.15*7+1.15*9+1.15*2+1.15*3+1.50*4+1.10*2 = 77.200$ m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 1.9 r-g/m	r-g	146.6800				
2*	1449504384	-- M -- Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej poliestrem z zakończeniami kompletne kolor RAL szerokości 40 cm 1 mb/m	mb	77.2000				
3*	1473436303	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0.01 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7720				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1.0000				
5*	977286117	-- S -- Wyciąg 0.08 m-g/m	m-g	6.1760				
Razem z narzutami:								
1.32	KNNR 2 1504-01 ściany szczytowe	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10 m przedmiar = 19.14*2*5.00 = 191.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.6780				
2*	1267379332	-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0.00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0345				
3*	1341060398	Kołki rozporowe plastikowe 0.07 szt/m <sup>2</sup>	szt	13.3980				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*	523279726	-- S -- Rusztowania ramowe zewnętrzne do 10 m 0.065 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.4410				
Razem z narzutami:								
1.33	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych przedmiar = 191.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1248				
2*	1592514532	-- M -- Siatka z tworzyw sztucznych 0.14 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.7960				
Razem z narzutami:								
1.34	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20 m przedmiar = 191.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.004 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7656				
2*	1161940922	-- M -- Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0.0006 m/m <sup>2</sup>	m	0.1148				
3*	1826355121	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów 0.0003 szt/m <sup>2</sup>	szt	0.0574				
4*	1849348123	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.0002 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0383				
5*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*	523279726	-- S -- Rusztowania ramowe zewnętrzne do 10 m 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3254				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.35	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5 m, w guncie kategorii III suchym przedmiar = (61.02+19.14)*0.70*1.00 56.112 - 5.00*0.70*1.00 -3.500 RAZEM 52.612 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 3.15 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	165.7278				
Razem z narzutami:								
1.36	KNR 0-29 0637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii np. Superflex-10, gruntowanie np. Eurolanem TG2, ręcznie przedmiar = 155.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0.0717 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.1364				
2*	1149980961	-- M -- Środek gruntujący 0.1714 kg/m <sup>2</sup>	kg	26.6218				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	793378203	-- S -- Środek transportowy 0.00021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0326				
Razem z narzutami:								
1.37	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnienie np. masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu przedmiar = 155.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0.2074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.2134				
2*	2100859925	-- M -- Masa uszczelniająca izolacyjna 4 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	621.2800				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	793378203	-- S -- Środek transportowy 0.00347 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5390				
Razem z narzutami:								
1.38	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS wsp. 0,038 W/(m*K) gr. 16 cm system , przyklejenie płyt styropianowych do ścian przedmiar = (61.02+19.14)*2*1.00 160.320 -5.00*1.00 -5.000 RAZEM 155.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	SCIANY W GRUNCIE							
1*	1319222207	-- R -- Tynkarze grupa III 0.615 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.5218				
2*	1913104972	Tynkarze grupa II 0.615 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.5218				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0.099 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.3767				
4*	1792882427	-- M -- Płyty styropianowe XPS wsp 0,038 W/(m*K) gr 16 cm o profilach wpustowych i piórowych 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	176.2882				
5*	1743439983	Zaprawa klejowa sucha do styropianu do zastosowań zewnętrznych 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	931.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	1139381322	-- S -- Żuraw okienny 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0968				
7*	793378203	Środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5532				
Razem z narzutami:								
1.39	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie warstwy siatki, ściany przedmiar = 155.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1319222207	-- R -- Tynkarze grupa III 0.275 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.7130				
2*	1913104972	Tynkarze grupa II 0.275 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.7130				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0.0612 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5056				
