

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont pokrycia ścian Palmiarni Miejskiej w Gliwicach, ul. Fredry 6
- Pawilon I I I - ściany 1-2,1-4.**

Adres obiektu budowlanego: **Gliwice, ul. Fredry 6**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych, 44 100 Gliwice, ul. Strzelców
Bytomskich 25 c**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-03-03**

Nazwa obiektu lub robót: **Kody CPV**

45000000-7 Roboty Budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

**45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów
budowlanych, roboty ziemne**

**45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych
obiektów budowlanych lub ich części**

oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji
dachowych**

i inne podobne roboty specjalistyczne

45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe

Nazwa jednostki opracowującej: **Venit Ewa Przybył Dariusz Zboiński Sp. z o.o., ul. Górnych Wałów
27/4, 44 100 Gliwice**

Data opracowania:

2021-03-03

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
	Kosztorys	Remont pokrycia ścian Palmiarni Miejskiej w Gliwicach, ul. Fredry 6 - Pawilon III - ściany 1-2,1-4.			
1	Element	Pawilon P III			
2	Element	Roboty rozbiórkowe - Ściana 1 - 2 45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne			
2.1	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie elewacji folią na czas demontażu i montażu obudowy	m2	482,97	
2.2	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie roślin folią na czas prowadzenia prac	m2	100,0	
2.3	KNR 401/1111/2	Analogia - Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa - demontaż płyt z poliwęglanu oraz podkonstrukcj	m2	482,97	
2.4	KNR 401/354/6	Demontaż okien, powierzchnia do 1 m2	szt	12	
2.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(482,97+12,0)*0,02		9,899400	
		RAZEM:		9,899400	
			m3	9,899	
2.6	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)	m3	9,899	9
2.7	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3	9,899	
2.8	KNR 404/804/3	Analogia - demontaż ryglówki wraz z demontażem blach węzłowych. Po demontażu materiał z rozbiórki należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru i przekazać do dyspozycji Inwestora.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,4*8 +13,3+5,8		254,300000	
		RAZEM:		254,300000	
			m	254,30	
3	Element	Roboty montażowe - Ściana 1 - 2 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe			
3.1	KNR 712/102/2	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - czyszczenie blach węzłowych przed malowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		149*0,8		119,200000	
		RAZEM:		119,200000	
			m2	119	
3.2	KNR 401/1213/1 (1)	Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą podkładową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		149*0,5		74,500000	
		RAZEM:		74,500000	
			m2	74,500	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
3.3	KNR 401/1213/1 (1)	Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą pośrednią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		149*0,5		74,500000	
		RAZEM:		74,500000	
			m2	74,500	
3.4	KNR 401/1213/1 (1)	Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą nawierzchniową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		149*0,5		74,500000	
		RAZEM:		74,500000	
			m2	74,500	
3.5	KNR 205/1003/2	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników do montażu płyt elewacyjnych uprzednio malowanych	kg	1 008	
3.6	Kalkulacja własna	Dostawa łączników - wg. pozycji jak wyżej	kg	1 008	
3.7	KNR 205/903/2	Montaż konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych	m2	482,97	
3.8	Kalkulacja własna	Dostawa konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami, elewacja III/1 - 2	kpl	1	
3.9	KNR 7/601/1	Analogia - wykonanie obudowy elewacji z płyt poliwęglan	m2	395,44	
3.10	KNR 7/601/1	Analogia - wypełnienie ram okiennych z płyt poliwęglan	m2	25,08	
3.11	Kalkulacja własna	Dostawa płyt poliwęglan o wym. 2,0 X 2,0 m	szt	146	
3.12	KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 5 kg - montaż łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna	t	0,300	
3.13	Kalkulacja własna	dostawa łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna	t	0,300	
3.14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż mechanizmów otwierających okna - komplet według opisu technicznego	kpl	6	
