
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Ulasku
INWESTOR : Gmina Somianka
ADRES INWESTORA : 07-203 Somianka

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD 2KW 2007

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1 EIEWACJA				
d.1	1 KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach/poszerzenie otworów okiennych pod ocieplenie styropianem/	m ²	35.055
d.1	2 KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	28.72
d.1	3 KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III- wykop pod izolację ściany po niższej poziomie terenu H=0,7 S=0,6	m ³	49.121
d.1	4 KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	43.342
d.1	5 KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	28.72
d.1	6 KNNR 7 0506-01	Daszki nad drzwiami- demontaż konstrukcji i pokrycia	m ²	3
	analogia			
d.1	7 KNNR 7 0506-01	Daszki nad drzwiami	m ²	1
d.1	8 KNNR 3 0703-04	Wymiana krat	m ²	18.24
d.1	9 KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²	18.24
d.1	10 KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (ściany + glify)	m ²	666.763
d.1	11 KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) (ściany+glify)	m ²	666.763
d.1	12 KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m ²	666.763
d.1	13 KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	666.763
d.1	14 KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²	88.116
d.1	15 KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian /styropian eps 12 cm/	m ²	518.262
d.1	16 KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą l- przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych /styropian np termo-w geo gr12 cm/	m ²	73.43
d.1	17 KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - naroża budynku	szt.	512.32
d.1	18 KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	518.262
d.1	19 KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa(ściany + glify)	m ²	518.262
d.1	20 KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²	518.262
d.1	21 KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	76.762
d.1	22 KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²	76.762
d.1	23 KNR 0-17 0926-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm, gzymsach i pilastrach	m ²	76.762
d.1	24 KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	412.49
d.1	25 KNNR 3 0607-04	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną bez przetarcia tynku z przygotowaniem powierzchni	m ²	593.333
d.1	26 KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych	m ²	62.429
d.1	27 KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa	m ²	129.154

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
28	KNNR 2 1504-d.1 01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²	95.724
29	d.1	Czas pracy rusztowań grupy (100m ²) (poz.:1,7,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25)		
2 STOLARKA I PARAPETY				
30	KNNR-W 3 d.2 0702-01	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m ²	71.31
31	KNNR 2 1303-d.2 01	Wrota otwierane	m ²	7
32	KNNR 2 1303-d.2 01	Wrota otwierane	m ²	7
33	KNNR-W 3 d.2 1011-03	Lakierowanie powierzchni drewnianych i metalowych gładkich	m ²	23
34	KNNR 2 0504-d.2 01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- parapety zewnętrzne okien Krotność = 0.7	m ²	12.35
35	KNNR 2 0505-d.2 01	Montaż obróbek - parapety prefabrykowane z pcv	m ²	12.35
36	KNNR-W 3 d.2 0606-01	analogia		
36	KNNR-W 3 d.2 0606-01	Wymiana tynków zwykłych z zaprawy cem.-wap. wewnętrznych kat.III na ościeżach o szer. do 15 cm	m	139.5
37	KNNR 2 1401-d.2 05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²	71.31
3 DACH RYNNY I OBRÓBKİ BLACHARSKIE				
38	KNNR-W 3 d.3 0510-02	Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych - odcinki pionowe śr. 110 mm	m	13.2
39	KNR-W 2-02 d.3 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm- uzupełnienia	m	7.5
40	KNNR-W 3 d.3 0511-02	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych śr.100 mm z zastosowaniem łączników z zaciskami	m	59.03
41	KNNR 2 0506-d.3 01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m	4.89
42	KNR 4-04 d.3 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	695.121
43	KNR 4-01 d.3 0522-05	Wymiana starego pokrycia z blachy na pokrycie z blachy ocynkowanej	m ²	695.121
44	KNR 4-04 d.3 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m	54.72
45	KNNR-W 3 d.3 0502-07	Uzupełnienie deskowania dachów - deski czołowe okapu	m	54.72
46	KNR 4-01 d.3 0416-01	Uzupełnienie poziomych ław kominiarskich	m	69.76
47	KNNR-W 3 d.3 0502-01	Uzupełnienie deskowania dachów /podbitek/- deski gr. 19 mm na styk	m ² poł.	114.389
48	KNNR 3 0607-d.3 05	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej z rozbiórką zniszczonych gzymsów i pasów elewacyjnych, krawędzi balkonów, podokienników	m ²	44.978
49	KNNR 2 0504-d.3 01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- kominy	m ²	13.2
50	KNR-W 2-02 d.3 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	762.493