4*	1743439983	-- M -- Zaprawa klejowa sucha do styropianu do zastosowań zewnętrznych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	621.2800				
5*	488653885	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1 m 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	176.2882				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	1139381322	-- S -- Żuraw okienny 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0872				
8*	793378203	Środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8077				
Razem z narzutami:								
1.40	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii kubełkowej, przymocowanej taśmą klającą do powierzchni docieplonej przedmiar = 155.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.065 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0958				
2*	337600906	-- M -- Folia kubełkowa 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	170.8520				
3*	654799884	Taśma klejąca szer. 50 mm 1.1 m/m <sup>2</sup>	m	170.8520				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
5*	977286117	-- S -- Wyciąg 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6213				
Razem z narzutami:								
1.41	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV przedmiar = 54.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8764				
2*	472576535	-- M -- Woda przemysłowa 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2716				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	1954886394	-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2173				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.42	KNNR 6 0104-0101	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny przedmiar = 54.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.0772 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1935				
2*	981045844	-- M -- Piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6814				
3*	472576535	Woda przemysłowa 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2716				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*	1954886394	-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7225				
Razem z narzutami:								
1.43	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm przedmiar = 54.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0838				
2*	981045844	-- M -- Piasek 0.0616 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3461				
3*	472576535	Woda przemysłowa 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1630				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
1.44	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem przedmiar = (61.02+19.14)*2 -5.00 RAZEM 160.320 -5.000 155.320 m	m					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.204 r-g/m	r-g	31.6853				
2*	113291991	-- M -- Obrzeża betonowe 100x20x6 cm 1.02 m/m	m	158.4264				
3*	981045844	Piasek 0.0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7300				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
1.45	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = (61.02+19.14)*2*0.35 -5.00*0.35 RAZEM 56.112 -1.750 54.362 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.504 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.3984				
2*	981045844	-- M -- Piasek 0.063 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4248				
3*	1391862571	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm 8.09 szt/m <sup>2</sup>	szt	439.7886				
4*	472576535	Woda przemysłowa 0.009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4893				
5*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0.2 %(od M)	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
1.46	KNNR 7 0506-01	Daszek aluminiowy nad drzwiami w kształcie łuku pasmowy - poliwęglan 2 komorowy 10 mm dymny NRO przedmiar = 1.40*1.40*6 11.760 2.00*1.40 2.800 2.50*1.40 3.500 RAZEM 18.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 3.49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.0294				
2*	1560298350	-- M -- Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0836				
3*	1005119021	Pianka poliuretanowa 0.04 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7224				
4*	1341060398	Kołki rozporowe plastikowe 7 szt/m <sup>2</sup>	szt	126.4200				
5*	448431997	Daszek ALUMINIOWY w kształcie łuku pasmowy - poliwęglan 2 komorowy gr 10 mm dymny NRO 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.0600				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	793378203	-- S -- Środek transportowy 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9030				
Razem z narzutami:								
1.47	NNRNKB 202 0541-01 daszki - ściana	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm przedmiar = (1.60*6+2.40+2.80*2)*0.25 = 4.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	346399556	-- R -- Blacharze grupa II 1.01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4440				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 1.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0160				
3*	1665005588	-- M -- Blacha stalowa powlekana 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4120				
4*	515754771	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach 27.5 szt/m <sup>2</sup>	szt	121.0000				
5*	204359507	Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0088				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	793378203	-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0352				
