

Przedmiar robót

Kosztorys

Data: 2023-09-14
Budowa: REMONT BUDYNKU GOSPODARCZEGO W ZAKRESIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI
Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
Obiekt: REMONT BUDYNKU GOSPODARCZEGO W ZAKRESIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH
39 - 207 Brzeźnica, ul. Dębowa 2 /dz. nr 2570/1, obręb 0002 – Brzeźnica, jed. ewid. 180304_2 Dębica Gmina/
Zamawiający: NADLEŚNICTWO DĘBICA
39 – 200 Dębica, ul. Rzeszowska 142
Jednostka opracowująca kosztorys: BRS GRUPA Pracownia Projektowa
39 - 200 Dębica, ul. prof. Gawryś 6

Kosztorys opracowali:
Robert Borek,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W związku z zadaniem inwestycyjnym projektuje się:

A/ w zakresie remontu przegród zewnętrznych

- demontaż instalacji odgromowej na ścianach na czas robót
- demontaż poszycia ścian z blachy i desek
- demontaż rusztu drewnianego ścian
- rozbiórka posadzki betonowej poza obrysem ścian wiaty
- odcięcie istniejących zawiasów od ościeżnic stalowych
- oczyszczenie oraz 2 – krotne pomalowanie istniejących ościeżnic stalowych z ceowników
- wykonanie nowego rusztu z drewna klasy C27 o przekroju poprzecznym: słupy S1 oraz S2 – 10 cm x 10 cm; słupy S3, S4, S5 oraz S6 – 8 cm x 10 cm; rygle ścienne – 8 cm x 10 cm; deski o gr. 30 mm i szerokości 10 cm. Rygiel dolny należy zamocować do posadzki betonowej za pomocą kotew wklejanych M16, pod rygiel należy zastosować przekładki / podkładki z desek ułożonych na papie. Mocowanie nowo projektowanych elementów drewnianych między sobą oraz do istniejącej konstrukcji należy wykonać za pomocą systemowych kątowników ciesielskich przetłaczanych wzmocnionych oraz łączników ciesielskich krokwiowych. Mocowanie słupów S6 do istniejących ościeżnic stalowych za pomocą wkrętów samowiercących.
- montaż blachy stalowej powlekanej, trapezowej - T18 na ścianach do rusztu drewnianego za pomocą wkrętów farmerskich samowiercących do drewna. Projektuje się blachę w kolorze RAL 8017 lub RAL6020 – ostateczny kolor do ustalenia z Inwestorem.
- wykonanie obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej w kolorze identycznym jak zastosowana blacha na ścianach.
- montaż wcześniej zdemontowanej instalacji odgromowej z wymianą wsporników, przewodów oraz złączy.

B/ w zakresie remontu posadzki

- rozebranie posadzki przy bramie wjazdowej
- wykonanie „koryta” / wykopów przy bramach wjazdowych celem zniwelowania różnicy poziomów
- wykonanie podkładu betonowego z betonu klasy C8/10 gr. 10 cm przy bramach wjazdowych
- oczyszczenie powierzchni istniejącej wylewki betonowej
- ułożenie izolacji przeciwwilgociowej z folii PE
- wykonanie posadzki przemysłowej zatartej na gładko z betonu klasy C25/30 zbrojonej w masie zbrojeniem rozproszonym gr. 12 cm zbrojonej siatką zgrzewaną z prętów o średnicy 4 mm o oczkach 15 cm x 15 cm. Posadzkę należy zdylatować w pola o powierzchni nie większej niż 36 m². Wokół słupów konstrukcyjnych wykonać należy dylatację typu „karo”. Szczeliny dylatacyjne naciąć do głębokości 1/3 grubości posadzki i wypełnić masą plastyczną.

C/ w zakresie wykonanie płytki odbojowej

- wykonanie robót ziemnych / korytowania wraz z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża
- ułożenie obrzeży betonowych 6 x 20 x 100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15
- wykonanie podbudowy z tłucznia / kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 15 cm oraz 25 cm /przy bramach wjazdowych/
- wykonanie nawierzchni płytki odbojowej z kostki betonowej wiproprasowanej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej. Kostkę należy ułożyć ze spadkiem 2% od budynku.

