PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI WRAZ Z DOCIEPLENIEM DACHU BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W POZNANIU PRZY ULICY STASZICA 2.

ADRES INWESTYCJI : ul. Staszica 2, 62-527 Poznań
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ADRES INWESTORA : ul. Staszica 2, 62-527 Poznań
BRANŻA : Architektoniczno - Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 19.08.2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
2. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa , wizja Ofereneta na miejscu robót oraz z uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów.
3. Wskazane katalogi wycen nie są obowiązujące przy wyliczeniu ceny i nie stanowią podstawy do rozliczeń oraz weryfikacji zakresu i technologii wykonania robót. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną , nawet gdy wykonanie
dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
4. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z późn. zm.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozbiórka schodów i okładzin z płytek	1	5
2	Okładziny kamienne	6	9
3	Stolarka i ślusarka	10	18
4	Elewacja	19	39
5	Dach	40	54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Rozbiórka schodów i okładzin z płytek**			
1 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody nieużytkowe przy banku od ul. Dąbrowskiego	m^3		
		6,45*1,23*0,175	m^3	1,388	
		6,15*0,93*0,175	m^3	1,001	
		5,85*0,63*0,175	m^3	0,645	
		5,55*0,33*0,175	m^3	0,321	
				RAZEM	**3,355**
2 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie okładzin z płytek	m^2		
		EL PN ściany			
		2,48+5,90*0,90+[3,35+1,15]*0,75	m^2	11,165	
		EL PN posadzki parapety			
		4,35*0,10+8,12	m^2	8,555	
		murek schodów			
		[1,20*0,75]/2*2	m^2	0,900	
		<schody>1,60*0,30*5+1,60*0,15*5	m^2	3,600	
		EL ZACH ściany i murki			
		[3,96+0,39]*0,60	m^2	2,610	
		<schody>[3,25+2,55]*0,40+[3,25+2,55]*0,17	m^2	3,306	
		<murki pochylni>4,25+[8,85+0,70*2]*0,75+3,20+6,02*0,15	m^2	16,041	
		<murki schody>0,30*0,30*10	m^2	0,900	
		<murek totem>8,35*1,70	m^2	14,195	
		<murek zjazd>[4,30+4,90]*2,20+0,50*3,40*1,20*2+0,25*0,30*2	m^2	24,470	
		<murek mgo>1,50*0,40	m^2	0,600	
		EL ZACH posadzki parapety			
		<pochylnia>[7,07+10,10]*0,15	m^2	2,576	
		<totem>[3,15+0,90]*0,15	m^2	0,608	
		<murek garaż>3,40*0,25*2	m^2	1,700	
		<murek mgo>0,30*0,60	m^2	0,180	
		<podest>5,70*0,70	m^2	3,990	
		<posadzka mgo i wejscie>7,88	m^2	7,880	
		EL WSCH ściany			
		23,50*0,73	m^2	17,155	
				RAZEM	**120,431**
3 d.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji	m^3		
		poz.1	m^3	3,355	
		poz.2*0,04	m^3	4,817	
				RAZEM	**8,172**
4 d.1	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		8,30	m^2	8,300	
				RAZEM	**8,300**
5 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie chodnika w miejscu likwidacji schodów od ulicy Dąbrowskiego	m^2		
		8,300	m^2	8,300	
				RAZEM	**8,300**
2		**Okładziny kamienne**			
6 d.2	KNR 2-02 2112-02	Stopnie proste okładzinowe grubości 3 cm i szerokości stopnia 30 cm - granit płomieniowany	m		
		1,60*5	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
