

NAKŁADY.

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej oraz budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych.

Budowa: **Modzerowo (obręb 0018 ; dz.nr 3)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE.**

Lokalizacja: **Modzerowo gm.Włocławek, woj.kujawsko-pomorskie**

STWiOR:

Kod CPV: **45262690-4 Remont starych budynków**
45321000-3 Izolacja cieplna

Inwestor: **Gmina Włocławek**
ul.Królewiecka 7, 87-800 Włocławek

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowania i Nadzoru WAMAR**
ul.Lotnicza 14, 87-800 Włocławek

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty rozbiórkowe

- rozbiórka rur spustowych, rynien, lampy oświetleniowej,
- rozbiórka obróbek blacharskich,
- demontaż rampy betonowej ze schodami oraz daszku nad rampą,
- demontaż stolarki drzwiowej wejścia głównego

Roboty budowlane:

- naprawa pękniętych ścian poprzez ich szycie prętami stalowymi wg rysunku
- skuć nie przylegające do podłoża tynki- 20% powierzchni elewacji,
- termoizolacja ścian zewnętrznych wraz z ociepleniem ościeży okien i drzwi,
- montaż nowych rur spustowych, obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej o grubości 0,7 mm,
- malowanie elewacji zgodnie z kolorystyką,
- ułożyć opaskę szer.60cm z kostki betonowej polbruk grub. 6,0cm na podkładzie z chudego betonu zamkniętą obrzeżem trawnikowym 30x8cm od strony terenów zielonych,
- wykonać remont. podestu i schodów przyjmując system naprawczy do betonów. Po wyremontowaniu schodów wykonać okładzinę z płytek gresowych alternatywnie zastosować lastrico płukane,
- zamontować nad wejściem daszek aluminiowy systemowy kryty płytą poliwęglanową o wym.140x120x45cm,

Opis prac związanych z termomodernizacją dachu.

- demontaż obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych,
- podłoże oczyścić,
- ułożyć folię izolacyjną paroszczelną,
- wykonać docieplenie płytami warstwowymi termoizolacyjnymi o gr.16cm styropianu $\lambda=0,038 \text{ W/(m K)}$,
- wykonać nowe pokrycie dachowe z zastosowaniem papy termozgrzewalnej modyfikowanej SBS na włókninie poliestrowej wierzchniego krycia,
- wymienić trzy wywietrzaki na wywietrzaki dachowe cylindryczne WD-B,
- wyremontować komin z cegły i pomalować farbą silikonową
- 10.1. Docieplenie dachu płytami laminowanymi papą
- Jak wynika z wizji, pokrycie jest w złym stanie technicznym, należy zdemontować wszystkie warstwy papy i na istniejące podłoże ułożyć płyty laminowane papą.Podłoża przeznaczone pod pokrycia papowe powinny odpowiadać wymaganiom określonym w PN-80/B-10240 oraz muszą spełniać kilka podstawowych wymagań:
 - podłoże powinno być równe, co ma decydujące znaczenie dla prawidłowego spływu wody, przyczepności papy do podłoża oraz estetyki wykonanego pokrycia; przyjmuje się, że prześwit pomiędzy powierzchnią podłoża, a łatą kontrolną o długości 2 m nie może przekraczać 5 mm;
 - podłoże powinno być odpowiednio zdylatowane;
 - wytrzymałość i sztywność podłoża powinny zapewniać przeniesienie przewidywanych obciążeń występujących podczas wykonywania robót oraz podczas eksploatacji dachu;
 - podłoże powinno być oczyszczone z kurzu i zanieczyszczeń oraz zagruntowane asfaltowym środkiem gruntującym;
 - zaleca się, aby przy obróbkach elementów wystających nad powierzchnię dachu stosować kliny z wełny mineralnej lub ze styropianu oklejonego papą.Płyty laminowane należy do podłoża przyklejać klejem bitumicznym trwale pla-stycznym przeznaczonym do klejenia płyt styropiano-wych (klej nanosi się pa-smowo – 3-4 paski szerokości ok. 4 cm na szerokości 1 m – zużycie kleju ok. 0,3-0,5 kg/m²).
 - W strefie brzegowej i na-rożnej dachu, płyty należy dodatkowo mocować za pomocą łączni-ków mechanicznych. Płyty warstwowe termoizolacyjne składające się z rdzenia styropianowego samogasnącego, o gęstości min. 20 kg/m³ , oklejonego asfaltową papą podkładową.
 - Wykonać krycie dachu papą termozgrzewalną z wyłożeniem jej na kominy i ściany ogniowe z zamocowaniem przy pomocy specjalistycznych listew dociskowych - 5cm powyżej obróbek blacharskich na kominach.
 - Pokrycie wykonać dwukrotnie z papy termozgrzewalnej na włókninie poliestrowej, modyfikowanej SBS:
 - -1x papą nawierzchniową 250/3000 gr 5,2 mm, minimalna siła zrywająca wzdł. /poprz. 800/600N.Przy pokryciu papą zastosować kominki wentylacyjne.

Pochylnie i schody

Maksymalne nachylenie pochylni do ruchu pieszego i dla osób niepełnosprawnych, poruszających się przy użyciu wózka inwalidzkiego, gdy pochylnia jest usytuowana na zewnątrz budynku bez przykrycia i przy jej wysokości do 0,15 m – nie może przekraczać 15%, przy wysokości pochylni do 0,5 m – 8%, przy wysokości pochylni ponad 0,5 m – 6%. Zaprojektowano pochylnie o nachyleniu 8%.

Pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych powinny mieć szerokość płaszczyzny ruchu 1,2 m, krawężniki wysokości co najmniej 0,07 m i obustronne poręcze, umieszczone na wysokości 0,75 m i 0,9 m od płaszczyzny ruchu, przy czym odstęp między nimi powinien mieścić się w granicach od 1 m do 1,1 m.

Długość poziomej płaszczyzny ruchu na początku i na końcu pochylni powinna wynosić co najmniej 1,5m.

Przestrzeń manewrowa na spoczniku związanym z pochylnią przed wejściem do budynku powinna umożliwiać manewrowanie wózkiem inwalidzkim i otwieranie drzwi oraz mieć wymiary co najmniej 1,5 x1,5m.

Poręcze przy schodach zewnętrznych i pochylniach, przed początkiem i za końcem, należy przedłużyć o 0,3 m oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie.

Nawierzchnia dojsz do budynków, schodów i pochylni zewnętrznych i wewnętrznych, ciągów komunikacyjnych w budynku oraz podłóg powinna być wykonana z materiałów nie powodujących niebezpiecznego poślizgu.13. Instalacja cwu.

Projektuje się montaż podgrzewacza ciepłej wody użytkowej elektrycznego pojemnościowego o pojemności 80 dm³ w pomieszczeniu technicznym.

Instalacja wody ciepłej z rur wodociągowych polipropylenowych typu PP-3 PN 20 stabi z polipropylenu typ PP-3 łączonych przez zgrzewanie.

Prowadzenie przewodów naściennie.

Przewody DN20 – mb 4,0

Zawory kulowe DN 20 szt 2

Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny 80 dm³ – kpl 1

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej oraz budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych.							
1	TERMOMODERNIZACJA DACHU.							
2	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (wymiana drzwi, naprawa podestów i opaska wokół budynku).							
3	UTWARDZENIE TERENU.							
4	PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.							
5	INSTALACJA C.W.U.							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej oraz budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych. nettc							

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45262690-4 Remont starych budynków 45321000-3 Izolacja cieplna Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej oraz budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych.		
1	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45321000-3 Izolacja cieplna 45422000-1 Roboty ciesielskie 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45261320-3 Kładzenie rynien 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45442100-8 Roboty malarskie 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego TERMOMODERNIZACJA DACHU.		
1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tył + część boków : (16,21+3,5*2)*4,77		110,7117
		RAZEM:		110,7117
			m2	110,71
2	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10`m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	110,71
3	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20`m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 1,2*(16,21+3,5*2)		27,8520
		RAZEM:		27,8520
			m2	27,85
4	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	111,0
5	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna : 1,15*1,46*5		8,3950
		: 1,15*1,1*5		6,3250
		drzwi : 1,03*2,04		2,1012
		RAZEM:		16,8212
			m2	16,82
6	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	16,25
7	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 3,96*2		7,9200
		RAZEM:		7,9200
			m	7,92
8	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5`m3/miejsce (z nadmurowaniem) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy + 2 warstwy przemurowania : 0,4*0,4*(0,5+0,14)		0,1024
		RAZEM:		0,1024
			m3	0,102
9	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7`cm + zbrojenie R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czapka kominowa : 0,66*0,66		0,4356
		RAZEM:		0,4356
			m2	0,44
10	KNR 401/201/12	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w czapce : 0,63*4		2,5200
		RAZEM:		2,5200
			m	2,52
11	KNR BC 2/301/4	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pionowa, warstwa grubości 2`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 0,44*1,2		0,5280
		RAZEM:		0,5280
			m2	0,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 401/735/1 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii II		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,4*4*0,64	1,0240	
		RAZEM:	1,0240	m2 1,02
13	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej (5cm) - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30	m2	1,02
14	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową + podkład R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,02
15	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300 mm	szt	3
16	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,102	0,1020	
inne		0,15	0,1500	
		RAZEM:	0,2520	m3 0,252
17	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym Krotność=9	m3	0,252
18	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,102*1,9	0,1938	
		RAZEM:	0,1938	t 0,194
19	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - odpady metalowe		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,15*2,4	0,3600	
		RAZEM:	0,3600	t 0,36
20	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm (zalecane dziurawienie podłoża ze starym pokryciem)		
Wyliczenie ilości robót:				
		6,67*16,21*3	324,3621	
		RAZEM:	324,3621	szt 324
21	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - ANALOGIA (bez papy i lepiku) R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		6,67*16,21	108,1207	
		RAZEM:	108,1207	m2 108,12
22	KNRW 401/544/1	Deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien (zamykająca ocieplenie) + złącza ciesielskie		
Wyliczenie ilości robót:				
		(6,62+16,16)*2	45,5600	
		RAZEM:	45,5600	m 45,56
23	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm + kołki rozporowe (mocowanie deski do dachu) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		45,56*3	136,6800	
		RAZEM:	136,6800	szt 137
24	KNR 202/609/1 (2)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - ANALOGIA (z płyt dwustronnie laminowanych papą, grub.14cm o bokach prostych) + klejenie systemowe brzegów płyt + łączniki (w strefie brzegowej) + klíny dachowe przyściennie (komin) R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	m2	108,12
25	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe + kominki wentylacyjne R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m2	108,12
26	KNR 217/152/3 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 315 mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
27	KNR 712/105/1	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne		
Wyliczenie ilości robót:				
przyjęto jako trójkąt o przekroju kołowym		0,61*2,5*3		
400/315/250 ; KNR 217 (założ. szczeg.)				
T 0005 lp.12 (mnożnik 2,5)			4,5750	
		RAZEM:	4,5750	m2 4,58
28	KNR 202/1513/7	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.50 m2	m2	4,58