51	KNR-W 2-02 d.3 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - dodatek za układanie drugiej warstwy (robocizna i transport)	m ²	762.493
52	KNNR 2 0604-d.3 02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²	762.493
53	KNR 5-08 d.3 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.	84
54	KNR 5-08 d.3 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.	15.29
55	KNR 5-08 d.3 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	168.42
56	KNR 5-08 d.3 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	2.4
57	KNR-W 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	15
58	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1
4 IZOLACJA RUR CO				

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
59 d.4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym głębokość do 1.5 m szer 0,8-1,5 m	m ³	61.628
60 d.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	61.628
61 d.4	KNR 2-16 0309-04	Dwuwarstwowa izolacja o grub.80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.76 mm	m ²	28.26
62 d.4	KNR 2-16 0201-09	Izolacja o grub.do 100 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.65-254 mm	m ²	33

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 EIEWACJA								
d.1	1 KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach/poszerzenie otworów okiennych pod ocieplenie styropianem/ obmiar = 35.055m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	12.6198	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.1	2 KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 28.72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	3.4177	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.1	3 KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III- wykop pod izolację ściany po niżej poziomu terenu H=0,7 S=0,6 obmiar = 49.121m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	103.1541	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.1	4 KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 43.342m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	41.1749	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.1	5 KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 28.72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.465r-g/m ²	r-g	13.3548	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I, szara 4.08szt/m ²	szt	117.1776	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.0629m ³ /m ²	m ³	1.8065	0.0000		0.00	
4*		woda 0.009m ³ /m ²	m ³	0.2585	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.1	6 KNNR 7 0506-01 analogia	Daszki nad drzwiami- demontaż konstrukcji i pokrycia obmiar = 3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.49r-g/m ²	r-g	10.4700	0.0000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.1500	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNNR 7 0506-01	Daszki nad drzwiami obmiar = 1m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 3.49r-g/m ²	r-g	3.4900	0.0000	0.00		
2*		– M – Masa uszczelniająca silikonowa "Sili- kon" 0.06kg/m ²	kg	0.0600	0.0000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.0400	0.0000		0.00	
4*		kolki rozporowe plastikowe 7szt/m ²	szt	7.0000	0.0000		0.00	
5*		daszek systemowy aluminiowy z wy- pełnieniem z poliwęglanu 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		– S – środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.0500	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNNR 3 0703-04	Wymiana krat obmiar = 18.24m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 3.91r-g/m ²	r-g	71.3184	0.0000	0.00		
2*		– M – Kraty stalowe z prętów uchylnie 20.13kg/m ²	kg	367.1712	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 11.5%	%	11.5000	0.0000		0.00	
4*		– S – Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.1824	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych obmiar = 18.24m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 1.53r-g/m ²	r-g	27.9072	0.0000	0.00		
2*		– M – farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	1.4045	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	1.4045	0.0000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.6202	0.0000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	10.2144	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (ściany + gładzie) obmiar = 666.763m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	181.3595	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) (ściany+gładzie) obmiar = 666.763m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	40.0058	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ³	66.6763	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0667	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie obmiar = 666.763m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	69.0100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm ³ 0.3dm ³ /m ²	dm ³	200.0289	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.1334	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża obmiar = 666.763m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m ²	r-g	6.6676	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe EPS 70-040 0.00025m ³ /m ²	m ³	0.1667	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do dociepleń z Ceresit CT 85 0.025kg/m ²	kg	16.6691	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 obmiar = 88.116m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.2074r-g/m ²	r-g	18.2753	0.0000	0.00		