3.15	KNR 401/530/1	Wykonanie obróbki blacharskiej szczytu ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,83*0,50		14,915000	
		RAZEM:		14,915000	
			m2	14,915	
3.16	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe	m2	482,97	
3.17	KNR 202/1613/2 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 15 m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	482,97	
3.18	Kalkulacja własna	czas pracy rusztowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(48,396+169,04*2+12,60+12,715+228,87+24,502+(18,625+3,725)*3+105,84*2+983,375+1661,369+873,922+139,194+21,479)/5*0,84		776,702976	
		RAZEM:		776,702976	
			mg	776,703	
4	Element	Roboty rozbiórkowe - Ściana 4 - 1 45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne			
4.1	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie elewacji folią na czas demontażu i montażu obudowy	m2	501,29	
4.2	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie roślin folią na czas prowadzenia prac	m2	100,0	
4.3	KNR 401/1111/2	Analogia - Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa - demontaż płyt z poliwęglanu oraz podkonstrukcji	m2	501,29	
4.4	KNR 401/354/6	Demontaż okien, powierzchnia do 1 m2	szt	24	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
4.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(501,29+24,0)*0,02</div> <div>10,505800</div> <div>RAZEM: 10,505800</div> </div>	m3	10,506	
4.6	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1' km, gruz (kol.13-15)	m3	10,506	9
4.7	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3	10,506	
4.8	KNR 404/804/3	Analogia - demontaż ryglówki wraz z demontażem blach węzłowych. Po demontażu materiał z rozbiórki należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru i przekazać do dyspozycji Inwestora. Wyliczenie ilości robót: <div> <div>29,4*8 +13,3+5,8</div> <div>254,300000</div> <div>RAZEM: 254,300000</div> </div>	m	254,30	
5	Element	Roboty montażowe - Ściana 4 - 1 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe			
5.1	KNR 712/102/2	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - czyszczenie blach węzłowych przed malowaniem Wyliczenie ilości robót: <div> <div>149*0,8</div> <div>119,200000</div> <div>RAZEM: 119,200000</div> </div>	m2	119	
5.2	KNR 401/1213/1 (1)	Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą podkładową Wyliczenie ilości robót: <div> <div>149*0,5</div> <div>74,500000</div> <div>RAZEM: 74,500000</div> </div>	m2	74,500	
5.3	KNR 401/1213/1 (1)	Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą pośrednią Wyliczenie ilości robót: <div> <div>149*0,5</div> <div>74,500000</div> <div>RAZEM: 74,500000</div> </div>	m2	74,500	
5.4	KNR 401/1213/1 (1)	Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą nawierzchniową Wyliczenie ilości robót: <div> <div>149*0,5</div> <div>74,500000</div> <div>RAZEM: 74,500000</div> </div>	m2	74,500	
5.5	KNR 205/1003/2	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników do montażu płyt elewacyjnych uprzednio malowanych	kg	1 008	
5.6	Kalkulacja własna	Dostawa łączników - wg. pozycji jak wyżej	kg	1 008	
5.7	KNR 205/903/2	Montaż konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych	m2	501,29	
5.8	Kalkulacja własna	Dostawa konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami, elewacja III/1 - 2	kpl	1	
5.9	KNNR 7/601/1	Analogia - wykonanie obudowy elewacji z płyt poliwęglan	m2	179,47	
5.10	KNNR 7/601/1	Analogia - wypełnienie ram okiennych z płyt poliwęglan	m2	15,96	
5.11	Kalkulacja własna	Dostawa płyt poliwęglan o wym. 2,0 X 2,0 m	szt	66	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
5.12	KNNR 7/601/1	Analogia - wykonanie obudowy fasady ze szkła 16arg/44.2CG Premium2 UltraClear	m2	242,68	
5.13	KNNR 7/601/1	Analogia - wypełnienie ram okiennych z płyt szklanych	m2	9,12	
5.14	Kalkulacja własna	Dostawa szkła 16arg/44.2CG Premium2 UltraClear lub równoważnego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		242,68+9,12		251,800000	
		RAZEM:	m2	251,80	
5.15	KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 5'kg - montaż łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna	t	0,200	
5.16	Kalkulacja własna	dostawa łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna	t	0,200	
5.17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż mechanizmów otwierających okna - komplet według opisu technicznego	kpl	6	