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominówka	0,3*0,5*4	0,6000
		pas elewacyjny : dach (15cm) + ocieplenie (17cm)	0,32*(6,99*2+16,53)	9,7632
		pas nadrynnowy	0,3*16,53	4,9590
		RAZEM:	15,3222	m2
30	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominówka	0,3*0,5*4	0,6000
		pas elewacyjny : dach (15cm) + ocieplenie (17cm) + po za ocieplenie (6cm)	0,38*(6,99*2+16,53)	11,5938
		pas nadrynnowy	0,36*16,53	5,9508
		pas podrynnowy	0,32*22,71	7,2672
		RAZEM:	25,4118	m2
31	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana + sita R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m	16,55
32	KNR 403/702/7	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrycie: wspornik klejony na lepik	szt	28
33	KNR 403/703/1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt	4
34	KNR 403/706/1 (2)	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski, pręt o przekroju do 200 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,5+16,4)*2	45,8000	
		RAZEM:	45,8000	m
35	KNR 403/711/5	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	1
36	KNR 403/712/2	Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2 m, na cegle	szt	1
37	KNR 202/16	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - 1,00 kpl		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		8 KNR 401/310/1 (1)	2,36008	
		9 KNR 202/219/5	1,63944	
		10 KNR 401/201/12	0,1512	
		11 KNR BC 2/301/4	0,4187	
		12 KNR 401/735/1 (2)	0,7242	
		13 KNR 23/2615/2 (1)	3,61039	
		14 KNRW 202/1519/2 (2)	0,2244	
		15 KNR 402/9906/1	5,1	
		20 KNR 508/803/1	18,0468	
		21 KNR 202/607/1	27,21597	
		22 KNRW 401/544/1	11,8456	
		23 KNR 508/803/1	11,44635	
		24 KNR 202/609/1 (2)	30,57093	
		25 KNRW 202/504/2	44,16161	
		26 KNR 217/152/3 (1)	11,43135	
		27 KNR 712/105/1	0,19236	
		28 KNR 202/1513/7	3,64751	
		30 NNRNKB 202/541/2	34,3035	
		31 KNRW 202/522/2 (1)	7,90676	
		32 KNR 403/702/7	3,822	
		33 KNR 403/703/1	4,452	
		34 KNR 403/706/1 (2)	8,1753	
		35 KNR 403/711/5	0,6447	
		Razem (r-g)	232,0912	
		S=2 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 232,0912/(2*0,84)*1,00 = 138,15	m-g	138,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45321000-3 Izolacja cieplna 45431000-7 Kładzenie płytek 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych 44212310-5 Rusztowania 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45262210-6 Fundamentowanie 44114200-4 Produkty betonowe 45223220-4 Roboty zadaszeniowe DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (wymiana drzwi, naprawa podestów i opaska wokół budynku).		
38	Kalkulacja własna	Demontaż elementów i urządzeń elewacji oraz ich ponowny montaż po dociepleniu ścian (+ drabina).	kpl	1
39	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*16,21		20,2625
		RAZEM:		20,2625
			m2	20,26
40	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=2	m2	20,26
41	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,21+1,25)*2*0,25		8,7300
		RAZEM:		8,7300
			m2	8,73
42	AT 17/104/3	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, stropy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,21*0,14		2,2694
		RAZEM:		2,2694
			m2	2,27
43	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*16,21*0,13		2,6341
		RAZEM:		2,6341
			m3	2,634
44	KNR 401/1305/1	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowniki i dwuteowniki, o normalnej wysokości do 120`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2+4*2		14,0000
		RAZEM:		14,0000
			szt	14
45	KNR 404/603/7	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 10-15 cm + schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wierzch rampy		2,4498
		schody		1,7550
		RAZEM:		4,2048
			m3	4,205
46	KNR 404/301/8	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wypełnienie rampy		8,9457
		RAZEM:		8,9457
			m3	8,946
47	KNR 404/603/2	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ściany, ławy, filary o grubości ponad 20-30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany rampy		6,3898
		RAZEM:		6,3898
			m3	6,39
48	KNR 404/306/5	Rozbicie brył oddzielnych betonowych	m3	6,39
49	KNR 404/101/7	Rozebranie murów poniżej terenu, mury z bloczków, na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fundamenty		7,7895
		RAZEM:		7,7895
			m3	7,79
50	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,634+4,205+8,946+6,39+7,79		29,9650
		RAZEM:		29,9650
			m3	29,965
51	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	29,965

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu Krotność=9	m3	29,965
53	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,965*2,05	61,4283	
		RAZEM:	61,4283	t 61,428
54	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		papa	20,26*0,008	0,1621
		blacha	8,73*0,001	0,0087
		RAZEM:	0,1708	m3 0,171
55	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km) samochodem dostawczym Krotność=9	m3	0,171
56	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - papa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,162*0,85	0,1377	
		RAZEM:	0,1377	t 0,138
57	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - odpady metalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,73*5,0/1000	0,0437	
		RAZEM:	0,0437	t 0,044
58	KNR 401/734/1	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10' mm tynków zewnętrznych cementowych, ściany płaskie, loggie, balkony do 1' m2 (w 1 miejscu) - wyrównanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 30%	1,1*16,43*0,3	5,4219
		RAZEM:	5,4219	m2 5,42
59	KNR 401/734/2	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10' mm tynków zewnętrznych cementowych, ściany płaskie, loggie, balkony do 2' m2 (w 1 miejscu) - wyrównanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 20%	1,1*16,43*0,2	3,6146
		RAZEM:	3,6146	m2 3,61
60	KNR 401/728/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*16,43	18,0730	
		RAZEM:	18,0730	m2 18,07
61	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest i schody wejściowe do naprawy	5,04*1,4+1,4*1,4	9,0160
			1,75*1,4	2,4500
		RAZEM:	11,4660	m2 11,47
62	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest i schody wejściowe do naprawy	1,4*0,17*7	1,6660
			1,01*2,8+1,75*(1,01+0,03)*0,5*2	4,6480
			(5,04-1,4)*1,01	3,6764
		RAZEM:	9,9904	m2 9,99
63	KNR BC 2/210/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB	m2	11,47
64	KNR BC 2/210/2 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Asocret-KS/HB	m2	9,99
65	KNR BC 2/211/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40' mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V	m2	11,47
66	KNR BC 2/211/2 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40' mm, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V	m2	9,99