2*		- M - masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 4kg/m ²	kg	352.4640	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		- S - środek transportowy 0.00347m-g/m ²	m-g	0.3058	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian /styropian eps 12 cm/ obmiar = 518.262m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	688.7702	0.0000	0.00		
2*		- M - Płyty styrop.frezowane EPS 70-040 0.0725*1.714=0.124265m ³ /m ²	m ³	64.4018	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do dociepleń z Ceresit CT 85' 6kg/m ²	kg	3109.5720	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		- S - żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	6.9965	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	5.1826	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą l- przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych /styropian np termo-w geo gr12 cm/ obmiar = 73.43m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	97.5885	0.0000	0.00		
2*		- M - Płyty styrop. np termo-w geo 8cm 1.02m ² /m ²	m ²	74.8986	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do dociepleń z Ceresit CT 85' 6kg/m ²	kg	440.5800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		- S - żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.9913	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.7343	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - naroża budynku obmiar = 512.32szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.0641r-g/szt.	r-g	32.8397	0.0000	0.00		
2*		– M – dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt.	szt	532.8128	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		– S – żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.1025	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.1025	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 518.262m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	316.7617	0.0000	0.00		
2*		– M – zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m ²	kg	2591.3100	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	588.2274	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		– S – żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	3.6278	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	2.6950	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa(ściany + glify) obmiar = 518.262m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	54.4175	0.0000	0.00		
2*		– M – farba gruntująca CT 16 0.3dm ³ /m ²	dm ³	155.4786	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		– S – środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.2073	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 0-17 d.1 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 518.262m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	265.6611	0.0000	0.00		
2*		– M – sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) 4.4kg/m ²	kg	2280.3528	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		– S – żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008m-g/m ²	m-g	4.1461	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0111m-g/m ²	m-g	5.7527	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 0-17 d.1 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = 76.762m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	122.4354	0.0000	0.00		
2*		– M – Płyty styrop.frezowane EPS 70-040 0.0725m ³ /m ²	m ³	5.5652	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m ²	kg	460.5720	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		– S – żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	1.0363	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.7676	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR 0-17 d.1 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = 76.762m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	106.0851	0.0000	0.00		
2*		– M – zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m ²	kg	383.8100	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	126.1200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		- S - żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.5373	0.0000			0.00
6*		0.007m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.3992	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1	KNR 0-17 0926-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm, gzymsach i pilastrach obmiar = 76.762m ²	m ²					
1*		- R - robocizna	r-g	168.2239	0.0000	0.00		
2*		2.1915r-g/m ² - M - sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	kg	337.7528	0.0000		0.00	
3*		4.4kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		1.5% - S - żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.6141	0.0000			0.00