7 d.2	KNR 2-02 2112-02	Podstopnice okładzinowe grubości 2 cm i wysokości 15 cm - granit płomieniowany	m		
		1,60*5	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
8 d.2	KNR 2-02 2111-04	Okładziny murków parapetów grubości 2 cm - granit	m^2		
		EL PN parapety			
		4,35*0,10	m^2	0,435	
		EL ZACH parapety			
		<pochylnia>[7,07+10,10]*0,20	m^2	3,434	
		<totem>[3,15+0,90]*0,20	m^2	0,810	
		<murek garaż>3,40*0,30*2	m^2	2,040	
		<murek mgo>0,30*0,70	m^2	0,210	
		<podest>5,70*0,70	m^2	3,990	
				RAZEM	**10,919**
9 d.2	KNR 2-02 2111-03	Posadzki pełne grubości do 2 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 15 m/m2	m^2		
		EL PN posadzki parapety			
		8,12	m^2	8,120	
		EL ZACH posadzki			
		<posadzka mgo i wejscie>7,88	m^2	7,880	
				RAZEM	**16,000**
3		**Stolarka i ślusarka**			
10 d.3	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
11 d.3	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m2	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
12 d.3	KNNR 7 0701-05 z.o.3.4.	Ekran z płyt poliwęglanowych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż R*0,7; S*0,7	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,00*2,60*3	m2	62,400	
				RAZEM	**62,400**
13 d.3	KNNR 7 0503-07 z.o.3.4.	Witryny aluminiowe - demontaż R*0,3; S*0,3 2,75*2,70*2	m2 m2	14,850	
				RAZEM	**14,850**
14 d.3	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - szklenie P4 1,45*0,50*4	m2 m2	2,900	
				RAZEM	**2,900**
15 d.3	KNNR 7 0503-07	Wykonanie zabudowy balkonów z tafli szklanych mocowanych górą i dołem - pojedyncze e ESG VSG 88.4 mleczne 8,00*2,60*3	m2 m2	62,400	
				RAZEM	**62,400**
16 d.3	KNNR 7 0503-07	Witryny aluminiowe z drzwiami wahadłowymi 2,75*2,70*2	m2 m2	14,850	
				RAZEM	**14,850**
17 d.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą balustrad z prętów prostych kolor RAL 7035 EL PN <balustrady balkonów>[8,90+0,70]*1,10*5 EL ZACH <balustrady pochylni>[10,75+7,40+7,40]*1,10 <balustrada portenetru>1,40*1,10*1 <płotek przy trawniku>1,20*0,40+4,80*0,70 <płotek przy zjeździe do garażu>3,40*0,30+3,40*1,10	m2 m2 m2 m2 m2 m2	52,800 28,105 1,540 3,840 4,760	
				RAZEM	**91,045**
18 d.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą krat i balustrad z prętów prostych kolor RAL 7035 EL PN <balustrady balkonów>[8,90+0,70]*1,10*5 <krata>1,00*2,00 EL ZACH <balustrady pochylni>[10,75+7,40+7,40]*1,10 <balustrada portenetru>1,40*1,10*1 <płotek przy trawniku>1,20*0,40+4,80*0,70 <płotek przy zjeździe do garażu>3,40*0,30+3,40*1,10 <krata mgo i wejście>[2,90+3,40]*2,79 EL WSCH <balustrady balkonów>2,40*1,10*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	52,800 2,000 28,105 1,540 3,840 4,760 17,577 5,280	
				RAZEM	**115,902**
4		**Elewacja**			
19 d.4	KNR 2-02 1604-02/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 18 m - interpolacja (ustawienie, praca, demontaż) EL PN 18,90*18,80 EL ZACH 26,30*18,80 EL WSCH 23,65*18,80	m2 m2 m2 m2	355,320 494,440 444,620	
				RAZEM	**1294,380**
20 d.4	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 18 m poz.19	m2 m2	1294,380	