Razem z narzutami:								
1.48	KNR 4-03 0602-03	Wymiana opraw elektrycznych do przykręcania, podłoże z cegły lub gruzobetonu, oprawa porcelanowa -ODTWORZENIE - DEMONTAŻ I MONTAŻ - M INWESTORA przedmiar = 4 szt	szt					
1*	844523343	-- R -- Elektromonter grupa II 0.71 r-g/szt	r-g	2.8400				
2*	88888888	-- M -- Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
1.49	KNR 4-03 0309-03	Wymiana ALARMU - ODTWORZENIE - DEMONTAŻ I MONTAŻ M INWESTORA przedmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	844523343	Elektromonter grupa II 0.441 r-g/szt	r-g	0.4410				
2*	2066489466	Elektromonter grupa III 0.8988 r-g/szt	r-g	0.8988				
3*	88888888	-- M -- Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
1.50	KNR 4-03 0309-02	Wymiana TABLIC - ODTWORZENIE - ANA- LOGIA - DEMONTAŻ I MONTAŻ - M INWES- TORA przedmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*	844523343	Elektromonter grupa II 0.567 r-g/szt	r-g	2.2680				
2*	2066489466	Elektromonter grupa III 1.5288 r-g/szt	r-g	6.1152				
3*	88888888	-- M -- Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
1.51	KNR 4-03 0311-03	Wymiana pod tynkiem rozety telefonicznej - ODTWORZENIE - DEMONTAŻ I MONTAŻ M INWESTORA przedmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*	844523343	Elektromonter grupa II 0.168 r-g/szt	r-g	0.1680				
2*	2066489466	Elektromonter grupa III 0.168 r-g/szt	r-g	0.1680				
3*	88888888	-- M -- Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
1.52	KNR 4-03 0313-07	Wymiana drzwiczek wewnętrznych ze śrubami rozpierającymi,, na podłożu ceglany - PRZE- ŁOŻENIE M INWESTORA przedmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*	844523343	Elektromonter grupa II 1.4595 r-g/szt	r-g	1.4595				
2*	88888888	-- M -- Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
1.53		Usunięcie materiałów i sprzętu z rozbiórki z placu budowy, wywóz łącznie z utylizacją przedmiar = 18.00+2.79*0.50 0.50 3.45 2.20 94.043*0.07 (18.90+15.58)*0.05 50.00*0.10 0.50 RAZEM	m <sup>3</sup>	19.395 0.500 3.450 2.200 6.583 1.724 5.000 0.500 39.352 m <sup>3</sup>				
		-- M --						
1*	972043163	KALKULACJA INDYWIDUALNA: Usunięcie materiałów z rozbiórki z placu budowy wywóz łącznie z utylizacją 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	39.3520				
Razem z narzutami:								
1.54		Zabezpieczenie kompleksowe wszystkich po- mieszczeń budynku i terenu przyległego przed zniszczeniem, uporządkowanie, zmycie wszy- stkich pomieszczeń objętych zakresem prac i przekazanie do użytkowania. przedmiar = 1 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	654797294	-- M -- Kalkulacja własna: Zabezpieczenie kompleksowe wszystkich pomieszczeń budynku i terenu przyległego przed zniszczeniem , uporządkowanie, zmycie wszystkich pomieszczeń objętych zakresem prac i przekazanie do użytkowania Inwestorowi 1 kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - ST 1.10, ST 2.10, ST 3.10, ST 3.20, ST 3.30, ST 4.20

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>STOLARKA OKIENNA - ST 4.10</b>						
2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych okien przedmiar = 63 szt	szt					
1*	499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 1.16 r-g/szt	r-g	73.0800				
Razem z narzutami:								
2.2	KNNR 7 0701-04	Okna z PVC 2 szybowe, profile 5 komorowe klasy A, ścianki o gr. min. 3 mm ze wzmocnieniem ze stali ocynkowanej min. 1,5 mm, szyba zespolona, system ciepły U=0,9 W/m <sup>2</sup> *K (dla całego okna), okucia obwiedniowe, uchylno-rozwiernie, uszczwłki EPDM, rozszczelnienie/mikrowentylacja/, kolor biały, nawiewniki higrosterowalne, (- zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej w dokumentacji projektowej) przedmiar =	m <sup>2</sup>					
	01	1.50*1.50*10		22.500				
	02	1.15*1.50*6		10.350				
	03	1.10*1.50		1.650				
	04	1.15*0.90*19		19.665				
	05	1.15*0.85*7		6.843				
	06	1.15*1.40*9		14.490				
	07	1.15*1.50*2		3.450				
	08	1.15*2.30*3		7.935				
	09	1.50*0.90*4		5.400				
	10	1.10*0.80*2		1.760				
		RAZEM		94.043 m <sup>2</sup>				
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 3.92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	368.6486				
2*	1101622812	-- M -- Okna z PVC 2-szybowe profile 5 komorowe klasy A, szyba zespolona, system ciepły U = 0,9 W/m <sup>2</sup> K /dla całego okna /, okucia obwiedniowe, uchylno-rozwiernie, uszczelki EPDM, rozszczelnienie /mikrowentylacja/, kolor biały, nawiewniki higrosterowalne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	94.0430				
3*	1560298350	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	28.2129				
4*	1005119021	Pianka poliuretanowa 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	18.8086				
5*	399426258	Kątowniki wykończeniowe 2.46 m/m <sup>2</sup>	m	231.3458				
6*	1698726256	Kołki rozporowe z wkrętami 8.9 szt/m <sup>2</sup>	szt	836.9827				
7*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*	977286117	-- S -- Wyciąg 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5830				
9*	793378203	Środek transportowy 0.11 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.3447				
Razem z narzutami:								
2.3	KNR 4-01 0708-0101	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15 cm przedmiar =	m					
	OŚCIEŻA	(1.50+1.50*2)*10		45.000				
		(1.15+1.50*2)*6		24.900				
		(1.10+1.50*2)		4.100				
		(1.15+0.90*2)*19		56.050				