5.18	KNR 401/530/1	Wykonanie obróbki blacharskiej szczytu ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,83*0,50		14,915000	
		RAZEM:	m2	14,915	
5.19	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15`m, nakłady podstawowe	m2	501,29	
5.20	KNR 202/1613/2 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15`m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	501,29	
5.21	Kalkulacja własna	czas pracy rusztowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(50,229+175,452*2+25,20+12,715 +228,87+24,502+(18,625+3,725)* 3+105,84*2+1020,677+1724,388+ 369,629+536,323+88,578+50,616 +21,479)/5*0,84		803,517120	
		RAZEM:	mg	803,517	
6	Element	Pomosty i drabiny			
7	Element	Pomosty i drabiny - roboty rozbiórkowe 45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne			
7.1	KNR 404/801/2	demontaż pomostów. Po demontażu materiał z rozbiórki należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru i przekazać do dyspozycji Inwestora.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,88*0,74*2*0,5		4,351200	
		RAZEM:	m2	4,351	
7.2	KNR 404/801/2	Analogia - demontaż drabin			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*16,0*2*0,5		8,000000	
		RAZEM:	m2	8,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
8	Element	Pomosty i drabiny - roboty montażowe 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe			
8.1	KNR 205/208/3	montaż pomostów technicznych Wyliczenie ilości robót: <div> <div> <div>wsporniki wewnętrzne</div> <div>0,366*0,5</div> <div>0,183000</div> </div> <div> <div>wsporniki zewnętrzne WS - 1</div> <div>0,0422*0,5</div> <div>0,021100</div> </div> <div> <div>wsporniki zewnętrzne WS - 2</div> <div>0,422*0,5</div> <div>0,211000</div> </div> <div> <div>wspornik łącznikowy</div> <div>0,0948*0,5</div> <div>0,047400</div> </div> <div> <div>elem. Bw 1/1</div> <div>0,9383*0,5</div> <div>0,469150</div> </div> <div> <div>elem. Bw 1/2</div> <div>0,460*0,5</div> <div>0,230000</div> </div> <div> <div>elem. Bw 5/1</div> <div>0,164*0,5</div> <div>0,082000</div> </div> <div> <div>elem. Bw 5/2</div> <div>0,0853*0,5</div> <div>0,042650</div> </div> <div> <div>elem. Bw 5/3</div> <div>0,0853*0,5</div> <div>0,042650</div> </div> <div> <div>elem. Bw 5/4</div> <div>0,3737*0,5</div> <div>0,186850</div> </div> <div> <div>elem. Bw 4/1, elem. Bw 4/1</div> <div>0,3652*0,5</div> <div>0,182600</div> </div> <div> <div>elem. Bw 3/2, elem. Bw 4/2</div> <div>0,1542*0,5</div> <div>0,077100</div> </div> <div> <div>WS 3</div> <div>0,1272*0,5</div> <div>0,063600</div> </div> <div> <div>RAZEM:</div> <div></div> <div>1,839100</div> </div> </div>	t	1,839	
8.2	Kalkulacja własna	Dostawa pomostów technicznych uprzednio ocynkowanych ogniowo	t	1,839	
8.3	KNR 205/208/2	Montaż krat podestowych Wyliczenie ilości robót: <div> <div>44,9*0,030*0,5</div> <div>0,673500</div> <div>RAZEM:</div> <div>0,673500</div> </div>	t	0,674	
8.4	Kalkulacja własna	Dostawa krat podestowych uprzednio ocynkowanych ogniowo Wyliczenie ilości robót: <div> <div>44,9*0,5</div> <div>22,450000</div> <div>RAZEM:</div> <div>22,450000</div> </div>	m2	22,5	
8.5	KNR 205/208/3	montaż wspornikw Wd - 1 do montażu drabin Wyliczenie ilości robót: <div> <div>0,437 * 2*0,5</div> <div>0,437000</div> <div>RAZEM:</div> <div>0,437000</div> </div>	t	0,437	
8.6	Kalkulacja własna	Przygotowanie zdemontowanych drabin do ponownego montażu - piaskowanie,prostowanie wzmacnianie, cynkowanie ogniowe Wyliczenie ilości robót: <div> <div>600,0*0,5</div> <div>300,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>300,000000</div> </div>	kg	300,0	
8.7	KNR 205/201/10	Ponowny montaż dwóch drabin Wyliczenie ilości robót: <div> <div>0,6*0,5</div> <div>0,300000</div> <div>RAZEM:</div> <div>0,300000</div> </div>	t	0,3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
9	Element	System szynowy VERTIC AltiRail pozwalający na dostęp alpinistyczny do fasad wewnętrznych palmiarni 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe			
9.1	KNR 205/208/3	Montaż wymianów stalowych dachowych do zamocowania systemu szynowego asekuracyjnego VERTIC AltiRail, ceowniki 120 z elementami węzłowymi, stal ocynkowana, na zewnątrz dodatkowo malowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,180*0,5	0,090000		
		RAZEM:	0,090000 t	0,090	