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR BC 2/211/9 (1)	Reprofilacja naroży 30 na 30`mm w konstrukcjach betonowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V - przyjęto 50% Krotność=0,5 Wyliczenie ilości robót: podest i schody wejściowe do naprawy : 5,04+1,4*7+2,8+(5,04-1,4)+1,01*4 : 25,3200 : (0,17+0,26)*7*2 : 6,0200 RAZEM: 31,3400	mb	31,34
68	KNR BC 2/307/2	Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą Aquafin-IC, powierzchni narażonych na działanie wody bezciśnieniowej Wyliczenie ilości robót: : 11,47+9,99 : 21,4600 RAZEM: 21,4600	m2	21,46
69	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	21,46
70	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30`cm Wyliczenie ilości robót: poziome : 11,47 : 11,4700 pionowe : 9,99 : 9,9900 RAZEM: 21,4600	m2	21,46
71	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2 Wyliczenie ilości robót: drzwi : 1,03*2,04 : 2,1012 RAZEM: 2,1012	m2	2,1
72	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe	m2	2,1
73	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: podokienniki : 1,17*(3+5)*0,23 : 2,1528 RAZEM: 2,1528	m2	2,15
74	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót: budynek : 6,84*(4,01+4,55)*0,5+16,43*4,55 : 104,0317 : 6,84*(4,01+4,55)*0,5-1,01*1,4 : 27,8612 : 16,43*4,01-(1,01*(5,04-1,4)+10,6*(0,47+1,01)*0,5) : 54,3639 minus okna : -1,15*1,1*3 : -3,7950 : -1,15*1,46*5 : -8,3950 minus drzwi : -1,03*2,04 : -2,1012 plus ościeża okien : (1,15+1,1)*3*0,12 : 0,8100 : (1,15+1,46)*2*5*0,12 : 3,1320 plus ościeża drzwi : (1,03+2*2,04)*0,12 : 0,6132 RAZEM: 176,5208	m2	176,52
75	ZKNR C 2/101/4	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5%	m2	176,52
76	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2	176,52
77	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: budynek : (16,43+6,84)*2*1,05 : 48,8670 RAZEM: 48,8670	mb	48,87
78	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (16cm) - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk ATLAS Wyliczenie ilości robót: budynek : 6,84*(4,01+4,55)*0,5+16,43*4,55 : 104,0317 : 6,84*(4,01+4,55)*0,5-1,01*1,4 : 27,8612 : 16,43*4,01-(1,01*(5,04-1,4)+10,6*(0,47+1,01)*0,5) : 54,3639 minus okna : -1,15*1,1*3 : -3,7950 : -1,15*1,46*5 : -8,3950 minus drzwi : -1,03*2,04 : -2,1012 RAZEM: 171,9656	m2	171,97
79	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa (wys.2,0m) Wyliczenie ilości robót: budynek - przyjęto średnią 50% : 171,97*0,5 : 85,9850 RAZEM: 85,9850	m2	85,99

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 23/2614/8 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (2cm) - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30`cm, z cegły, tynk ATLAS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża okien	(1,15+1,1)*3*0,29	1,9575
			(1,15+1,46)*2*5*0,29	7,5690
		ościeża drzwi	(1,03+2*2,04)*0,29	1,4819
		RAZEM:	11,0084	m2
				11,01
81	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża okien	(1,15+1,1)*3	6,7500
			(1,15+1,46)*2*5	26,1000
		ościeża drzwi	(1,03+2*2,04)	5,1100
		naroża budynku	4,55*2+4,01*2	17,1200
		RAZEM:	55,0800	mb
				55,08
82	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod podokienniki	1,15*(3+5)*0,29	2,6680
		RAZEM:	2,6680	m2
				2,67
83	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - podokienniki + zaślepki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod podokienniki	1,15*(3+5)*0,36	3,3120
		RAZEM:	3,3120	m2
				3,31
84	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową ATLAS + podkładowa R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			171,97+11,01	182,9800
		RAZEM:	182,9800	m2
				182,98
85	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi`12`cm, blacha powlekana + kolana i załamania R = 1,500 M = 1,250 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,96*2	7,9200
		RAZEM:	7,9200	m
				7,92
86	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,4*1,2+0,45*2	2,5800
		RAZEM:	2,5800	m2
				2,58
87	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne - ANALOGIA (drabina)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,45*3,8	1,7100
		RAZEM:	1,7100	m2
				1,71
88	KNR 202/16	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - 1,00 kpl		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		75 ZKNR C 2/101/4		9,62034
		76 KNR 23/2611/3		18,26982
		78 KNR 23/2614/2 (3)		543,83793
		84 KNRW 202/1519/2 (2)		42,0854
		Razem (r-g)		613,8135
		S=3 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 613,8135/(3*0,84)*1,00 = 243,58		
				m-g
				243,58
89	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV - opaska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek	16,43+6,84+6,04+1,69	31,0000
		RAZEM:	31,0000	m
				31,0
90	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - opaska		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,2*0,15*31,0	0,9300
		RAZEM:	0,9300	m3
				0,93
91	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	31,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm ("S" zagęszczarka spalinowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,55*31,0	17,0500	
		RAZEM:	17,0500	m2 17,05
93	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - opaska	m2	17,05
94	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - opaska R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	17,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych 44114200-4 Produkty betonowe UTWARDZENIE TERENU.		
95	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm - "S" dostosować do warunków wykonania robót R = 1,000 M = 1,000 S = 2,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,2*1,65	8,5800	
		RAZEM:	8,5800	m2
96	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=3	m2	8,58
97	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0+5,2	10,2000	
		RAZEM:	10,2000	m
98	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,15*10,2	0,3060	
		RAZEM:	0,3060	m3
99	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10,2
100	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - opaska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*5,2	8,3200	
		RAZEM:	8,3200	m2
101	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	8,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych 45223821-7 Elementy gotowe 45431000-7 Kładzenie płytek 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45442100-8 Roboty malarskie PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.		
102	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podjazd : (3,0*9,6+1,0*1,55)*0,5	15,1750	
		RAZEM:	15,1750	m3 15,175
103	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm - "S" dostosować do warunków wykonania robót R = 1,000 M = 1,000 S = 2,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podjazd : (3,0*9,6+1,0*1,55)	30,3500	
		RAZEM:	30,3500	m2 30,35
104	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ściany podjazdu : 0,4*0,2*(10,6*2+2,95*2+9,6*2+1,5)	3,8240	
		RAZEM:	3,8240	m3 3,824
105	NNRNKB 202/137/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25' cm, na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podjazd : (10,6*2+2,95*2+9,6*2+1,5)*(1,34+0,67)*0,5	48,0390	
		RAZEM:	48,0390	m2 48,04
106	KNR 202/1101/3 (2)	Podkłady, murarskie na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podjazd : 0,93*(9,0+7,85+2,45)*(0,16+1,34)*0,5	13,4618	
		RAZEM:	13,4618	m3 13,462
107	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, transport betonu taczkami, japonkami (wykonanie progów bocznych) Krotność=1,15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podjazd : 1,4*(9,2+8,03)+1,6*2,95	28,8420	
		RAZEM:	28,8420	m2 28,84
108	KNR 2/105/7	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty pojedynczo zbrojone - Q670		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podjazd : 28,84*8,95/1000	0,2581	
		RAZEM:	0,2581	t 0,258
109	KNR 202/1207/4	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16' kg - ANALOGIA (z rur)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 10,9+9,15+0,25+8,0+9,5	37,8000	
		RAZEM:	37,8000	m 37,8
110	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża - ANALOGIA (podjazd krawężnikami podwyższonymi) R = 1,150 M = 1,100 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest : 1,6*2,95	4,7200	
		podjazd : 1,4*(9,2+7,98)	24,0520	
		RAZEM:	28,7720	m2 28,77
111	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30' cm - ANALOGIA (podjazd krawężnikami podwyższonymi) R = 1,150 M = 1,100 S = 1,000		
				m2 28,77
112	KNR 401/728/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5' m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 1,01*(2,95+1,6)+(1,01+0,47)*0,5*(9,2+8,03)*2	30,0959	
		RAZEM:	30,0959	m2 30,1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR BC 2/307/2	Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą Aquafin-IC, powierzchni narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m2	30,1
114	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową ATLAS + podkładowa R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	30,1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Kody CPV: 44160000-9 Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy 39715100-8 Elektryczne podgrzewacze wody, natychmiastowe lub akumulacyjne oraz grzałki nurnikowe 42131400-0 Kurki, krany sanitarne INSTALACJA C.W.U.		
115	KNR 402/141/2	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody, pojemność 80-160`dm3, na wspornikach nowych - ANALOGIA	szt	1
116	KNR 402/111/2 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi`25`mm	szt	1
117	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. do 20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zwykła	2,0	2,0000	
	stabi	2,0	2,0000	
		RAZEM:	4,0000	m 4,0
118	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	2
119	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. do 20`mm	szt	2

NAKŁADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45262690-4 Remont starych budynków 45321000-3 Izolacja cieplna Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej oraz budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych.					
1	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45321000-3 Izolacja cieplna 45422000-1 Roboty ciesielskie 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45261320-3 Kładzenie rynien 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45442100-8 Roboty malarskie 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego TERMOMODERNIZACJA DACHU.					
1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m2		110,71		
		Robocizna razem	r-g	0,5482	60,69200		
		Materiały					
		Płyty pomostowe robocze długie z desek 38 mm	m2	0,0141	1,561		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,0004	0,044		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm	m2	0,0002	0,022		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00003	0,003		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00018	0,020		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00002	0,002		
		Haki do muru	kg	0,012	1,329		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	0,996		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	0,007	0,775		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	17,271		
2	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przysięenne, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2		110,71		
		Robocizna razem	r-g	0,0055	0,60900		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St2SX 20x2-50x5 mm	kg	0,0003	0,033		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	0,0009	0,100		
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0004	0,044		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,0016	0,177		
3	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe	m2		27,85		
		Robocizna razem	r-g	0,71	19,77400		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,03	0,836		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	1,82	50,687		
		Płyty pomostowe robocze długie z desek 38 mm	m2	0,04	1,114		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Konstrukcja rurowa daszków	m-g	0,2	5,570		
4	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		111,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0319	3,54100		
		Materiały					
		Siatka z tworzyw sztucznych - rusztowaniowa	m2	0,1405	15,596		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową	m2		16,82		
		Robocizna razem	r-g	0,2127	3,57800		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00033	0,006		
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	0,3833	6,447		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,121		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6	KNR 401/535/3	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,227		
		Robocizna razem	r-g	0,23	3,73750		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00033	0,006		
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	0,3833	6,447		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,121		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7	KNR 401/535/6	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,227		
		Robocizna razem	r-g	0,23	3,73750		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00033	0,006		
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	0,3833	6,447		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,121		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
8	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m3/miejsce (z nadmurowaniem) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,102		
		Robocizna razem	r-g	20,12	2,36000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	392	39,984		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	kg	45,5	4,641		
		Piasek do zapraw	m3	0,238	0,024		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	25,59	2,610		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,146	0,015		
9	KNR 202/219/5	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,33	0,034		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	3,25	0,332		
		Robocizna razem	r-g	3,24	1,63900		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	3,2	1,408		
10	KNR 401/201/12	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,071	0,031		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,014	0,006		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	0,264		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,004		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,15	0,066		
11	KNR BC 2/301/4	Robocizna razem	r-g	0,06	0,15100		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,202		
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II długości 2.4-6.3m	m3	0,002	0,005		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,005		
12	KNR 202/219/5	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	3,2	1,408		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,071	0,031		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,014	0,006		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	0,264		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,004		
13	KNR 401/201/12	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,15	0,066		
		Robocizna razem	r-g	0,06	0,15100		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,202		
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II długości 2.4-6.3m	m3	0,002	0,005		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
14	KNR BC 2/301/4	Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,005		
		Robocizna razem	r-g	0,79	0,41900		
		Materiały					
		Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa Aquafin-2K (opak. 6,0+2,0 kg)	kg	3,55	1,882		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,005		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNR 401/735/1 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii II	m2		1,02		
		Robocizna razem	r-g	0,71	0,72420		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0042	0,00428		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0106	0,01081		
		Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,01918		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	4,6	4,69200		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0044	0,00449		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
13	KNR 23/2615/2 (1)	Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,03	0,03060		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,03060		
		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej (5cm) - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30	m2		1,02		
		Robocizna razem	r-g	3,5396	3,61039		
		Materiały					
		Emulsja gruntująca głęboko penetrująca, wzmacniająca podłoże "Atlas Uni Grunt +" (5kg)	kg	0,2	0,20400		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości: 50 mm	m2	1,05	1,07100		
		Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej (klejenie/zbrojenie) Atlas Roker U-25	kg	12,025	12,26550		
		Kółki polipro.do moc.płyt styr. i weł. A-KI-120N	szt	8,32	8,48640		
14	KNRW 202/1519/2 (2)	Siatka zbrojąca ATLAS 165 (SI-165, gramatura 165g/m2)	m2	1,135	1,15770		
		Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.25kg)	kg	0,3	0,30600		
		Sucha mieszanka tynkarska ATLAS CERMIT SN-MAL15, mineralna do malowania (GRUPA ATLAS)	kg	4	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0353	0,03601		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	0,03315		
		Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową + podkład R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,02		
		Robocizna razem	r-g	0,2	0,22440		
15	KNR 402/9906/1	Materiały					
		Podkład ATLAS ARKOL NX pod farbę silikonową ATLAS ARKOL N	dm3	0,15	0,15300		
		Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa I, opak.10 dm3	dm3	0,4	0,40800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00041		
		(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300 mm	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	1,7	5,10000		
		Nakłady pomocnicze					
16	KNR 404/1101/3	Materiały inne (Robocizna)	%	2			
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3		0,252		
		Robocizna razem	r-g	1,26	0,31752		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,112	0,28022		
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym	m3		0,252		
		Krotność=9					
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,204	0,46267		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,204	0,46267		
17	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym	m3		0,252		
		Krotność=9					
18	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany	t		0,194		
		Materiały					
18	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za utylizację - 17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	0,19400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - odpady metalowe	t		0,36		
		Materiały Opłata na wysypisku za utylizację - 17 04 05 żelazo i stal (wg MP poz.718, lipiec 2016).	t	1	0,36000		
20	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8`cm i średnicy do 10`mm (zalecane dziurawienie podłoża ze starym pokryciem)	szt		324		
		Robocizna razem	r-g	0,0557	18,04700		
21	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - ANALOGIA (bez papy i lepiku) R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000	m2		108,12		
		Robocizna razem	r-g	0,3596	27,21596		
		Materiały Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	1,2	129,74400		
		Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	378,42000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,73522		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0112	1,21094		
22	KNRW 401/544/1	Deska czołowa okapu do mocowania uchwyty rynien (zamykająca ocieplenie) + łączna ciesielskie	m		45,56		
		Robocizna razem	r-g	0,26	11,84600		
		Materiały Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45`mm	m3	0,006	0,273		
		Złącza ciesielskie systemowe różne, perforowane (BMF SIMPSON Sp. z o.o. Warszawa)	szt	1,05042	47,857		
		Wkręt mosiężny do drewna z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy 4,0 mm	kg	0,02	0,911		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,02	0,911		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
23	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8`cm i średnicy do 10`mm + kołki rozporowe (mocowanie deski do dachu) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		137		
		Robocizna razem	r-g	0,0557	11,44600		
		Materiały Kołki rozporowe plastikowe Fi`10`mm	szt	1,03	141,110		
24	KNR 202/609/1 (2)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - ANALOGIA (z płyt dwustronnie laminowanych papą, grub.14cm o bokach prostych) + klejenie systemowe brzegów płyt + łączniki (w strefie brzegowej) + kliny dachowe przyściennne (komin) R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	m2		108,12		
		Robocizna razem	r-g	0,2262	30,57000		
		Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	32,436		
		Klej bitumiczny VEDATEX ADHESIVE (M= 2,000)	kg	1,75	378,420		
		Płyta styropianowa EPS 100 (PSK 2-140) laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub.14cm "ICOPAL" (na PS-E EPS 100 037) - boki proste ; klasa nierozprzestrzeniania ognia "E".	m2	1,05	113,526		
		Kliny dachowe ze styropianu 100x100x1000`mm (EPS100)	m	0,01942	2,1		
		Łączniki do mocowania izolacji termicznej KOELNER TFIX-8M-275	szt	0,7313	79		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	1,254		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0073	0,789		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe + kominki wentylacyjne R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m2		108,12		
		Robocizna razem	r-g	0,389	44,16161		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana EXTRADACH BAZA 4 SZYBKl PROFIL SBS, podkładowa na włókninie poliestrowej, wierzchnia strona z syntetycznej fizełiny z polipropylenem	m2	1,15	124,33800		
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKl PROFIL SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	m2	1,15	124,33800		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	46,92408		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	32,43600		
		Kominki wentylacyjne do pokryć z papy termozgrzewalnej, dachy płaskie (Fi 75/260mm) "ICOPAL"	szt	0,02775	3		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
26	KNR 217/152/3 (1)	Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0076	0,82171		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,021	2,27052		
		Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 315 mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	3,99	11,43135		
		Materiały					
		Wywietrzak cylindryczny z przejściem dachowym, ocynkowany, bez izolacji, okrągły, dach płaski, typ WC, 315 mm	szt	1	3,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	1,04	3,12000		
		Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5	37,50000		
		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12	9,36000		
27	KNR 712/105/1	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	1,25	3,75000		
		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	4,7	14,10000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,25	0,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,17	0,51000		
		Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne	m2		4,58		
		Robocizna razem	r-g	0,042	0,19236		
		Materiały					
28	KNR 202/1513/7	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,121	0,55418		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.50 m2	m2		4,58		
		Robocizna razem	r-g	0,7964	3,64751		
		Materiały					
		Emalia poliwinylowa, chemoodporna, na powierzchni ocynkowane - kolor	dm3	0,357	1,63506		
		Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna chromianowa reaktywna	dm3	0,252	1,15416		
		Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,4167	1,90849		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,0708	0,32426		
29	KNRW 202/504/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,00321		
		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2		15,32		
		Robocizna razem	r-g	0,584	8,94688		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKl PROFIL SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	m2	1,22	18,69040		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	5,82160		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	7,04720		
29	KNRW 202/504/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
29	KNRW 202/504/3	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0051	0,07813		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,19916		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2		25,41		
		Robocizna razem	r-g	1,35	34,30350		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana i powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,23	31,25430		
		Wkręty stalowe, samowierzące malowane, do blach, z uszczelką EPDM	szt	17,2	437,05200		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu (klejenie/zbrojenie) Atlas Stopter K-20	m3	0,001	0,02541		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
31	KNRW 202/522/2 (1)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,20328		
		Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi` 15' cm, blacha powlekana + sita R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m		16,55		
		Robocizna razem	r-g	0,455	7,90676		
		Materiały					
		Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi` 150 mm	m	1,03	17,04650		
		Złączka do rynien 150mm, systemowych z blachy powlekanej	szt	0,25	4,13750		
		Uchwyty do rynien dachowych 150-180mm (do blachy powlekanej)	szt	2	33,10000		
32	KNR 403/702/7	Sito rynnowe do rury spustowej o średnicy 89-120 mm - stal ocynkowana	szt	0,12085	2		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,05296		
		Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrycie: wspornik klejony na lepik	szt		28		
		Robocizna razem	r-g	0,1365	3,82200		
		Materiały					
33	KNR 403/703/1	Wsporniki dachowe, klejone	szt	1,01	28,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	1,113	4,45200		
		Materiały					
		Wsporniki naciągowe z 2 złączkami naprężającymi	szt	1,01	4,04000		
		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	1,01	4,04000		
34	KNR 403/706/1 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski, pręt o przekroju do 200' mm2	m		45,8		
		Robocizna razem	r-g	0,1785	8,17530		
		Materiały					
		Pręt stalowy ocynkowany, okrągły do instalacji odgromowych fi 8 mm	m	1,04	47,63200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
35	KNR 403/711/5	Wymiana przelotów instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,6447	0,64470		
		Materiały					
		Złącze instalacji odgromowej, uniwersalne pojedyncze	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2' m, na cegle	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,9093	0,90930		
36	KNR 403/712/2	Materiały					
		Osłony przewodów	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - 1,00 kpl	m-g		138,15		
		Robocizna razem	m-g	1	138,15		
		Praca rusztowania					
37	KNR 202/16						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45321000-3 Izolacja cieplna 45431000-7 Kładzenie płytek 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek piesznych 44212310-5 Rusztowania 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45262210-6 Fundamentowanie 44114200-4 Produkty betonowe 45223220-4 Roboty zadaszeniowe DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (wymiana drzwi, naprawa podestów i opaska wokół budynku).					
38	Kalkulacja własna	Demontaż elementów i urządzeń elewacji oraz ich ponowny montaż po dociepleniu ścian (+ drabina).	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	80	80,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	30			
39	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2		20,26		
		Robocizna razem	r-g	0,31	6,28060		
40	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=2	m2		20,26		
		Robocizna razem	r-g	0,05	2,02600		
41	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		8,73		
		Robocizna razem	r-g	0,3	2,61900		
42	AT 17/104/3	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, stropy	m2		2,27		
		Robocizna razem	r-g	19,1	43,35700		
		Materiały					
		Tarcza diamentowa Fi` 450`mm	szt	0,22	0,49940		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,3	0,68100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła tarczowa z prowadnicą (do cięcia betonu i żelbetu tarczami diamentowymi)	m-g	1,16	2,63320		
43	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm	m3		2,634		
		Robocizna razem	r-g	10,16	26,76144		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,009	0,02371		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45`mm	m3	0,009	0,02371		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
44	KNR 401/1305/1	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowniki i dwuteowniki, o normalnej wysokości do 120`mm	szt		14		
		Robocizna razem	r-g	0,08	1,12000		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04	0,56000		
		Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,09	1,26000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
45	KNR 404/603/7	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 10-15 cm + schody	m3		4,205		
		Robocizna razem	r-g	5,24	22,03420		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5`m3/min (1)	m-g	1,65	6,93825		
46	KNR 404/301/8	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości ponad 15 cm	m3		8,946		
		Robocizna razem	r-g	5,69	50,90274		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47	KNR 404/603/2	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ściany, ławy, filary o grubości ponad 20-30 cm	m3		6,39		
		Robocizna razem	r-g	9,42	60,19380		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,015	0,09585		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,009	0,05751		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,55	3,51450		
		Nakłady pomocnicze					
48	KNR 404/306/5	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5`m3/min (1)	m-g	2,98	19,04220		
		Rozbicie brył oddzielnych betonowych	m3		6,39		
		Robocizna razem	r-g	3,48	22,23720		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,09	8,49110		
49	KNR 404/101/7	Rozebranie murów poniżej terenu, mury z bloczków, na zaprawie cementowej	m3		7,79		
		Robocizna razem	r-g	5,5	42,84500		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,09	8,49110		
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		29,965		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60`m3 (1)	m-g	0,143	4,28500		
50	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		29,965		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,177	5,30381		
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu	m3		29,965		
		Krotność=9					
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	9,97835		
51	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		29,965		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,177	5,30381		
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu	m3		29,965		
		Krotność=9					
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	9,97835		
52	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu	m3		29,965		
		Krotność=9					
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	9,97835		
		Oplata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany	t		61,428		
		Materiały					
		Oplata na wysypisku za utylizację - 17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	61,42800		
53	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany	t		61,428		
		Materiały					
		Oplata na wysypisku za utylizację - 17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	61,42800		
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1`km) samochodem dostawczym	m3		0,171		
		Robocizna razem	r-g	1,26	0,21546		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	1,112	0,19015		
54	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km) samochodem dostawczym	m3		0,171		
		Krotność=9					
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,204	0,31396		
		Oplata na wysypisku za przyjęcie - papa	t		0,138		
		Materiały					
		Oplata na wysypisku za utylizację - 17 03 80 odpadowa papa (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	0,13800		
55	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - odpady metalowe	t		0,044		
		Materiały					
		Oplata na wysypisku za utylizację - 17 04 05 żelazo i stal (wg MP poz.718, lipiec 2016).	t	1	0,04400		
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km) samochodem dostawczym	m3		0,171		
		Krotność=9					
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,204	0,31396		
56	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km) samochodem dostawczym	m3		0,171		
		Krotność=9					
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,204	0,31396		
		Oplata na wysypisku za przyjęcie - papa	t		0,138		
		Materiały					
		Oplata na wysypisku za utylizację - 17 03 80 odpadowa papa (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	0,13800		
57	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - odpady metalowe	t		0,044		
		Materiały					
		Oplata na wysypisku za utylizację - 17 04 05 żelazo i stal (wg MP poz.718, lipiec 2016).	t	1	0,04400		
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km) samochodem dostawczym	m3		0,171		
		Krotność=9					
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,204	0,31396		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58	KNR 401/734/1	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych cementowych, ściany płaskie, loggie, balkony do 1 m2 (w 1 miejscu) - wyrównanie	m2		5,42		
		Robocizna razem	r-g	0,47	2,54740		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,005	0,02710		
		Piasek do zapraw	m3	0,0182	0,09864		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0009	0,00488		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0051	0,02764		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
59	KNR 401/734/2	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych cementowych, ściany płaskie, loggie, balkony do 2 m2 (w 1 miejscu) - wyrównanie	m2		3,61		
		Robocizna razem	r-g	0,41	1,48010		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,005	0,01805		
		Piasek do zapraw	m3	0,0182	0,06570		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0009	0,00325		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0051	0,01841		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
60	KNR 401/728/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2		18,07		
		Robocizna razem	r-g	1,64	29,63480		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0082	0,14817		
		Piasek do zapraw	m3	0,0307	0,55475		
		Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224	0,40477		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0016	0,02891		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0086	0,15540		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
61	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	m2		11,47		
		Robocizna razem	r-g	0,2	2,29400		
62	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2		9,99		
		Robocizna razem	r-g	0,23	2,29770		
63	KNR BC 2/210/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpempnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB	m2		11,47		
		Robocizna razem	r-g	0,22	2,52340		
		Materiały					
		Warstwa mineralna szpempna Asocret-KS/HB	kg	2,03	23,28410		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
64	KNR BC 2/210/2 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpempnej, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Asocret-KS/HB	m2		9,99		
		Robocizna razem	r-g	0,26	2,59740		
		Materiały					
		Warstwa mineralna szpempna Asocret-KS/HB	kg	2,03	20,27970		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65	KNR BC 2/211/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V	m2		11,47		
		Robocizna razem	r-g	0,56	6,42320		
		Materiały					
		Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	2,03	23,28410		
		Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	10,15	116,42050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
66	KNR BC 2/211/2 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V	m2		9,99		
		Robocizna razem	r-g	0,68	6,79320		
		Materiały					
		Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	2,03	20,27970		
		Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	10,15	101,39850		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
67	KNR BC 2/211/9 (1)	Reprofilacja naroży 30 na 30 mm w konstrukcjach betonowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V - przyjęto 50% Krotność=0,5	mb		31,34		
		Robocizna razem	r-g	0,17	2,66390		
		Materiały					
		Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	0,085	1,33195		
		Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	0,91	14,25970		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
68	KNR BC 2/307/2	Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą Aquafin-IC, powierzchni narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m2		21,46		
		Robocizna razem	r-g	0,32	6,86720		
		Materiały					
		Zaprawa uszczelniająca krystaliczna Aquafin-IC	kg	1,22	26,18120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
69	KNR 202/1121/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,21460		
		Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2		21,46		