		(1.15+0.85*2)*7		19.950				
		(1.15+1.40*2)*9		35.550				
		(1.15+1.50*2)		4.150				
		(1.15+2.30*2)*3		17.250				
		(1.50+0.90*2)*4		13.200				
		(1.10+0.82*2)*2		5.480				
		RAZEM		225.630 m				
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	499477044	Robotnicy grupa I 0.2 r-g/m	r-g	45.1260				
2*	415869863	Robotnicy grupa II 0.03 r-g/m	r-g	6.7689				
3*	1319222207	Tynkarze grupa III 0.39 r-g/m	r-g	87.9957				
		-- M --						
4*	1008866292	Cement portlandzki "25" z dodatkami 0.0008 t/m	t	0.1805				
5*	981045844	Piasek 0.004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9025				
6*	352333262	Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0007 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1579				
7*	472576535	Woda przemysłowa 0.001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2256				
8*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
9*	456439964	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	2.2563				
10*	977286117	Wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	2.2563				
Razem z narzutami:								
2.4	KNNR 3 0605-0501	Malowanie tynków wewnętrznych, ościeży z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie przedmiar = 225.63*0.30 = 67.689 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	1830489822	Robotnicy 0.573 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.7858				
		-- M --						
2*	555851030	Farba emulsyjna nawierzchniowa 0.29 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.6298				
3*	1745026425	Gips budowlany zwykły 0.0014 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0948				
4*	981045844	Piasek 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3384				
5*	2026470475	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	40.6134				
6*	352333262	Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1489				
7*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
		-- S --						
8*	977286117	Wyciąg 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0677				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA - ST 4.10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA - ST 4.10</b>						
3.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwi przedmiar = 18.90 18.900 15.58 15.580 RAZEM 34.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.9632				
Razem z narzutami:								
3.2	KNNR 7 0503-08	Drzwi z kształtowników stalowych 1 - skrzydło- we zewnętrzne z przekładką termiczną, system ciepły U=1,3 W/m <sup>2</sup> *K), kolor RAL , 2 zamki pa- tentowe, klamki, pochwyt, okucia kompletne ( zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej w dokumentacji projektowej ) przedmiar =	m <sup>2</sup>					
	D1	1.00*2.10*7 14.700						
	D2	0.90*2.10 1.890						
	D3	1.10*2.10 2.310						
		RAZEM 18.900 m <sup>2</sup>						
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 4.6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.9400				
2*	1560298350	-- M -- Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.24 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.5360				
3*	1005119021	Pianka poliuretanowa 0.16 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0240				
4*	1698726256	Kołki rozporowe z wkrętami 4.3 szt/m <sup>2</sup>	szt	81.2700				
5*	1646526289	Drzwi z kształtowników stalowych zewnętrzne z przekładką termiczną profil ciepły =1,3 (W/ m <sup>2</sup> *K) , 1 skrzydłowe , 2 zamki patentowe, klamki, okucia kompletne, kolor RAL 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.9000				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	977286117	-- S -- Wyciąg 0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5120				
8*	793378203	Środek transportowy 0.17 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2130				
Razem z narzutami:								
3.3	KNNR 7 0503-08	Drzwi z kształtowników stalowych 2 - skrzydło- we zewnętrzne z przekładką termiczną, system ciepły U=1,3 W/m <sup>2</sup> *K), kolor RAL , 2 zamki pa- tentowe, klamki, pochwyt, odbojnik zewnętrz- ny, stopka podporowa, okucia kompletne ( zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej w dokumentacji projektowej ) przedmiar =	m <sup>2</sup>					
	B1	2.60*2.60 6.760						
	B2	2.10*2.10*2 8.820						
		RAZEM 15.580 m <sup>2</sup>						
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 4.6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71.6680				
2*	1560298350	-- M -- Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.24 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.7392				
3*	1005119021	Pianka poliuretanowa 0.16 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4928				
4*	1698726256	Kołki rozporowe z wkrętami 4.3 szt/m <sup>2</sup>	szt	66.9940				
5*	729345014	Drzwi z kształtowników stalowych zewnętrzne z przekładką termiczną profil ciepły =1,3 (W/ m <sup>2</sup> *K) , 2 skrzydłowe , 2 zamki patentowe, klamki, odbojnik zewnętrzny, stopka podpora- wa, okucia kompletne, kolor RAL 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.5800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*	977286117	Wyciąg 0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2464				
8*	793378203	Środek transportowy 0.17 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6486				
Razem z narzutami:								
3.4	KNR 4-01 0708-0101	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15 cm przedmiar =	m					