				RAZEM	**1294,380**
21 d.4	wycena indywidualna	Opłata za zajęcie chodnika od ul. Dąbrowskiego 1,00	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
22 d.4	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby z elewacji - reklama R*4; M*4; S*4 6,55*8,66	m2 m2	56,723	
				RAZEM	**56,723**
23 d.4	KNR 0-28 2622-03	Wymiana termoizolacji na uszkodzonym fragmencie elewacji z odtworzeniem wyprawy tynkarskiej Dryvit DRYHESIVE PLUS zaprawa do przyklejania styropianu Dryvit STANDARD PLUS siatka zbrojeniowa standardowa 4,00*3,00*1	m2 m2	12,000	
				RAZEM	**12,000**
24 d.4	KNR 4-01 0533-01	Wymiana wszystkich parapetów zew., opierzeń, na nowe wykonane z blachy tytan - cynk EL PN parapety 1,45*0,20*8 0,80*0,20*1 blachy okapowe 13,90*0,20*5 EL ZACH parapety 0,80*0,20*1 0,90*0,20*7 1,45*0,20*12 2,40*0,20*1 blachy okapowe	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 	2,320 0,160 13,900 0,160 1,260 3,480 0,480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,70*0,20*1	m2	0,740	
		3,20*0,20*6	m2	3,840	
		EL WSCH			
		parapety			
		0,90*0,20*5	m2	0,900	
		1,45*0,20*13	m2	3,770	
		3,20*0,20*3	m2	1,920	
		2,40*0,20*5	m2	2,400	
				RAZEM	**35,330**
25 d.4	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		EL PN			
		3,75+15,70	m	19,450	
		EL ZACH			
		14,60*2	m	29,200	
		EL WSCH			
		14,60*2	m	29,200	
				RAZEM	**77,850**
26 d.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		poz.25	m	77,850	
				RAZEM	**77,850**
27 d.4	KNR 0-28 2629-06	Montaż kapinosów na krawędziach wykuszy , balkonów, daszków	m		
		Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki			
		EL PN			
		12,00*2	m	24,000	
		2,15*5	m	10,750	
		EL ZACH			
		3,70*1	m	3,700	
		3,20*6	m	19,200	
		EL WSCH			
		3,20*3	m	9,600	
		2,40*2	m	4,800	
				RAZEM	**72,050**
28 d.4	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw - wymiana plafonu nad zjazdem do garażu	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
29 d.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - podwyższenie totemu	m3		
		0,90*0,80*0,25	m3	0,180	
				RAZEM	**0,180**
30 d.4	KNR 4-01 0725-03	Wyrównanie ścian po skuciu płytek ceramicznych oraz uzupełnienie tynków na totemie	m2		
		EL PN ściany			
		2,48+5,90*0,90+[3,35+1,15]*0,75	m2	11,165	
		murek schodów			
		[1,20*0,75]/2*2	m2	0,900	
		EL ZACH ściany i murki			
		[3,96+0,39]*0,60	m2	2,610	
		<schody>[3,25+2,55]*0,40+[3,25+2,55]*0,17	m2	3,306	
		<murki pochylni>4,25+[8,85+0,70*2]*0,75+3,20+6,02*0,15	m2	16,041	
		<murki schody>0,30*0,30*10	m2	0,900	
		<murek totem>8,35*2,50	m2	20,875	
		<murek zjazd>[4,30+4,90]*2,20+0,50*3,40*1,20*2+0,25*0,30*2	m2	24,470	
		<murek mgo>1,50*0,40	m2	0,600	
		EL WSCH ściany			
		23,50*0,73	m2	17,155	
				RAZEM	**98,022**
31 d.4	KNR 0-28 2621-06	Szpachlowanie ścian pod tynki Dryvit Stonemist T	m2		
		Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki			
		EL PN			
		2,48+5,90*0,90+[3,35+1,15]*0,75	m2	11,165	
		murek schodów			
		[1,20*0,75]/2*2	m2	0,900	
		EL ZACH ściany i murki			
		[3,96+0,39]*0,60	m2	2,610	
		<schody>[3,25+2,55]*0,40+[3,25+2,55]*0,17	m2	3,306	