9.2	Kalkulacja własna	Dostawa wymianów stalowych dachowych do zamocowania systemu szynowego asekuracyjnego VERTIC AltiRail, ceowniki 120 z elementami węzłowymi, stal ocynkowana, na zewnątrz dodatkowo malowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,180*0,5	0,090000		
		RAZEM:	0,090000 t	0,090	
9.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż Systemu szynowego VERTIC AltiRail	kpl	1	
10	Element	Demontaż i ponowny montaż grzejników CO - ściana 4 - 1 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
10.1	KNR 402/516/7	Demontaż i ponowny montaż grzejników CO (zespół 4 grzejników)	szt	5	
10.2	KNR 404/802/2	Analogia - Rozebranie podpór podgrzejnikowych	m2	12,0	
10.3	KNR 205/208/2	Konstrukcje podparć zawiesznień i osłon, masa do 10' kg - montaż nowych podpór podgrzejnikowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Z 2 0,364	0,364000		
		Z 3 0,169	0,169000		
		RAZEM:	0,533000 t	0,533	
10.4	Kalkulacja własna	Dostawa podpór podgrzejnikowych uprzednio ocynkowanych ogniowo	t	0,533	
11	Element	Demontaż i ponowny montaż grzejników CO - ściana 1 - 2 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
11.1	KNR 402/516/7	Demontaż i ponowny montaż grzejników CO (zespół 4 grzejników)	szt	12	
11.2	KNR 404/802/2	Analogia - Rozebranie podpór podgrzejnikowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34*0,5	17,000000		
		RAZEM:	17,000000 m2	17,000	
11.3	KNR 205/208/2	Konstrukcje podparć zawiesznień i osłon, masa do 10' kg - montaż nowych podpór podgrzejnikowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Z 2 0,364	0,364000		
		Z 3 0,169	0,169000		
		RAZEM:	0,533000 t	0,533	
11.4	Kalkulacja własna	Dostawa podpór podgrzejnikowych uprzednio ocynkowanych ogniowo	t	0,533	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
12	Element	Renowacja cokołu 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe			
12.1	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie konstrukcji stalowej na czas prowadzenia renowacji cokołu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		500,0*0,5		250,000000	
		RAZEM:		250,000000	
			m2	250,0	
12.2	ZKNR C 2/801/6	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża betonowego malowanego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,4*4*(0,5+0,8)*0,5		76,440000	
		RAZEM:		76,440000	
			m2	76,440	
12.3	ZKNR C 2/803/1	Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe, ręcznie - skucie odspojonych fragmentów cokołu - przyjęto 25 % powierzchni cokołu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		152,88 * 0,25*0,5		19,110000	
		RAZEM:		19,110000	
			m2	19,110	
12.4	ZKNR C 2/801/5	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża betonowego - oczyszczenie odsłoniętego zbrojenia oraz płaszczyzn betonu	m2	19,11	
12.5	ZKNR C 2/807/3	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonej powłoką mineralną stali zbrojeniowej o średnicy powyżej 16 mm - zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętej i oczyszczonej stali zbrojeniowej materiałem Monolith MK lub równoważnym	m	30,00	
12.6	ZKNR C 2/808/5	Reprofilacja podłoża, wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja betonowa, beton B 17,5 - B 30, pow. pionowa - materiał Monolith MK lub równoważnik	m2	19,11	
12.7	ZKNR C 2/809/2	Reprofilacja podłoża, ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B 15 - materiał Monolith EB 2 I			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38,22*0,05*0,5		0,955500	
		RAZEM:		0,955500	
			dm3	0,956	
12.8	ZKNR C 2/815/6	Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie wierzchniej warstwy nowego betonu na grubości 1 mm, elementy prefabrykowane, powierzchnia pionowa - Monolith EB 2	m2	19,11	
12.9	ZKNR C 2/815/1	Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych na grubości 1 mm, dodatek za każdy dodatkowy 1 mm grubości szpachlowania	m2	19,11	4
12.10	ZKNR C 2/816/1	Reprofilacja podłoża, zabezpieczenie powierzchni betonu farbą laserunkową Monolith BLE color flex lub równoważnik, kolor jasno szary - do uzgodnieni z projektantem, powierzchnie pionowe i poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
		152,88*0,5		76,440000	
		RAZEM:		76,440000	
			m2	76,44	
12.11	KNR 401/530/1	Uzupełnienie obróbek blacharskich, mury ogniowe i okapy, z blachy z cynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(115,2+28,80)*0,2*0,5		14,400000	
		RAZEM:		14,400000	
			m2	14,400	