	OŚCIEŻA	(1.00+2.10*2)*7	36.400					
		(0.90+2.10*2)	5.100					
		(1.10+2.10*2)	5.300					
		2.60+2.60*2	7.800					
		(2.10+2.10*2)*2	12.600					
		RAZEM	67.200 m					
		-- R --						
1*	499477044	Robotnicy grupa I 0.2 r-g/m	r-g	13.4400				
2*	415869863	Robotnicy grupa II 0.03 r-g/m	r-g	2.0160				
3*	1319222207	Tynkarze grupa III 0.39 r-g/m	r-g	26.2080				
		-- M --						
4*	1008866292	Cement portlandzki "25" z dodatkami 0.0008 t/m	t	0.0538				
5*	981045844	Piasek 0.004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2688				
6*	352333262	Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0007 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0470				
7*	472576535	Woda przemysłowa 0.001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0672				
8*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
9*	456439964	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.6720				
10*	977286117	Wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.6720				
Razem z narzutami:								
3.5	KNNR 3 0605-0501	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie przedmiar = 67.20*0.30 = 20.160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	1830489822	Robotnicy 0.573 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.5517				
		-- M --						
2*	555851030	Farba emulsyjna nawierzchniowa 0.29 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.8464				
3*	1745026425	Gips budowlany zwykły 0.0014 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0282				
4*	981045844	Piasek 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1008				
5*	2026470475	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	12.0960				
6*	352333262	Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0444				
7*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
		-- S --						
8*	977286117	Wyciąg 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0202				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6	KNNR 3 0703-04	Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, krat okiennych przedmiar = 1.15*0.90*12 1.15*1.40*2 RAZEM	m <sup>2</sup>					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 3.91 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.1524				
2*	992054905	-- M -- Kraty stalowe 20.13 kg/m <sup>2</sup>	kg	314.8332				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 11.5 %(od M)	%	11.5000				
4*	793378203	-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1564				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

STOLARKA DRZWIOWA - ST 4.10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>MODERNIZACJA INSTALACJI C.O. - ST 3.30</b>						
4.1	KNP 5 0239-01	Opróżnienie rurociągów sieci cieplej z wody, Fi 25 mm przedmiar = 440 m	m					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.013 r-g/m	r-g	5.7200				
Razem z narzutami:								
4.2	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0 m2 przedmiar = 50 kpl	kpl					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.45 r-g/kpl	r-g	22.5000				
2*	88888888	-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
4.3	KNNR 8 0415-0101	Wymiana odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych, Fi 15 mm przedmiar = 10 szt	szt					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 1.38 r-g/szt	r-g	13.8000				
2*	1993182708	-- M -- Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15) 1.05 m/szt	m	10.5000				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
4.4	KNNR 8 0415-0102	Wymiana odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych, Fi 20 mm przedmiar = 25 szt	szt					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 1.38 r-g/szt	r-g	34.5000				
2*	7414123	-- M -- Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn 20) 1.05 m/szt	m	26.2500				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
4.5	KNNR 8 0415-0201	Wymiana odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych, Fi 25 mm przedmiar = 15 szt	szt					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 1.6 r-g/szt	r-g	24.0000				
2*	4095930	-- M -- Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25) 1.05 m/szt	m	15.7500				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
4.6	KNNR 8 0403-02	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 20 mm przedmiar = 31 m	m					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.87 r-g/m	r-g	26.9700				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7414123	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn 20) 1.04 m/m	m	32.2400				
3*	1701783120	Tuleje ochronne przejść rur Fi 20 0.3 szt/m	szt	9.3000				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
4.7	KNNR 8 0403-01	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 15 mm przedmiar = 27 m	m					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.7 r-g/m	r-g	18.9000				
2*	1993182708	-- M -- Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15) 1.04 m/m	m	28.0800				
3*	1023317632	Tuleje ochronne przejść rur Fi 15 0.3 szt/m	szt	8.1000				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
4.8	KNNR 4 0428-0101	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników płytowych, Dn 15 mm przedmiar = 50 kpl	kpl					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 1.74 r-g/kpl	r-g	87.0000				
2*	685787441	-- M -- Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm 1 szt/kpl	szt	50.0000				