D/ roboty towarzyszące:

- naprawa / wymiana odcinka rynny z blachy stalowej ocynkowanej
- naprawa / wymiana odcinka rury spustowej z blachy stalowej ocynkowanej
- wykonanie obróbki blacharskiej szczytu dachu budynku gospodarczego

Obmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 REMONT ELEWACJI					
1.1	ANALOGIA: Rozebranie poszycia ścian z blachy z blachy nadającej się do użytku $((5,50+21,90)*2-2,75*3)*1,20$	$= \frac{55,86}{55,86}$	55,86		m2
1.2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk $(2,55+3,75)/2*5,50*2+21,90*2,55+21,90*3,75-2,75*2,55*3$	$= \frac{151,58}{151,58}$	151,58		m2
1.3	ANALOGIA: Rozebranie rusztu drewnianego ścian $(2,55+3,75)/2*5,50*2+21,90*2,55+21,90*3,75-2,75*2,55*3$	$= \frac{151,58}{151,58}$	151,58		m2
1.4	ANALOGIA: Wywóz samochodami samowyladowczymi elementów z rozbiórki - blacha, deski, konstrukcja rusztu 1,00	$= \frac{1,00}{1,00}$	1,00		kpl
1.5	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5-cm $5,50*2+21,90$	$= \frac{32,90}{32,90}$	32,90		m
1.6	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) $5,50*2+21,90$	$= \frac{32,90}{32,90}$	32,90	5	m
1.7	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm $(5,50*2+21,90)*0,2*0,1$	$= \frac{0,66}{0,66}$	0,66		m3
1.8	ANALOGIA: Wywóz samochodami samowyladowczymi, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych - wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki $(5,50*2+21,90)*0,2*0,1$	$= \frac{0,66}{0,66}$	0,66		m3
1.9	Spawanie i cięcie stali, pręty okrągłe do kształtowników lub płaskowników				m
1.10	ANALOGIA: Przecinanie poprzeczne stali palnikiem - odcięcie zawiasów od istniejących ościeżnic stalowych 12,00	$= \frac{12,00}{12,00}$	12,00		szt
1.11	ANALOGIA: Malowanie farbą olejną elementów metalowych, 2-krotne - istniejące ościeżnice stalowe z ceowników $(2,65*2+3,00)*3$	$= \frac{24,90}{24,90}$	24,90		m
1.12	ANALOGIA: Podkładki / przekładki z desek z tarcicy nasyczonej gr. 30 mm $0,10*0,50*18+0,10*0,25*6$	$= \frac{1,05}{1,05}$	1,05		m2
1.13	ANALOGIA: Rygle ścienne dolne, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - ruszt pod poszycie z blachy $((5,44+21,84)*2-2,98*2-3,06)*0,08*0,1$	$= \frac{0,36}{0,36}$	0,36		m3
1.14	ANALOGIA: Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - ruszt pod poszycie z blachy $(2,40*2+3,55*2)*0,1*0,1+(3,35*2+2,70*2+2,40*6+3,55*6)*0,08*0,1$	$= \frac{0,50}{0,50}$	0,50		m3
1.15	ANALOGIA: Rygle ścienne, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - ruszt pod poszycie z blachy $((21,84*3-2,98*2-3,06)+(21,84*2)+(5,44*3*2))*0,08*0,10$	$= \frac{1,06}{1,06}$	1,06		m3
1.16	ANALOGIA: Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłożu betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 18 mm 40,00	$= \frac{40,00}{40,00}$	40,00		szt
1.17	ANALOGIA: Poszycie ścian szkieletowych, ściany z blachy trapezowej T18 $(2,55+3,75)/2*5,50*2+21,90*2,55+21,90*3,75-2,75*2,55*3$	$= \frac{151,58}{151,58}$	151,58		m2
1.18	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm $(2,55+3,75)*2*0,2+(2,55*2+2,75)*3*0,25+(5,50*2+21,90)*0,25$	$= \frac{16,63}{16,63}$	16,63		m2
1.19	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, na drewnie 20,00	$= \frac{20,00}{20,00}$	20,00		szt
1.20	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm2 $2,80*4+1,50*2$	$= \frac{14,20}{14,20}$	14,20		m
1.21	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt 6,00	$= \frac{6,00}{6,00}$	6,00		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.22	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 6,00	= 6,00 6,00	6,00		szt
1.23	ANALOGIA: Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury ochronne instalacji odgromowej średnica 50-mm, 2-krotne 1,20*6	= 7,20 7,20	7,20		m
2 PŁYTKA ODBOJOWA					
2.1	Ręczne karczowanie pni, Fi-26-35-cm 1,00	= 1,00 1,00	1,00		szt
2.2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone 0,5*0,2*0,3*2	= 0,06 0,06	0,06		m3
2.3	ANALOGIA: Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych - wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki 0,5*0,2*0,3*2	= 0,06 0,06	0,06		m3
2.4	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III (5,50*2+23,26)*0,70*0,25+3,0*0,70*0,10*3	= 6,63 6,63	6,63		m3
2.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV (5,50*2+23,26)*0,85	= 29,12 29,12	29,12		m2
2.6	ANALOGIA: Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem - C12/15 (5,50*4+23,26*2)*0,035	= 2,40 2,40	2,40		m3
2.7	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5,50*4+23,26*2	= 68,52 68,52	68,52		m
2.8	ANALOGIA: Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm 3,0*0,6*3	= 5,40 5,40	5,40	0,67	m2
2.9	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm (5,50*2+23,16)*0,76	= 25,96 25,96	25,96		m2
2.10	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (5,50*2+23,16)*0,76	= 25,96 25,96	25,96	7	m2
2.11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (5,50*2+23,16)*0,76	= 25,96 25,96	25,96		m2
2.12	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1-m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III (6,20*2+23,26)*0,03	= 1,07 1,07	1,07		m3
3 REMONT POSADZKI					
3.1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - rozebranie istniejącej posadzki przy bramie 3,0*1,2*0,1	= 0,36 0,36	0,36		m3
3.2	ANALOGIA: Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych - wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki 3,0*1,2*0,1	= 0,36 0,36	0,36		m3
3.3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III 3,0*1,2*0,1*2+3,0*1,2*0,1*3	= 1,80 1,80	1,80		m3
3.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 3,0*1,2*3	= 10,80 10,80	10,80		m2
3.5	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - C8/10 3,0*1,2*0,1*3	= 1,08 1,08	1,08		m3
3.6	ANALOGIA: Oczyszczenie posadzki betonowej, ręczne 5,44*21,84-3,0*1,2*3	= 108,01 108,01	108,01		m2
3.7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 5,44*21,84	= 118,81 118,81	118,81		m2
3.8	ANALOGIA: Posadzki, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 5,44*21,84	= 118,81 118,81	118,81		m2
3.9	ANALOGIA: Posadzki cementowe, zatarte na gładko grubości 25-mm - posadzka przemysłowa 5,44*21,84	= 118,81 118,81	118,81		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.10 ANALOGIA: Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm - posadzka przemysłowa					
5,44*21,84 = _____ 118,81					
			118,81	9,5	m2
4 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
4.1 Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych, odcinki do 1,00·m, blacha z cynku					
1,00 = _____ 1,00					
			1,00		szt
4.2 Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wycięcie i wstawienie nowych odcinków do 1,00·m z blachy ocynkowanej					
1,00 = _____ 1,00					
			1,00		szt
4.3 Naprawy pokrycia dachowego z blachy, wstawienie i polutowanie małych łatek o powierzchni do 0,01·m2 z blachy z cynku					
52,00 = _____ 52,00					
			52,00		miejsce
4.4 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - szczyt dachu					
22,40*0,25 = _____ 5,60					
			5,60		m2