		<murki pochylni>4,25+[8,85+0,70*2]*0,75+3,20+6,02*0,15	m2	16,041	
		<murki schody>0,30*0,30*10	m2	0,900	
		<murek totem>8,35*2,50	m2	20,875	
		<murek zjazd>[4,30+4,90]*2,20+0,50*3,40*1,20*2+0,25*0,30*2	m2	24,470	
		<murek mgo>1,50*0,40	m2	0,600	
		EL WSCH ściany			
		23,50*0,73	m2	17,155	
				RAZEM	**98,022**
32 d.4	KNR 0-28 2630-03	Tynk cienkowarstwowy Stonemist T w kolorze 306 - akrylowa wyprawa tynkarska efekt piaskowca z miką	m2		
		poz.31	m2	98,022	
				RAZEM	**98,022**
33 d.4	KNR 0-28 2630-01	Uzupełnienia tynków - tynk cienkowarstwowy Drytex Sandpebble	m2		
		poz.35*5%	m2	49,349	
				RAZEM	**49,349**
34 d.4	KNR 13-23 1001-11 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		EL PN			
		4,35*3,48*1	m2	15,138	
		9,24*3,48*1	m2	32,155	
		1,45*1,40*8	m2	16,240	
		0,80*0,80*1	m2	0,640	
		8,08*2,02*5	m2	81,608	
		EL ZACH			
		0,80*0,80*1	m2	0,640	
		0,90*1,00*7	m2	6,300	
		1,45*1,45*12	m2	25,230	
		2,40*1,45*1	m2	3,480	
		0,90*2,32*1	m2	2,088	
		2,10*2,55*2	m2	10,710	
		2,10*1,26*1	m2	2,646	
		2,10*2,55*3	m2	16,065	
		2,75*2,75*1	m2	7,563	
		1,00*2,00*1	m2	2,000	
		3,60*3,48*1	m2	12,528	
		EL WSCH			
		0,90*0,65*5	m2	2,925	
		1,45*1,45*13	m2	27,333	
		2,10*1,70*1	m2	3,570	
		2,10*2,55*3	m2	16,065	
		2,41*2,46*3	m2	17,786	
		0,90*2,46*2	m2	4,428	
				RAZEM	**307,138**
35 d.4	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie starego podłoża - konserwacja biobójcza z zastosowaniem preparatu Dryvit Algo Stop	m2		
		EL PN			
		<elewacja>286,40	m2	286,400	
		<podcienie>1,40*5	m2	7,000	
		<balkony>10,50*5	m2	52,500	
		<gzyms>6,35*0,80	m2	5,080	
		<słupy>0,31*4*14,93*2	m2	37,026	
		<ościeża>[4,35*1+3,48*2]*0,10*1+[9,24*1+3,48*2]*0,10*1+[1,45*1+1,40*2]*0,10*8+[0,80*1+0,80*2]*0,10*1+[8,08*1+2,02*2]*0,10*5	m2	12,451	
		EL ZACH			
		<elewacja>364,00	m2	364,000	
		<podcienie>3,20+3,40+12,30+7,50	m2	26,400	
		<płyty portenetrów>2,30*0,45*2	m2	2,070	
		<daszek>2,80*0,45*1	m2	1,260	
		<gzyms>17,60*0,80	m2	14,080	
		<słupy>[0,46*2+0,25*2]*5,75*3	m2	24,495	
		<podcień ścianka boczna>5,75*0,70*2	m2	8,050	
		<zjazd garaż i mgo>[5,58+4,29]*3,16	m2	31,189	
		<ościeża>[0,80*1+0,80*2]*0,10*1+[0,90*1+1,00*2]*0,10*7+[1,45*1+1,45*2]*0,10*12+[2,40*1+1,45*2]*0,10*1+[0,90*1+2,32*2]*0,10*1+[2,10*1+2,55*2]*0,10*2+[2,75*1+2,75*2]*0,10*1+[1,00*1+2,00*2]*0,10*1	m2	11,339	
		EL WSCH			
		<elewacja>382,60	m2	382,600	
		<podcienie>2,41*1,00*3+2,75*0,60*1	m2	8,880	
		<gzyms>12,05*0,80	m2	9,640	
		<ościeża>[0,60*1+0,95*2]*0,10*5+[1,45*1+1,45*2]*0,10*13+[2,10*1+1,70*2]*0,10*1+[2,41*1+2,46*2]*0,10*3	m2	9,654	
		minus okna, witryny i drzwi			
		-poz.34	m2	-307,138	
				RAZEM	**986,976**
36 d.4	KNR 0-28 2620-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.35	m2	986,976	
				RAZEM	**986,976**
37 d.4	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie starego podłoża - zagruntowanie powierzchni	m2		
		poz.35	m2	986,976	
				RAZEM	**986,976**
38 d.4	KNR 0-28 2630-05	Malowanie elewacji farbą silikonową z kompleksowym zabezpieczeniem mikrobiologicznym Silstar Pro kolorystka zg z projektem	m2		
		Dryvit farba elewacyjna SILSTAR Pro			
		poz.35	m2	986,976	
				RAZEM	**986,976**
39 d.4	KNR AT-08 0102-05	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiemi np.Zoltan lub AGS® 3502 – półmat, wysoki parter	m2		
		tynki mozaikowe			
		poz.31	m2	98,022	
		nad tynkami mozaikowymi do h=3,00m			
		EL PN			
		[1,20+1,50]*2,35+0,31*4*3,00*2+[0,31*2+0,15*2]*3,00*2	m2	19,305	
		EL ZACH			
		[6,78+12,84+0,74]*3,00+[0,46*2+0,25*2]*3,00*3	m2	73,860	
		EL WSCH			
		23,55*2,30	m2	54,165	
				RAZEM	**245,352**
5		**Dach**			
40 d.5	KNNR 7 0506-03 z.o.3.4.	Poliwęglanowe świetliki - demontaż	m2		
		R*0,3; S*0,3			
		4,56*2,55	m2	11,628	
				RAZEM	**11,628**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.5	KNNR 7 0506-03	Poliwęglanowe świetliki	m^2		
		4,56*2,55	m^2	11,628	
				RAZEM	**11,628**
42 d.5	KNR 2-02 0516-06 analogia	Obróbki w dachach krytych papą - wymiana daszków na kominach na nowe z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,70mm	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
43 d.5	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - podwyższenie	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
44 d.5	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m		
		6,45+11,13+17,12	m	34,700	
				RAZEM	**34,700**
45 d.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6,45*2+11,25*2+17,12*2+20,16+5,00+0,95+5,75+2,38	m	103,880	
				RAZEM	**103,880**
46 d.5	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m^2		
		attyki			
		0,62*0,33+[11,67+2,08]*0,28+[1,25+0,84]*0,43+10,60*0,38+0,70*0,38+[6,32+6,16]*0,45+2,30*2	m^2	19,463	
		pasy podrynnowe			
		poz.45*0,30	m^2	31,164	
				RAZEM	**50,627**
47 d.5	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - przemurowanie ostatniej warsty cegieł	m^3		
		3,28*0,45*0,12*1	m^3	0,177	
		1,90*0,60*0,12*1	m^3	0,137	
		0,95*0,60*0,12*2	m^3	0,137	
		1,25*1,00*0,12*1	m^3	0,150	
		2,35*0,50*0,12*2	m^3	0,282	
				RAZEM	**0,883**
48 d.5	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych laminowanych jednostronnie papą gr.15cm Płyta styrop.lamin.1xpapą EPS 100 grub.150	m^2		
		265,00+9,00-3,32*3,35	m^2	262,878	
				RAZEM	**262,878**
49 d.5	KNR 0-28 2627-03 analogia	Mocowanie kołkami płyt styropianowych do podłoża z betonu	szt.		
		poz.48*3	szt.	788,634	
				RAZEM	**788,634**
50 d.5	KNR 2-02 0617-01 analogia	Wklejenie klinów styropianowych ze styropianu EPS 100-040 kąt 45' laminowanych papą	m		
		10,55+4,95+10,60+1,90*2+0,60*2+18,36+40,12+20,16+1,92+5,65	m	117,310	
				RAZEM	**117,310**
51 d.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe Papa SBS ICOPAL ESTRADACH WF Szybki Profil SBS gr.5,2mm	m^2		
		poz.48	m^2	262,878	
				RAZEM	**262,878**
52 d.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej Papa SBS ICOPAL ESTRADACH WF Szybki Profil SBS gr.5,2mm	m^2		
		poz.48*0,1	m^2	26,288	
				RAZEM	**26,288**
53 d.5	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,70mm	m		
		poz.46	m	50,627	
				RAZEM	**50,627**
54 d.5	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm	m^2		
		poz.46	m^2	50,627	
				RAZEM	**50,627**