3*	662130590	Tarczki ochronne 1 szt/kpl	szt	50.0000				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
4.9	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej przedmiar = $50/2 \cdot 0.7 \cdot 0.08 \cdot 0.08 = 0.11 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
		Wkucie rur						
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 139 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.2900				
2*	1758173670	-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 208 szt/m <sup>3</sup>	szt	22.8800				
3*	1935562746	Zaprawa budowlana zwykła (1) (1) (1) 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0374				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
4.10	KNNR 3 0404-02	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych przedmiar = $50/2 \cdot 0.15 \cdot 0.15 = 0.56 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 42.9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.0240				
2*	204359507	-- M -- Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0224				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
4.11	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe C22, wysokość 600 mm, długość do 1600 mm przedmiar =	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	600/500	6	6.000					
	600/600	5	5.000					
	600/700	7	7.000					
	600/800	8	8.000					
	600/900	3	3.000					
	600/1000	3	3.000					
	600/1100	3	3.000					
	600/1200	5	5.000					
	600/1400	6	6.000					
	600/1600	2	2.000					
		RAZEM	48.000 szt					
		-- R --						
1*	1830489822	Robotnicy 1.92 r-g/szt	r-g	92.1600				
		-- M --						
2*	1597636027	Zawieszania do grzejników płytowych 1 kpl/szt	kpl	48.0000				
3*	880211732	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/500 mm 0.125 kpl/szt	kpl	6.0000				
4*	1840395145	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/600 mm 0.10416666666667=0.104167 kpl/szt	kpl	5.0000				
5*	1343624770	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/700 mm 0.14583333333333=0.145833 kpl/szt	kpl	7.0000				
6*	287385231	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/800 mm 0.16666666666667=0.166667 kpl/szt	kpl	8.0000				
7*	1903761056	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/900 mm 0.0625 kpl/szt	kpl	3.0000				
8*	41246710	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1000 mm 0.0625 kpl/szt	kpl	3.0000				
9*	2047991837	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1100 mm 0.0625 kpl/szt	kpl	3.0000				
10*	2015370776	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1200 mm 0.10416666666667=0.104167 kpl/szt	kpl	5.0000				
11*	31341666	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1400 mm 0.125 kpl/szt	kpl	6.0000				
12*	1074897204	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1600 mm 0.04166666666667=0.041667 kpl/szt	kpl	2.0000				
13*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
4.12	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytowe C22, wysokość 600 mm, długość do 3000 mm przedmiar =	szt					
	600/1800	1	1.000					
	600/2000	1	1.000					
		RAZEM	2.000 szt					
		-- R --						
1*	1830489822	Robotnicy 2.89 r-g/szt	r-g	5.7800				
		-- M --						
2*	1597636027	Zawieszania do grzejników płytowych 1 kpl/szt	kpl	2.0000				
3*	1967016958	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1800 mm 0.5 kpl/szt	kpl	1.0000				
4*	363822933	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/2000 mm 0.5 kpl/szt	kpl	1.0000				
5*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
4.13	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki, Dn 15 mm przedmiar = 50 szt	szt					
		-- R --						
1*	1830489822	Robotnicy 0.27 r-g/szt	r-g	13.5000				
		-- M --						
2*	1740682241	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna żeliwna czarna Fi 15 1 szt/szt	szt	50.0000				
3*	1621933472	Złączka nakrętna równoprzelotowa Fi 15 mm 1 szt/szt	szt	50.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	793378203	-- S -- Środek transportowy 0.002 m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
4.14	KNR 0-35 0215-06	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm przedmiar = 50 szt	szt					
1*	1499906947	-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 0.27 r-g/szt	r-g	13.5000				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0.01 r-g/szt	r-g	0.5000				
3*	1251147601	-- M -- Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy mosiężny Fi 15 mm 1 szt/szt	szt	50.0000				
4*	636694731	-- S -- Samochód dostawczy 0.01 m-g/szt	m-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
4.15	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm przedmiar = 50 szt	szt					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.342 r-g/szt	r-g	17.1000				
2*	300763453	-- M -- Zawór odpowietrzający automatyczny do insta- lacji c.o. mosiężny fi 15 mm 1 szt/szt	szt	50.0000				
3*	846997002	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm 1 szt/szt	szt	50.0000				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	793378203	-- S -- Środek transportowy 0.002 m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
4.16	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy, Dn 15 mm termostatyczny mosiężny gwintowany do ogrzewań wodnych z wstępną nastawą i z głowicą termostatyczną przedmiar = 50 szt	szt					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.267 r-g/szt	r-g	13.3500				