		Robocizna razem	r-g	0,2718	5,83283		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg).	kg	4,75	101,93500		
70	KNR 202/1121/5	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0072	0,15451		
		Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm	m2		21,46		
		Robocizna razem	r-g	1,3863	29,75000		
71	KNR 401/354/5	Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I - mrozooodporne, ppoślizgowe	m2	0,55052	11,8141		
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I - mrozooodporne	m2	0,47948	10,2897		
		Sucha zaprawa do spoinowania Ceresit CE 40 (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa II (op.5kg)	kg	0,4	8,58400		
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg).	kg	5,2	111,59200		
		Nakłady pomocnicze					
70	KNR 202/1121/5	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,59015		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0295	0,63307		
		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2		2,1		
		Robocizna razem	r-g	0,52	1,09200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przysmykowe	m2		2,1		
		Robocizna razem	r-g	4,6	9,66000		
		Materiały					
		Drzwi AL (1 sk), profil izolowany, pełne, panel z izolacją, klamki	m2	1,01	2,12		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,24	0,50400		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (niska rozprężalność, wodoodporna)	kg	0,16	0,33600		
		Kółki rozporowe Metalplast Fi10/110mm, ocynk ogniowy	szt	4,3	9,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
73	KNR 401/535/8	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,08	0,16800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,35700		
74	KNR 23/2611/1	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		2,15		
		Robocizna razem	r-g	0,3	0,64500		
75	ZKNR C 2/101/4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		176,52		
		Robocizna razem	r-g	0,272	48,01344		
76	KNR 23/2611/3	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5%	m2		176,52		
		Robocizna razem	r-g	0,0545	9,62034		
		Materiały					
		Szpachlówka do tynków CT 29 (op.25kg)	kg	1,8	317,73600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,35304		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,002	0,35304		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,002	0,35304		
77	KNR 23/2612/9	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2		176,52		
		Robocizna razem	r-g	0,1035	18,26982		
		Materiały					
		Preparat gruntujący szybkoschnący "Atlas Uni Grunt" (5kg)	kg	0,3	52,95600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,03530		
78	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej	mb		48,87		
		Robocizna razem	r-g	0,237	11,58219		
		Materiały					
		Kółki rozporowe plastikowe Fi 10 mm	szt	2,58	126,08460		
		Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	m	1,05	51,31350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00977		
78	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (16cm) - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk ATLAS	m2		171,97		
		Robocizna razem	r-g	3,1624	543,83793		
		Materiały					
		Preparat gruntujący szybkoschnący "Atlas Uni Grunt" (5kg)	kg	0,2	34,39400		
		Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 70-040 (fasada)	m3	0,1655	28,46104		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu (klejenie/zbrojenie) Atlas Stopter K-20	kg	10,03	1 724,85910		
		Kółki polipro.do moc.plyt styr. i weł. A-KI-260N	szt	4,16	715,39520		
		Siatka zbrojąca ATLAS 165 (SI-165, gramatura 165g/m2)	m2	1,135	195,18595		
		Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.10kg)	kg	0,3	51,59100		
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 15-30, DR 20-30, biała	kg	3	515,91		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0298	5,12471		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	4,74637		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa (wys.2,0m)	m2		85,99		
		Robocizna razem	r-g	0,6112	52,55709		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu (klejenie/zbrojenie) Atlas Stopter K-20	kg	4	343,96000		
		Siatka zbrojąca INTERCOBO (SI-03 gramatura 165g/m2)	m2	1,135	97,59865		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
80	KNR 23/2614/8 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (2cm) - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30`cm, z cegły, tynk ATLAS	m2		11,01		
		Robocizna razem	r-g	5,2997	58,34969		
		Materiały					
		Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (5kg)	kg	0,2	2,20200		
		Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) fasada	m3	0,0275	0,30278		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu (klejenie/zbrojenie) Atlas Stopter K-20	kg	10,03	110,43030		
		Kołki polipro. do moc.płyt styr.A-TERMO-090	szt	4,16	45,80160		
		Siatka zbrojąca INTERCOBO (SI-03 gramatura 165g/m2)	m2	1,643	18,08943		
		Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.10kg)	kg	0,3	3,30300		
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	3,3	36,33300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0298	0,32810		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,30388		
81	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		55,08		
		Robocizna razem	r-g	0,22	12,11761		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu (klejenie/zbrojenie) Atlas Stopter K-20	kg	0,9	49,57200		
		Kątowniki aluminiowe perforowane 23/2500	m	1,176	64,77408		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
82	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		2,67		
		Robocizna razem	r-g	1,1681	3,11883		
		Materiały					
		Zaprawa ciepłochronna	m3	0,028	0,07476		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,1427	0,38101		
83	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - podokienniki + zaślepki	m2		3,31		
		Robocizna razem	r-g	1,35	4,46850		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana i powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,23	4,07130		
		Wkręty stalowe, samowierzące malowane, do blach, z uszczelką EPDM	szt	17,2	56,93200		
		Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	dm3	0,25	0,82750		
		Zaślepki z PVC do podokienników z blach powlekanych lub ocynkowanych (2szt)	kpl	2,41692	8		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,02648		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
84	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową ATLAS + podkładowa R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2		182,98		
		Robocizna razem	r-g	0,2	42,08540		
		Materiały					
		Podkład gruntujący ATLAS ARKOL NX pod farbę silikonową ATLAS ARKOL 'N'	kg	0,15	27,44700		
		Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa II, opak.10 dm3	dm3	0,3	54,89400		
		Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa III, opak.10 dm3	dm3	0,1	18,29800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
85	KNRW 202/529/1 (1)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,07319		
		Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 12' cm, blacha powlekana + kolana i załamania R = 1,500 M = 1,250 S = 1,000	m		7,92		
		Robocizna razem	r-g	0,513	6,09444		
		Materiały					
		Rura spustowa z blachy powlekanej fi 120 mm	m	1,03	10,19700		
		Złączka do rur 100-120mm, systemowych z blachy powlekanej	szt	0,5	4,95000		
		Uchwyty do rur spustowych Fi' 100-120mm (do blachy powlekanej) przedłużony trzpień	szt	0,33	3,26700		
86	KNNR 7/506/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,01901		
		Daszki aluminiowe nad drzwiami	m2		2,58		
		Robocizna razem	r-g	3,49	9,00420		
		Materiały					
		Daszek aluminiowy, systemowy, pokryty poliwęglanem. Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	m2	1,01	2,60580		
87	KNR 401/1212/5 (1)	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (niska rozprężalność, wodoodporna)	kg	0,06	0,15480		
		Kółki rozporowe Metalplast Fi10/110mm, ocynk ogniowy	kg	0,04	0,10320		
		Nakłady pomocnicze	szt	7	18,06000		
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,12900		
		Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne - ANALOGIA (drabina)	m2		1,71		
		Robocizna razem	r-g	0,94	1,60740		
88	KNR 202/16	Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,034	0,05814		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,13167		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,13167		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,95760		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - 1,00 kpl	m-g		243,58		
89	KNR 231/401/2	Praca rusztowania	m-g	1	243,58		
		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV - opaska	m		31,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1489	4,61590		
90	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - opaska	m3		0,93		
		Robocizna razem	r-g	9,88	9,18840		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	0,96720		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,03	0,02790		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	0,31620		
		Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,47	0,43710		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		31,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2458	7,61980		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0001	0,00310		
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	31,62000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,006	0,18600		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0004	0,01240		
92	KNR 231/102/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm ("S" zagęszczarka spalinowa)	m2		17,05		
		Robocizna razem	r-g	0,4287	7,30934		
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,0433	0,73827		
93	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - opaska	m2		17,05		
		Robocizna razem	r-g	0,1079	1,83970		
		Materiały					
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,123	2,09715		
		Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,005	0,08525		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
94	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - opaska R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2		17,05		
		Robocizna razem	r-g	1,2342	23,14742		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	0,19949		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,025	17,47625		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0788	1,34354		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,026	0,44330		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,42625		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	2,21650		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych 44114200-4 Produkty betonowe UTWARDZENIE TERENU.					
95	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10`cm - "S" dostosować do warunków wykonania robót R = 1,000 M = 1,000 S = 2,000	m2		8,58		
		Robocizna razem	r-g	0,4154	3,56413		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,0433	0,74303		
96	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=3	m2		8,58		
		Robocizna razem	r-g	0,1062	2,73359		
97	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	m		10,2		
		Robocizna razem	r-g	0,1489	1,51878		
98	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		0,306		
		Robocizna razem	r-g	9,88	3,02328		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	0,31824		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,03	0,00918		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	0,10404		
		Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,47	0,14382		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
99	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		10,2		
		Robocizna razem	r-g	0,2458	2,50716		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0001	0,00102		
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	10,40400		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,006	0,06120		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0004	0,00408		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
100	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm - opaska	m2		8,32		
		Robocizna razem	r-g	0,1079	0,89773		
		Materiały					
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,123	1,02336		
		Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,005	0,04160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
101	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		8,32		
		Robocizna razem	r-g	1,2342	10,26854		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	0,09734		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, szara	m2	1,025	8,52800		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0788	0,65562		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,026	0,21632		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,20800		
		Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	0,13	1,08160		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych 45223821-7 Elementy gotowe 45431000-7 Kładzenie płytek 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45442100-8 Roboty malarskie PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.					
102	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii III	m3		15,175		
		Robocizna razem	r-g	4,2	63,73500		
103	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm - "S" dostosować do warunków wykonania robót R = 1,000 M = 1,000 S = 2,000	m2		30,35		
		Robocizna razem	r-g	0,0168	0,50989		
		Materiały					
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,2455	7,45093		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,02	0,60700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach (z dodatkowo montowanym osprzętem pomocniczym)	m-g	0,0026	0,15782		
		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100' m3/h	m-g	0,0182	1,10474		
104	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły	m3		3,824		
		Robocizna razem	r-g	5,26	20,11424		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,03	3,93872		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
105	NNRNKB 202/137/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25' cm, na zaprawie cementowej	m2		48,04		
		Robocizna razem	r-g	1,86	89,35400		
		Materiały					
		Bloczek ścienny betonowy 25x25x14' cm	szt	24,7	1 186,588		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,04	1,922		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
106	KNR 202/1101/3 (2)	Podkłady, murarskie na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznia	m3		13,462		
		Robocizna razem	r-g	5,92	79,69500		
		Materiały					
		Gruz z betonu żwirowego	m3	1,08	14,539		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,2	2,692		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
107	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, transport betonu taczakami, japonkami (wykonanie progów bocznych) Krotność=1,15	m2		28,84		
		Robocizna razem	r-g	2,5668	85,13000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,153	5,074		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,00472	0,157		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,00106	0,035		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00332	0,110		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406	13,465		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	0,557		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,2116	7,018		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108	KNNR 2/105/7	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty pojedynczo zbrojone - Q670	t		0,258		
		Robocizna razem	r-g	20,1	5,18600		
		Materiały					
		Prefabrykaty zbrojarskie ze stali gładkiej - siatka Q670, 150x100mm pręt Fi 8,0mm (8,95kg/m2)	kg	1 000	258,000		
		Nakłady pomocnicze					
109	KNR 202/1207/4	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,8	0,206		
		Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16'kg - ANALOGIA (z rur)	m		37,8		
		Robocizna razem	r-g	2,4	90,72000		
110	KNR 202/1121/1	Materiały					
		Balustrada podjazdu dla osób niepełnosprawnych, z rur stalowych (zabezpieczonych antykorozyjnie), drugi pchwył na wys.75cm	kg	16	604,80000		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	2,26800		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,07	2,64600		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,06	2,26800		
111	KNR 202/1121/5	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,03780		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,74	27,97200		
112	KNR 401/728/3	Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,37800		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,02	0,75600		
		Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża - ANALOGIA (podjazd krawężnikami podwyższonymi) R = 1,150 M = 1,100 S = 1,000	m2		28,77		
		Robocizna razem	r-g	0,2718	8,99300		
		Materiały					
113	KNR 202/1121/5	Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg).	kg	4,75	150,323		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0072	0,207		
114	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30'cm - ANALOGIA (podjazd krawężnikami podwyższonymi) R = 1,150 M = 1,100 S = 1,000	m2		28,77		
		Robocizna razem	r-g	1,3863	45,86700		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x30.0x1.0'cm gatunek I, schodowe, pposlizgowe, mrozoodporne	m2	1,03	32,596		
		Sucha zaprawa do spoinowania (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa I (op.5kg)	kg	0,4	12,659		
115	KNR 202/1121/5	Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg).	kg	5,2	164,564		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,791		
116	KNR 202/1121/5	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0295	0,849		
		Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5' m2 (w 1 miejscu)	m2		30,1		
		Robocizna razem	r-g	1,64	49,36400		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0082	0,24682		
117	KNR 202/1121/5	Piasek do zapraw	m3	0,0307	0,92407		
		Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224	0,67424		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0016	0,04816		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0086	0,25886		
		Nakłady pomocnicze					
118	KNR 202/1121/5	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50' dm3	m-g	0,04	1,20400		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,03	0,90300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
113	KNR BC 2/307/2	Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą Aquafin-IC, powierzchni narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m2		30,1		
		Robocizna razem	r-g	0,32	9,63200		
		Materiały					
		Zaprawa uszczelniająca krystaliczna Aquafin-IC	kg	1,22	36,72200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
114	KNRW 202/1519/2 (2)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,30100		
		Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową ATLAS + podkładowa R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2		30,1		
		Robocizna razem	r-g	0,2	6,92300		
		Materiały					
		Podkład gruntujący ATLAS ARKOL NX pod farbę silikonową ATLAS ARKOL 'N'	kg	0,15	4,51500		
		Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa II, opak.10 dm3	dm3	0,3	9,03000		
		Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa III, opak.10 dm3	dm3	0,1	3,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01204		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	Kody CPV: 44160000-9 Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy 39715100-8 Elektryczne podgrzewacze wody, natychmiastowe lub akumulacyjne oraz grzałki nurnikowe 42131400-0 Kurki, krany sanitarne INSTALACJA C.W.U.					
115	KNR 402/141/2	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody, pojemność 80-160`dm3, na wspornikach nowych - ANALOGIA	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	7,67	7,67000		
		Materiały					
		Podgrzewacz wody przepływowy elektryczny, wiszący 80 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1	1,00000		
		Wsporniki elektrycznego podgrzewania wody o pojemność 80-160`dm3	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
116	KNR 402/111/2 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi`25`mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	2,67	2,67000		
		Materiały					
		Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi`25`mm	szt	1	1,00000		
		Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi`25`mm	szt	1	1,00000		
		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi`25`mm	szt	1	1,00000		
		Haki do rur Fi`25`mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
117	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. do 20`mm	m		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,255	1,02000		
		Materiały					
		Rura PP Fi`20/3,4`mm PN20, BOR Plus (sztanga 4m)	m	0,55	2,200		
		Rura PP Fi`20/3,4`mm PN20, BOR Plus STABI (sztanga 4m)	m	0,55	2,20000		
		Kształtki PP Fi`16 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	0,58	2,320		
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 20mm	szt	1,43	5,720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,006		
118	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,337	0,67400		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`20`mm	szt	1	2,000		
		Kształtki PP Fi`20 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	2	4,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,010		
119	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. do 20`mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,289	0,57800		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi`16 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	3	6,000		
		Kształtki PP Fi`16 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	1	2,000		
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 16mm	szt	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,002		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	22,01008			9, 90, 98, 104, 107
2.	Blacharze grupa II	r-g	18,3808			30, 83
3.	Brukarze grupa II	r-g	4,95224			91, 99
4.	Brukarze grupa III	r-g	13,36692			94, 101
5.	Cieśle grupa II	r-g	47,573			9, 10, 105, 107
6.	Dekarze grupa II	r-g	47,64315			21, 24
7.	Elektromonter grupa II	r-g	42,6663			20, 23, 32, 33, 34
8.	Elektromonter grupa III	r-g	4,83			33, 35, 36
9.	Malarze grupa II	r-g	22,66347			28, 87, 109
10.	Monter grupa II	r-g	47,493			1, 2, 3
11.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,67			116
12.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,63			115
13.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	5,2143			26
14.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	23,814			109
15.	Murarze grupa II	r-g	15,12			109
16.	Murarze grupa III	r-g	53,547			8, 105
17.	Operatorzy grupa II	r-g	0,756			109
18.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	73,95347			69, 70, 110, 111
19.	Robocizna	r-g	80			38
20.	Robocizna	r-g	43,357			42
21.	Robotnicy	r-g	211,54203			11, 14, 15, 22, 25, 29, 31, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 72, 75, 84, 85, 86, 108, 113, 114, 117, 118, 119
22.	Robotnicy grupa I	r-g	742,76808			1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 16, 21, 24, 26, 27, 28, 30, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 54, 58, 59, 60, 69, 70, 71, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 87, 90, 91, 93, 98, 99, 100, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 109, 110, 111, 112, 115
23.	Robotnicy grupa II	r-g	118,0608			12, 45, 47, 58, 59, 60, 89, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 103, 112
24.	Spawacze grupa II	r-g	20,776			44, 109
25.	Tynkarze grupa II	r-g	222,28944			5, 12, 13, 58, 59, 77, 78, 79, 80, 81
26.	Tynkarze grupa III	r-g	388,47971			13, 60, 78, 79, 80, 81, 82, 112
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 275,5568			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,56			44
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,12256			1, 43, 47
3.	Balustrada podjazdu dla osób niepełnosprawnych, z rur stalowych (zabezpieczonych antykorozyjnie), drugi pchwył na wys.75cm	kg	604,8			109
4.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	3,75			26
5.	Bednarka ocynkowana St2SX 20x2-50x5 mm	kg	0,033			2
6.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,61232			27, 87
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	5,22416			90, 98, 104
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	5,105			9, 107
9.	Blacha stalowa ocynkowana i powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka poliester	m2	35,3256			30, 83
10.	Bloczek ścienny betonowy 25x25x14 cm	szt	1 186,588			105
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 150	szt	39,984			8
12.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	kg	4,641			8
13.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,74537			12, 58, 59, 60, 91, 94, 99, 101, 112
14.	Daszek aluminiowy, systemowy, pokryty poliwęglanem.	m2	2,6058			86
15.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,02			1
16.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,05751			47
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,20808			1, 5, 9, 90, 98, 107
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,03452			12, 43
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,035			107
20.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,273			22
21.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,11			107
22.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	1,832			1, 3
23.	Drzwi AL (1 sk), profil izolowany, pełne, panel z izolacją, klamki	m2	2,12			72
24.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	2,268			109
25.	Emalia poliwinylowa, chemoodporna, na powierzchnie ocynkowane - kolor	dm3	1,63506			28
26.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	32,436			24
27.	Emulsja gruntująca głęboko penetrująca, wzmacniająca podłoże "Atlas Uni Grunt +" (5kg)	kg	0,204			13
28.	Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (5kg)	kg	2,202			80
29.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	2,77767			87, 109
30.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,39967			87, 109
31.	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzdzewna chromianowa reaktywna	dm3	1,15416			28
32.	Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa I, opak. 10 dm3	dm3	0,408			14
33.	Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa II, opak. 10 dm3	dm3	63,924			84, 114
34.	Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa III, opak. 10 dm3	dm3	21,308			84, 114
35.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	6,447			5
36.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	129,744			21
37.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	52,74568			25, 29
38.	Gruz z betonu żwirowego	m3	14,539			106
39.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,5665			5, 9, 10, 47, 107
40.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,911			22
41.	Haki do muru	kg	1,329			1
42.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	1			116
43.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	37,5			26
44.	Kątowniki aluminiowe perforowane 23/2500	m	64,77408			81
45.	Klej bitumiczny VEDATEX ADHESIVE	kg	378,42			24
46.	Kliny dachowe ze styropianu 100x100x1000 mm (EPS100)	m	2,1			24
47.	Kołki polipro. do moc.płyt styr.A-TERMO-090	szt	45,8016			80
48.	Kołki polipro.do moc.płyt styr. i weł. A-KI-120N	szt	8,4864			13
49.	Kołki polipro.do moc.płyt styr. i weł. A-KI-260N	szt	715,3952			78
50.	Kołki rozporowe Metalplast Fi10/110mm, ocynk ogniowy	szt	27,09			72, 86
51.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 10 mm	szt	267,1946			23, 77

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
52.	Kominki wentylacyjne do pokryć z papy termozgrzewalnej, dachy płaskie (Fi 75/260mm) "ICOPAL"	szt	3			25
53.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	26,00425			94, 101
54.	Kształtki PP Fi 16 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	6			119
55.	Kształtki PP Fi 16 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	4,32			117, 119
56.	Kształtki PP Fi 20 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	4			118
57.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	14,1			26
58.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	m	51,3135			77
59.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II długości 2.4-6.3m	m3	0,005			10
60.	Łączniki do mocowania izolacji termicznej KOELNER TFIX-8M-275	szt	79			24
61.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,6588			72, 86
62.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	51,462			1, 3
63.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	42,024			91, 99
64.	Opłata na wysypisku za utylizację - 17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	61,622			18, 53
65.	Opłata na wysypisku za utylizację - 17 03 80 odpadowa papa (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	0,138			56
66.	Opłata na wysypisku za utylizację - 17 04 05 żelazo i stal (wg MP poz.718, lipiec 2016).	t	0,404			19, 57
67.	Oslony przewodów	szt	1			36
68.	Papa zgrzewalna modyfikowana EXTRADACH BAZA 4 SZYBKII PROFIL SBS, podkładowa na włókninie poliestrowej, wierzchnia strona z syntetycznej fizełiny z polipropylenem	m2	124,338			25
69.	Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKII PROFIL SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	m2	143,0284			25, 29
70.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,9576			87
71.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	1,90849			28
72.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	378,42			21
73.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (niska rozprężalność, wodoodporna)	kg	0,4392			72, 86
74.	Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	dm3	0,8275			83
75.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	11,1577			49, 90, 91, 94, 98, 99, 101
76.	Piasek do zapraw	m3	1,68634			8, 12, 58, 59, 60, 112
77.	Płyta styropianowa EPS 100 (PSK 2-140) laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub.14cm "ICOPAL" (na PS-E EPS 100 037) - boki proste ; klasa nierozprzestrzeniania ognia "E".	m2	113,526			24
78.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 70-040 (fasada)	m3	28,46104			78
79.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) fasada	m3	0,30278			80
80.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości: 50 mm	m2	1,071			13
81.	Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x30.0x1.0 cm gatunek I, schodowe, pposlizgowe, mrozo odporne	m2	32,596			111
82.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I - mrozo odporne	m2	10,2897			70
83.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I - mrozo odporne, pposlizgowe	m2	11,8141			70
84.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,044			1
85.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm	m2	0,022			1
86.	Płyty pomostowe robocze długie z desek 38 mm	m2	2,675			1, 3
87.	Podgrzewacz wody przepływowy elektryczny, wiszący 80 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1			115
88.	Podkład ATLAS ARKOL NX pod farbę sikonową ATLAS ARKOL N	dm3	0,153			14
89.	Podkład gruntujący ATLAS ARKOL NX pod farbę sikonową ATLAS ARKOL 'N'	kg	31,962			84, 114
90.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.10kg)	kg	54,894			78, 80
91.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.25kg)	kg	0,306			13
92.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	7,45093			103
93.	Prefabrykaty zbrojarskie ze stali gładkiej - siatka Q670, 150x100mm pręt Fi 8,0mm (8,95kg/m2)	kg	258			108
94.	Preparat gruntujący szybkoschnący "Atlas Uni Grunt" (5kg)	kg	87,35			76, 78
95.	Pręt stalowy ocynkowany, okrągły do instalacji odgromowych fi 8 mm	m	47,632			34
96.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1,408			9
97.	Przeciw nakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 25 mm	szt	1			116
98.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,32426			28