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 REMONT ELEWACJI					
1.1 KNR 401/535/1 ANALOGIA: Rozebranie poszycia ścian z blachy z blachy nadającej się do użytku	m2		55,86		
1.2 KNR 401/426/2 Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk	m2		151,58		
1.3 KNR 401/430/6 ANALOGIA: Rozebranie rusztu drewnianego ścian	m2		151,58		
1.4 KNR 401/108/17 ANALOGIA: Wywóz samochodami samowyładowczymi elementów z rozbiórki - blacha, deski, konstrukcja rusztu	kpl		1,00		
1.5 KNNR 5/721/3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5-cm	m		32,90		
1.6 KNNR 5/721/4 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)	m	5	32,90		
1.7 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm	m3		0,66		
1.8 KNR 401/108/18 ANALOGIA: Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych - wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		0,66		
1.9 KNR 401/1304/3 Spawanie i cięcie stali, pręty okrągłe do kształtowników lub płaskowników	m				
1.10 KNR 401/1305/1 ANALOGIA: Przecinanie poprzeczne stali palnikiem - odcięcie zawiasów od istniejących ościeżnic stalowych	szt		12,00		
1.11 KNR 401/1212/34 (1) ANALOGIA: Malowanie farbą olejną elementów metalowych, 2-krotne - istniejące ościeżnice stalowe z ceowników	m		24,90		
1.12 KNR 202/410/1 ANALOGIA: Podkładki / przekładki z desek z tarcicy nasyczonej gr. 30 mm	m2		1,05		
1.13 KNR 202/406/1 ANALOGIA: Rygle ścienne dolne, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - ruszt pod poszycie z blachy	m3		0,36		
1.14 KNR 202/407/5 ANALOGIA: Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - ruszt pod poszycie z blachy	m3		0,50		
1.15 KNR 202/409/4 ANALOGIA: Rygle ścienne, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - ruszt pod poszycie z blachy	m3		1,06		
1.16 DC 3/101/4 ANALOGIA: Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 18 mm	szt		40,00		
1.17 ORGB 202/537/4 ANALOGIA: Poszycie ścian szkieletowych, ściany z blachy trapezowej T18	m2		151,58		
1.18 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm	m2		16,63		
1.19 KNR 403/701/3 Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, na drewnie	szt		20,00		
1.20 KNR 403/704/8 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm2	m		14,20		
1.21 KNR 403/711/5 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt		6,00		
1.22 KNR 403/711/6 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		6,00		
1.23 KNR 401/1212/28 (1) ANALOGIA: Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury ochronne instalacji odgromowej średnica 50-mm, 2-krotne	m		7,20		
2 PŁYTKA ODBOJOWA					
2.1 KNR 201/106/3 Ręczne karczowanie pni, Fi-26-35-cm	szt		1,00		
2.2 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		0,06		
2.3 KNR 401/108/18 ANALOGIA: Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych - wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		0,06		
2.4 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III	m3		6,63		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.5 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		29,12		
2.6 KNR 231/402/4 ANALOGIA: Ławy pod obrzeżai, betonowa z oporem - C12/15	m3		2,40		
2.7 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		68,52		
2.8 KNR 231/114/5 ANALOGIA: Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	0,67	5,40		
2.9 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2		25,96		
2.10 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	7	25,96		
2.11 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		25,96		
2.12 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1-m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3		1,07		
3 REMONT POSADZKI					
3.1 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - rozebranie istniejącej posadzki przy bramie	m3		0,36		
3.2 KNR 401/108/18 ANALOGIA: Wywóz samochodami samowyladowczymi, gruz z konstrukcji gruzo- i zużłobetonowych - wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		0,36		
3.3 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III	m3		1,80		
3.4 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		10,80		
3.5 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - C8/10	m3		1,08		
3.6 KNR 231/1004/2 ANALOGIA: Oczyszczenie posadzki betonowej, ręczne	m2		108,01		
3.7 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		118,81		
3.8 KNR 202/1106/7 ANALOGIA: Posadzki, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		118,81		
3.9 KNR 202/1106/2 ANALOGIA: Posadzki cementowe, zatarte na gładko grubości 25-mm - posadzka przemysłowa	m2		118,81		
3.10 KNR 202/1106/3 ANALOGIA: Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm - posadzka przemysłowa	m2	9,5	118,81		
4 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
4.1 KNR 401/526/3 Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych, odcinki do 1,00-m, blacha z cynku	szt		1,00		
4.2 KNR 401/529/9 Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wycięcie i wstawienie nowych odcinków do 1,00-m z blachy ocynkowanej	szt		1,00		
4.3 KNR 401/523/7 Naprawy pokrycia dachowego z blachy, wstawienie i polutowanie małych łatek o powierzchni do 0,01-m2 z blachy z cynku	miejsce		52,00		
4.4 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - szczyt dachu	m2		5,60		