5*		0.008m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.8521	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 412.49m	m					
1*		- R - robocizna	r-g	90.7478	0.0000	0.00		
2*		0.22r-g/m - M - zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	371.2410	0.0000		0.00	
3*		0.9kg/m Listwa d - narożna z siatką LNS o wymiarach 100x150 mm	m	485.0882	0.0000		0.00	
4*		1.176m/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		1.5% - S - żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.2887	0.0000			0.00
6*		0.0007m-g/m środek transportowy	m-g	0.2062	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1	KNNR 3 0607-04	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną bez przetarcia tynku z przygotowaniem powierzchni obmiar = 593.333m ²	m ²					
1*		- R - robocizna	r-g	71.2000	0.0000	0.00		
		0.12r-g/m ² - M -						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Farba emuls. akrylowa nawierzch.zew.-biała	dm ³	99.6799	0.0000		0.00	
3*		0.168dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych obmiar = 62.429m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 4.08r-g/m ²	r-g	254.7103	0.0000	0.00		
2*		- M - Płytki klink.elew.25x12cm 0.86m ² /m ²	m ²	53.6889	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa BOLIX P do gresów, klinkieru i ciężkich okładzin kamien- nych, opak. 25 kg 3kg/m ²	kg	187.2870	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		- S - wyciąg 0.0593m-g/m ²	m-g	3.7020	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa obmiar = 129.154m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	27.4711	0.0000	0.00		
2*		- M - deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m ³ /m ²	m ³	0.0426	0.0000		0.00	
3*		Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0, 10mm 0.3833m ² /m ²	m ²	49.5047	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.9299	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		- S - żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m ²	m-g	1.7436	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 d.1	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m obmiar = 95.724m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.277r-g/m ²	r-g	26.5155	0.0000	0.00		
2*		- M - Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0172	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.07szt/m ²	szt	6.7007	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		- S - rusztowania ramowe 0.065m-g/m ²	m-g	6.2221	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 d.1		Czas pracy rusztowań grupy (100m2) (poz.:1,7,10,11,12,13,15,16,17,18,19, 20,21,22,23,24,25)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania $2327.883599/(0.84*12)=230.9408$ m-g	m-g	230.9408				0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 STOLARKA I PARAPETY								
30	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m ²					
d.2	0702-01	obmiar = 71.31m ²						
1*		– R – robocizna 2.95r-g/m ²	r-g	210.3645	0.0000	0.00		
2*		– M – okna zespolone 1m ² /m ²	m ²	71.3100	0.0000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	2.8524	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNNR 2	Wrota otwierane	m ²					
d.2	1303-01	obmiar = 7m ²						
	demontaż							
1*		– R – robocizna 2.9r-g/m ²	r-g	20.3000	0.0000	0.00		
2*		– S – spawarka elektryczna 0.31m-g/m ²	m-g	2.1700	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNNR 2	Wrota otwierane	m ²					
d.2	1303-01	obmiar = 7m ²						
1*		– R – robocizna 2.9r-g/m ²	r-g	20.3000	0.0000	0.00		
2*		– M – Wrota pełne drewn.rozw.typ DR- 263x297cm 1m ² /m ²	m ²	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		– S – spawarka elektryczna 0.31m-g/m ²	m-g	2.1700	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNNR-W 3	Lakierowanie powierzchni drewnia- nych i metalowych gładkich	m ²					
d.2	1011-03	obmiar = 23m ²						
1*		– R – robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	6.9000	0.0000	0.00		
2*		– M – Emalia chemoutwar. do drewna, brą- zowa 0.159dm ³ /m ²	dm ³	3.6570	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	KNNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwi- nięciu do 25 cm- parapety zewnętrzne okien Krotność = 0.7 obmiar = 12.35m ²	m ²					
d.2	0504-01							
	demontaż							
		– R –						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.54*0.7=1.778r-g/m ²	r-g	21.9583	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal. ocynk. płask. gr. 0,50-0, 55mm	kg	43.3115	0.0000		0.00	
3*		5.01*0.7=3.507kg/m ² materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35 d.2	KNNR 2 0505-01 analogia	Montaż obróbek - parapety prefabry- kowane z pcv obmiar = 12.35m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m ²	r-g	20.0070	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Parapet zewn. z twardego PCV szer. 14-30cm 1.01m ² /m ²	m ²	12.4735	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36 d.2	KNNR-W 3 0606-01	Wymiana tynków zwykłych z zaprawy cem.-wap. wewnętrznych kat.III na ościeżach o szer. do 15 cm obmiar = 139.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m	r-g	85.0950	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0047m ³ /m	m ³	0.6557	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	1.3950	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37 d.2	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania obmiar = 71.31m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	9.9121	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa wewnętrzna ŚNIEŻKA MAX kolor, opak. 5 dm ³ 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	20.6157	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 DACH RYNNY I OBRÓBKI BLACHARSKIE								
38 d.3	KNNR-W 3 0510-02	Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych - odcinki pionowe śr. 110 mm obmiar = 13.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	9.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura spustowa z PCW śr.110 mm," Gamrat" 1m/m	m	13.2000	0.0000		0.00	
3*		Obejma rury spustowej "Gamrat" fi 110 mm 0.25szt/m	szt	3.3000	0.0000		0.00	
4*		Złączka rury spustowej "Gamrat" fi 110 mm 0.25szt/m	szt	3.3000	0.0000		0.00	
5*		Kolano "Gamrat" fi 110 mm 0.25szt/m	szt	3.3000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39 d.3	KNR-W 2- 02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm- uzupełnienia obmiar = 7.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	2.3250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura spustowa z PCW śr.110 mm," Gamrat" 1m/m	m	7.5000	0.0000		0.00	
3*		Obejma rury spustowej "Gamrat" fi 110 mm 0.25szt/m	szt	1.8750	0.0000		0.00	
4*		Złączka rury spustowej "Gamrat" fi 110 mm 0.25szt/m	szt	1.8750	0.0000		0.00	
5*		Kolano "Gamrat" fi 110 mm 0.25szt/m	szt	1.8750	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0150	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40 d.3	KNNR-W 3 0511-02	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych śr.100 mm z zastosowaniem łączników z zaciskami obmiar = 59.03m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/m	r-g	34.2374	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rynna dachowa z PCW śr.125 mm" Gamrat" 0.99m/m	m	58.4397	0.0000		0.00	
3*		łączniki z zaciskami 0.33szt/m	szt	19.4799	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.66szt/m	szt	38.9598	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rynien 1szt/m	szt	59.0300	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		kształtki różne (zaśleпки, wylot itp.)sz 0.33t/m	t	19.4799	0.0000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane 0.01szt/m	szt	0.5903	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41 d.3	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki obmiar = 4.89m	m					
1*		- R - robocizna 0.243r-g/m	r-g	1.1883	0.0000	0.00		
2*		- M - rynny dachowe śr 125 mm 1.04m/m	m	5.0856	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 d.3	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 695.121m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.09r-g/m ²	r-g	62.5609	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 d.3	KNR 4-01 0522-05	Wymiana starego pokrycia z blachy na pokrycie z blachy ocynkowanej obmiar = 695.121m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 1r-g/m ²	r-g	695.1210	0.0000	0.00		
2*		- M - Blachy stalowe trapezowe powlekane 5.29kg/m ²	kg	3677.1901	0.0000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.01kg/m ²	kg	6.9512	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane 0.05kg/m ²	kg	34.7561	0.0000		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.005kg/m ²	kg	3.4756	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 d.3	KNR 4-04 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachow- wych - deski okapowe,gzymsowe,wia- trowe obmiar = 54.72m	m					
1*		- R - robocizna 0.11r-g/m	r-g	6.0192	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45 d.3	KNNR-W 3 0502-07	Uzupełnienie deskowania dachów - deski czołowe okapu obmiar = 54.72m	m					
1*		- R - robocizna 0.26r-g/m	r-g	14.2272	0.0000	0.00		
		- M -						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.II	m ³	0.3283	0.0000		0.00	
3*		0.006m ³ /m Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.9699	0.0000		0.00	
4*		0.036kg/m materiały pomocnicze	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 d.3	KNR 4-01 0416-01	Uzupełnienie poziomych ław kominarskich obmiar = 69.76m	m					
1*		– R – robocizna 0.64r-g/m	r-g	44.6464	0.0000	0.00		
2*		– M – bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II	m ³	1.1162	0.0000		0.00	
3*		0.016m ³ /m gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.4880	0.0000		0.00	
4*		0.05kg/m wsporniki stalowe do ław kominarskich	kg	29.2992	0.0000		0.00	
5*		0.42kg/m materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47 d.3	KNNR-W 3 0502-01	Uzupełnienie deskowania dachów / podbitek/- deski gr. 19 mm na styk obmiar = 114.389m ² poł.	m ² poł.					
1*		– R – robocizna 0.53r-g/m ² poł.	r-g	60.6262	0.0000	0.00		
2*		– M – Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm, kl.II	m ³	2.4022	0.0000		0.00	
3*		0.021m ³ /m ² poł. Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.7195	0.0000		0.00	
4*		0.05kg/m ² poł. materiały pomocnicze	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48 d.3	KNNR 3 0607-05	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej z rozbiórką zniszczonych gzymsów i pasów elewacyjnych, krawędzi balkonów, podokienników obmiar = 44.978m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 2.3r-g/m ²	r-g	103.4494	0.0000	0.00		
2*		– M – Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	225.3398	0.0000		0.00	
3*		5.01kg/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49 d.3	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- kominy obmiar = 13.2m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 2.54r-g/m ²	r-g	33.5280	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0, 55mm	kg	72.9960	0.0000		0.00	
3*		5.53kg/m ² materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50 d.3	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt ukła- danych na sucho - jedna warstwa obmiar = 762.493m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	69.1581	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej dachowe , ze- staw dwuwarstwowy do izolacji da- chów płaskich "Srebrny Dach" Dachoterm G grubości 40 mm + Dachoterm SL grubości 50 mm 1.05m ² /m ²	m ²	800.6177	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	5.8712	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	6.7862	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51 d.3	KNR-W 2- 02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt ukła- danych na sucho - dodatek za ukła- danie drugiej warstwy (robocizna i trans- port) obmiar = 762.493m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	47.4271	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	5.8712	0.0000			0.00
4*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	6.7862	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52 d.3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymo- cowana do konstrukcji drewnianej obmiar = 762.493m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	49.5620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. zbrojona dachowa 1.1m ² /m ²	m ²	838.7423	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	3.0500	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53 d.3	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 84szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1507*0.955=0.143919r-g/szt.	r-g	12.0892	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 1.01szt/szt.	szt	84.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54 d.3	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły obmiar = 15.29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2475*0.955=0.236363r-g/szt.	r-g	3.6140	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 1.01szt/szt.	szt	15.4429	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55 d.3	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą obmiar = 168.42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2287*0.955=0.218409r-g/m	r-g	36.7844	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	175.1568	0.0000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	170.1042	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56 d.3	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 2.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7968*0.955=0.760944r-g/m	r-g	1.8263	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	2.4960	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.3984m-g/m	m-g	0.9562	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.3	KNR-W 5- 08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 15szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.6850	0.0000	0.00		
2*		- M - Złącza krzyżowe (do prętów uziemiających) śred. 12 mm, ocynkowane ZKR-P-12-oc 1szt/szt.	szt	15.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58 d.3	KNR-W 5- 08 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1pomiar	pomiar					
1*		- R - robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 IZOLACJA RUR CO								
59	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m szer 0,8-1,5 m obmiar = 61.628m ³	m ³					
d.4	0317-02							
1*		- R - robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	164.7933	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 61.628m ³	m ³					
d.4	0320-02							
1*		- R - robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	75.3341	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 2-16	Dwuwarstwowa izolacja o grub.80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.76 mm obmiar = 28.26m ²	m ²					
d.4	0309-04							
1*		- R - robocizna 0.51*0.955=0.48705r-g/m ²	r-g	13.7640	0.0000	0.00		
2*		- M - otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m ³ bez osłony gr. 40 mm 2.8m ² /m ²	m	79.1280	0.0000		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.08kg/m ²	kg	2.2608	0.0000		0.00	
4*		- S - ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.09m-g/m ²	m-g	2.5434	0.0000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.09m-g/m ²	m-g	2.5434	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR 2-16	Izolacja o grub.do 100 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.65-254 mm obmiar = 33m ²	m ²					
d.4	0201-09							
1*		- R - robocizna 1.18*0.955=1.1269r-g/m ²	r-g	37.1877	0.0000	0.00		
2*		- M - wełna mineralna 12.3kg/m ²	kg	405.9000	0.0000		0.00	
3*		Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 0,8-0,9mm 2.14m ² /m ²	m ²	70.6200	0.0000		0.00	
4*		Druk stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0.08kg/m ²	kg	2.6400	0.0000		0.00	
5*		- S - ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.09m-g/m ²	m-g	2.9700	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.09m-g/m ²	m-g	2.9700	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000