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
99.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	39,4832			25, 29
100.	Rura PP Fi`20/3,4`mm PN20, BOR Plus (sztanga 4m)	m	2,2			117
101.	Rura PP Fi`20/3,4`mm PN20, BOR Plus STABI (sztanga 4m)	m	2,2			117
102.	Rura spustowa z blachy powlekanej fi 120 mm	m	10,197			85
103.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`48,3/3,2	m	0,1			2
104.	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi`150 mm	m	17,0465			31
105.	Siatka z tworzyw sztucznych - rusztowaniowa	m2	15,596			4
106.	Siatka zbrojąca ATLAS 165 (SI-165, gramatura 165g/m2)	m2	196,34365			13, 78
107.	Siatka zbrojąca INTERCOBO (SI-03 gramatura 165g/m2)	m2	115,68808			79, 80
108.	Sito rynnowe do rury spustowej o średnicy 89-120 mm - stal ocynkowana	szt	2			31
109.	Sucha mieszanka tynkarska ATLAS CERMIT SN-MAL15, mineralna do malowania (GRUPA ATLAS)	kg	4,08			13
110.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 15-30, DR 20-30, biała	kg	515,91			78
111.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	36,333			80
112.	Sucha zaprawa do spoinowania (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa I (op.5kg)	kg	12,659			111
113.	Sucha zaprawa do spoinowania Ceresit`CE`40 (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa II (op.5kg)	kg	8,584			70
114.	Szpachlówka do tynków CT`29 (op.25kg)	kg	317,736			75
115.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	9,36			26
116.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	1,07901			60, 112
117.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,75			26
118.	Tarcza diamentowa Fi`450`mm	szt	0,4994			42
119.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	1,26			44
120.	Trójkąt nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi`25`mm	szt	1			116
121.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 20mm	szt	5,72			117
122.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 16mm	szt	2			119
123.	Uchwyty do rur spustowych Fi`100-120mm (do blachy powlekanej) przedłużony trzpień	szt	3,267			85
124.	Uchwyty do rynien dachowych 150-180mm (do blachy powlekanej)	szt	33,1			31
125.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315`mm	szt	3,12			26
126.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0852			58, 59, 60, 112
127.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	7,302			8, 12
128.	Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	88,45955			63, 64, 65, 66, 67
129.	Wkręt mosiężny do drewna z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy 4,0 mm	kg	0,911			22
130.	Wkręty stalowe, samowierzące malowane, do blach, z uszczelką EPDM	szt	493,984			30, 83
131.	Woda (sieć gminna)	m3	2,4439			8, 12, 42, 58, 59, 60, 91, 94, 99, 101, 103, 112
132.	Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,70777			90, 93, 98, 100
133.	Wsporniki dachowe, klejone	szt	28,28			32
134.	Wsporniki elektrycznego podgrzewania wody o pojemność 80-160`dm3	szt	2			115
135.	Wsporniki naciągowe z 2 złączkami naprężającymi	szt	4,04			33
136.	Wywietrzak cylindryczny z przejściem dachowym, ocynkowany, bez izolacji, okrągły, dach płaski, typ WC, 315 mm	szt	3			26
137.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,044			2
138.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,922			105
139.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	2,7298			106, 109
140.	Zaprawa ciepłochronna	m3	0,07476			82
141.	Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg).	kg	528,414			69, 70, 110, 111
142.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu (klejenie/zbrojenie) Atlas Stopter K-20	m3	0,02541			30
143.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu (klejenie/zbrojenie) Atlas Stopter K-20	kg	2 228,8214			78, 79, 80, 81
144.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej (klejenie/zbrojenie) Atlas Roker U-25	kg	12,2655			13
145.	Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	232,0787			65, 66, 67
146.	Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa Aquafin-2K (opak 6,0+2,0 kg)	kg	1,882			11
147.	Zaprawa uszczelniająca krystaliczna Aquafin-IC	kg	62,9032			68, 113
148.	Zaślepki z PVC do podokienników z blach powlekanych lub ocynkowanych (2szt)	kpl	8			83

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
149.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi"20" mm	szt	2			118
150.	Złącza ciesielskie systemowe różne, perforowane (BMF SIMPSON Sp. z o.o. Warszawa)	szt	47,857			22
151.	Złącze instalacji odgromowej, uniwersalne pojedyncze	szt	1			35
152.	Złączka do rur 100-120mm, systemowych z blachy powlekanej	szt	4,95			85
153.	Złączka do rynien 150mm, systemowych z blachy powlekanej	szt	4,1375			31
154.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi"25" mm	szt	1			116
155.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	4,04			33
156.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	3,12051			93, 100
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50`dm3	m-g	2,61534			8, 12, 58, 59, 60, 75, 112
2.	Konstrukcja rurowa daszków	m-g	5,57			3
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60`m3 (1)	m-g	4,285			50
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,63425			94, 101
5.	Piła tarczowa z prowadnicą (do cięcia betonu i żelbetu tarczami diamentowymi)	m-g	2,6332			42
6.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	381,73			37, 88
7.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	17,448			1, 2
8.	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	1,757			16, 17, 26, 54, 55
9.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	15,28216			51, 52
10.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	27,972			109
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5`m3/min (1)	m-g	25,98045			45, 47
12.	Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach (z dodatkowo montowanym osprzętem pomocniczym)	m-g	0,15782			103
13.	Środek transportowy (1)					9, 11, 13, 14, 21, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 68, 70, 72, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 85, 86, 107, 109, 111, 113, 114, 117, 118, 119
		m-g	14,15043			
14.	Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,74303			95
15.	Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	3,2981			94, 101
16.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t					8, 9, 12, 21, 24, 25, 29, 58, 59, 60, 69, 70, 72, 75, 107, 108, 109, 110, 111, 112
		m-g	15,389			
17.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90`m3/h	m-g	0,73827			92
18.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100`m3/h	m-g	1,10474			103
19.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	6,73732			5, 13, 78, 79, 80, 81, 82
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			528,22611			