2*	1380010239	-- M -- Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany do ogrzewań wodnych pompowych , Fi 15 z wstępną nastawą i z głowicą termosta- tyczną 1 kpl/szt	kpl	50.0000				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*	793378203	-- S -- Środek transportowy 0.004 m-g/szt	m-g	0.2000				
Razem z narzutami:								
4.17	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie rur przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości przedmiar = 20.066 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0.4126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2792				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
4.18	KNR 7-12 0204-0401	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm przedmiar = $(10.00+25.00+15.00+31.00+27.00+50.00)*0.127 = 20.066 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
	1*	1133439356 -- R -- Malarze grupa II 0.2982 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9837				
	2*	148564110 -- M -- Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.15 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.0099				
	3*	1020420602 Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania 0.012 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2408				
	4*	88888888 Materiały inne (Materiały) 0.9 %(od M)	%	0.9000				
	5*	1916263280 -- S -- Ciągnik kołowy 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0181				
	6*	579216311 Przyczepa skrzyniowa 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0181				
Razem z narzutami:								
4.19	KNR 7-12 0213-0401	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm przedmiar = 20.066 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	1133439356 -- R -- Malarze grupa II 0.2526 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0687				
	2*	1799796559 -- M -- Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.15 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.0099				
	3*	1020420602 Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania 0.012 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2408				
	4*	88888888 Materiały inne (Materiały) 0.9 %(od M)	%	0.9000				
	5*	1916263280 -- S -- Ciągnik kołowy 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0100				
	6*	579216311 Przyczepa skrzyniowa 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
4.20	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi z PE powlekanych folią grub. 20 mm, rurociąg Fi 15-25 mm przedmiar = $10.00+25.00+15.00+31.00+27.00+50.00 = 158.000 \text{ m}$	m					
	1*	437253964 -- R -- Izolacje grupa II 0.0777 r-g/m	r-g	12.2766				
	2*	499477044 Robotnicy grupa I 0.0776 r-g/m	r-g	12.2608				
	3*	832828843 -- M -- Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 15-25 mm 1.1 m/m	m	173.8000				
	4*	1272317079 Klej do otulin 0.0082 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.2956				
	5*	2004485899 Taśma do otulin 0.06 m/m	m	9.4800				
	6*	1581909694 Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	948.0000				
	7*	88888888 Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	793378203	Środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.1422				
Razem z narzutami:								
4.21	KNP 5 0239-01	Napełnienie rurociągów sieci ciepłej gorącą wodą przedmiar = 440 m	m					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0.013 r-g/m	r-g	5.7200				
Razem z narzutami:								
4.22	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania , budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby przedmiar = 440 m	m					
1*	1499906947	-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 0.0278 r-g/m	r-g	12.2320				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0.0002 r-g/m	r-g	0.0880				
3*	1931274207	-- M -- Rura Hep2O Fi 15 mm 0.02 m/m	m	8.8000				
4*	1397038992	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.8800				
5*	1307341233	Kształtka Hep2O z gwintem Fi 15x 1/2" 0.003 szt/m	szt	1.3200				
6*	2085770111	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm 0.003 szt/m	szt	1.3200				
7*	88888888	Materiały inne (Materiały) 5.1 %(od M)	%	5.1000				
8*	636694731	-- S -- Samochód dostawczy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0440				
Razem z narzutami:								
4.23	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji przedmiar = 50 szt	szt					
1*	1499906947	-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 0.1786 r-g/szt	r-g	8.9300				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0.1786 r-g/szt	r-g	8.9300				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

MODERNIZACJA INSTALACJI C.O. - ST 3.30

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - ST 1.10, ST 2.10, ST 3.10, ST 3.20, ST 3.30, ST 4.20

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA - ST 4.10

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

STOLARKA DRZWIOWA - ST 4.10

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

MODERNIZACJA INSTALACJI C.O. - ST 3.30

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	KOSZTORYS		
					Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działań</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - ST 1.10, ST 2.10, ST 3.10, ST 3.20, ST 3.30, ST 4.20						
2	STOLARKA OKIENNA - ST 4.10						
3	STOLARKA DRZWIOWA - ST 4.10						
4	MODERNIZACJA INSTALACJI C.O. - ST 3.30						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: