

## **NAKŁADY.**

### **Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej oraz budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych.**

Budowa: **Poddębice (dz.nr 3)**

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

Lokalizacja: **Poddębice 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, lamp oświetleniowych 4szt, kraty okiennej i drzwiowej
- rozbiórka obróbek blacharskich
- demontaż stolarki drzwiowej wejścia głównego i do pomieszczenia na elewacji frontowej

### Roboty budowlane :

- 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 ciągi piesze szer. 177cm i 140cm z kostki betonowej polbruk grub. 6,0cm na podkładzie z chudego betonu zamkniętą obrzeżem trawnikowym 30x8cm od strony terenów zielonych,
- wykonać remont 2 szt. podestów i schodów przyjmując system naprawczy do betonów. Po wyremontowaniu schodów wykonać okładzinę z płytek gresowych alternatywnie zastosować lastrico płukane,
- wymiana drzwi na drzwi aluminiowe  $U=1,5W/m^2K$  -2szt. Drzwi D1- wymiar otworu 140cm, wymienić na drzwi dwuskrzydłowe, wymiar skrzydła głównego >90cm. Drzwi D2- wymiar otworu 100cm, wymienić na drzwi jednoskrzydłowe o wymiarze skrzydła >90cm

### 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 styropianowych (klej nanosi się pasmowo ; 3-4 paski szerokości ok.4 cm na szerokości 1 m – zużycie kleju ok. 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>).

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/m<sup>3</sup>, oklejonego asfaltową papą podkładową.

Kominek służący do uwalniania pary wodnej, która gromadzi się pod pokryciami wodoszczelnymi wykonanymi z pap.

Stosowanie kominków wentylacyjnych w pokryciach papowych pozwala uniknąć takich usterek jak zwijanie się papy, wyrzuszanie czy zawilgocenie warstwy izolacji termicznej. Zaleca się montować 1 kominek wentylacyjny na każde 50m<sup>2</sup> powierzchni.

### 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.

Instalacja c.w.u.

Projektuje się montaż podgrzewacza ciepłej wody użytkowej elektrycznego pojemnościowego o pojemności 80 dm<sup>3</sup> 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 10

Zawory kulowe DN 20 szt 2

Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny 80 dm<sup>3</sup> – kpl 1

Częściowe utwardzenie terenu kostką brukową w obrzeżach betonowych na ławie zwykłej wylewanej z betonu C8/10 (B-10)

## 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	<b>Kody CPV: 45262690-4 Remont starych budynków 45321000-3 Izolacja cieplna Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej oraz budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych.</b>		
1	Element	<b>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.</b>		
1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	tył + część boków	(22,71+1,5*2)*4,3	110,5530	
		RAZEM:	110,5530	m2 110,55
2	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10`m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	110,55
3	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20`m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*(22,71+1,5*2)	30,8520	
		RAZEM:	30,8520	m2 30,85
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	1,5*1,5*2	4,5000	
		1,75*1,45*2	5,0750	
		2,9*1,45*3	12,6150	
	drzwi	1,0*2,08	2,0800	
		1,1*2,09	2,2990	
		1,4*2,09	2,9260	
		1,4*2,4	3,3600	
		RAZEM:	32,8550	m2 32,86
6	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	22,5
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 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ognomury	0,32*(8,54*2+22,71)	12,7328	
		RAZEM:	12,7328	m2 12,73
9	KNR 401/348/4	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły (cegła na płask - na ognomururze "12")		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(22,71+0,12)*0,25+(8,54+0,12*2)*2*0,25	10,0975	
		RAZEM:	10,0975	m2 10,1
10	KNR 401/303/4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowa, ścianki grubości 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(22,71+8,54*2)*0,22	8,7538	
		RAZEM:	8,7538	m2 8,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 401/727/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2`m2 (w 1 miejscu) - ogniomury od wewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22,71+8,54*0,5*2)*0,42	13,1250	
		8,54*0,5*2*0,25	2,1350	
		RAZEM:	15,2600	m2 15,26
12	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*1,2*(0,8+0,14)	0,4512	
		0,38*1,2*(0,8+0,14)	0,4286	
		RAZEM:	0,8798	m3 0,88
13	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,88	0,8800	
		inne 0,1	0,1000	
		RAZEM:	0,9800	m3 0,98
14	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=9	m3	0,98
15	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oплата na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,88*1,9	1,6720	
		RAZEM:	1,6720	t 1,672
16	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oплата na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*1,1	0,1100	
		RAZEM:	0,1100	t 0,11
17	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:		
		czapki kominowe 0,66*1,46	0,9636	
		0,64*1,46	0,9344	
		RAZEM:	1,8980	m2 1,9
18	KNR 401/201/12	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w czapkach (0,63+1,43)*2	4,1200	
		(0,61+1,43)*2	4,0800	
		RAZEM:	8,2000	m 8,2
19	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:		
		1,9*1,2	2,2800	
		RAZEM:	2,2800	m2 2,28
20	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy (0,4+1,2)*2*0,94	3,0080	
		(0,38+1,2)*2*0,94	2,9704	
		RAZEM:	5,9784	m2 5,98
21	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową + podkład R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy (0,4+1,2)*2*0,94	3,0080	
		(0,38+1,2)*2*0,94	2,9704	
		(0,55+0,36)*2*0,9	1,6380	
		RAZEM:	7,6164	m2 7,62
22	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:		
		8,52*22,47*3	574,3332	
		RAZEM:	574,3332	szt 574

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	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:		
		22,47*8,52	191,4444	
		RAZEM:	191,4444	m2
				191,44
24	KNRW 401/544/1	Deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien (zamykająca ocieplenie) + złącza ciesielskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,47+0,1*2	22,6700	
		RAZEM:	22,6700	m
				22,67
25	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:		
		22,67*3	68,0100	
		RAZEM:	68,0100	szt
				68
26	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. 18cm o bokach prostych) + klejenie systemowe brzegów płyt + łączniki (w strefie brzegowej) + kliny dachowe przyścienne + kominy R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	m2	191,44
27	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe + kominki wentylacyjne R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m2	191,44
28	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - pod obróbki (ogniomur)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,29*(23,03+8,96*2)	11,8755	
		RAZEM:	11,8755	m2
				11,88
29	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominówka	0,32*(8,42*2+22,71)	12,6560
			0,32*(0,66+1,46)*2	1,3568
			0,32*(0,64+1,46)*2	1,3440
			0,32*(0,55+0,36)*2	0,5824
		ogniomur	0,39*(23,03+8,96*2)	15,9705
		nadrynnowy	0,28*22,71	6,3588
		podrynnowy	0,36*22,71	8,1756
		RAZEM:	46,4441	m2
				46,44
30	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	23,1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 202/16	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - 1,00 kpl		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	6 KNR 401/535/3	5,175		
	8 KNR 401/535/8	3,819		
	9 KNR 401/348/4	6,161		
	10 KNR 401/303/4	26,25		
	11 KNR 401/727/2	18,6172		
	12 KNR 401/310/1 (1)	20,36144		
	17 KNR 202/219/5	7,0794		
	18 KNR 401/201/12	0,492		
	19 KNR BC 2/301/4	1,8012		
	20 KNR 23/2615/2 (1)	21,16681		
	21 KNRW 202/1519/2 (2)	1,6764		
	22 KNR 508/803/1	31,9718		
	23 KNR 202/607/1	48,18928		
	24 KNRW 401/544/1	5,8942		
	25 KNR 508/803/1	5,6814		
	26 KNR 202/609/1 (2)	54,12966		
	27 KNRW 202/504/2	78,19367		
	28 KNRW 202/504/3	6,93792		
	29 NNRNKB 202/541/2	62,694		
	30 KNRW 202/522/2 (1)	11,03603		
		Razem (r-g)	417,3274	
	S=2 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 417,3274/(2*0,84)*1,00 = 248,41		m-g	248,41

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45321000-3 Izolacja cieplna</b> <b>45431000-7 Kładzenie płytek</b> <b>45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących</b> <b>45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych</b> <b>44212310-5 Rusztowania</b> <b>45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia</b> <b>45262210-6 Fundamentowanie</b> <b>44114200-4 Produkty betonowe</b> <b>45223220-4 Roboty zadaszeniowe</b> <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (wymiana drzwi, naprawa podestów i opaska wokół budynku).</b>		
32	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest i schody wejściowe 2,8*1,5*0,18	0,7560	
		2,2*1,2*0,18	0,4752	
		RAZEM:	1,2312	m3 1,231
33	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest i schody wejściowe do naprawy 2,8*1,5*2	8,4000	
		RAZEM:	8,4000	m2 8,4
34	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest i schody wejściowe do naprawy (2,8+1,5*2)*0,18*2	2,0880	
		(2,2+1,2*2)*0,18*2	1,6560	
		RAZEM:	3,7440	m2 3,74
35	KNR BC 2/210/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpempnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB	m2	8,4
36	KNR BC 2/210/2 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpempnej, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Asocret-KS/HB	m2	3,74
37	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	8,4
38	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	3,74
39	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 (2,8+1,5*2)*2	11,6000	
		(2,2+1,2*2)*2	9,2000	
		RAZEM:	20,8000	mb 20,8
40	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:		
		8,4+3,74	12,1400	
		RAZEM:	12,1400	m2 12,14
41	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	12,14
42	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,4+3,74	12,1400	
		RAZEM:	12,1400	m2 12,14
43	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		front + pozostała część boków (22,71+(8,64-1,5)*2)*4,2	155,3580	
		RAZEM:	155,3580	m2 155,36
44	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	155,36
45	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*(22,71+(8,64-1,5)*2)	44,3880	
		RAZEM:	44,3880	m2 44,39
46	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	156,0



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2 (do ponownego montażu) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwiowa 1,3*2,25		2,9250
		okienna 1,9*1,7		3,2300
		RAZEM:	6,1550	m2
				6,16
48	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi 1,0*2,08		2,0800
		1,4*2,4		3,3600
		RAZEM:	5,4400	m2
				5,44
49	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi 1,0*2,08		2,0800
		1,4*2,4		3,3600
		RAZEM:	5,4400	m2
				5,44
50	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek 22,71*4,56+8,42*(4,56+4,25)*0,5*2+22,71*3,32		253,1350
		minus okna -1,5*1,5*2		-4,5000
		-1,75*1,45*2		-5,0750
		-2,9*1,45*3		-12,6150
		minus drzwi -1,0*2,08		-2,0800
		-1,1*2,09		-2,2990
		-1,4*2,09		-2,9260
		-1,4*2,4		-3,3600
		plus ościeża okien 1,5*4*2*0,12		1,4400
		(1,75+1,45)*2*2*0,12		1,5360
		(2,9+1,45)*2*3*0,12		3,1320
		plus ościeża drzwi (1,0+2*2,08)*0,12		0,6192
		(1,1+2*2,09)*0,12		0,6336
		(1,4+2*2,09)*0,12		0,6696
		(1,4+2*2,4)*0,12		0,7440
		RAZEM:	229,0544	m2
				229,05
51	ZKNR C 2/101/4	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5% - ANALOGIA (uzupełnienie głębszych spoin)	m2	229,05
52	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2	229,05
53	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek (22,71+8,64)*2		62,7000
		-(2,8*2+3,2*2)		-12,0000
		RAZEM:	50,7000	mb
				50,7
54	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 22,71*4,56+8,42*(4,56+4,25)*0,5*2+22,71*3,32		253,1350
		minus okna -1,5*1,5*2		-4,5000
		-1,75*1,45*2		-5,0750
		-2,9*1,45*3		-12,6150
		minus drzwi -1,0*2,08		-2,0800
		-1,1*2,09		-2,2990
		-1,4*2,09		-2,9260
		-1,4*2,4		-3,3600
		RAZEM:	220,2800	m2
				220,28
55	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa (wys.2,0m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek - przyjęto średnią 50% 220,28*0,5		110,1400
		RAZEM:	110,1400	m2
				110,14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	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:		
		plus ościeża okien		
		1,5*4*2*0,28		3,3600
		(1,75+1,45)*2*2*0,28		3,5840
		(2,9+1,45)*2*3*0,28		7,3080
		plus ościeża drzwi		
		(1,0+2*2,08)*0,28		1,4448
		(1,1+2*2,09)*0,28		1,4784
		(1,4+2*2,09)*0,28		1,5624
		(1,4+2*2,4)*0,28		1,7360
		RAZEM:	20,4736	m2
57	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża okien		
		1,5*4*2		12,0000
		(1,75+1,45)*2*2		12,8000
		(2,9+1,45)*2*3		26,1000
		ościeża drzwi		
		(1,0+2*2,08)		5,1600
		(1,1+2*2,09)		5,2800
		(1,4+2*2,09)		5,5800
		(1,4+2*2,4)		6,2000
		naroża budynku		
		4,25*2+4,56*2		17,6200
		RAZEM:	90,7400	mb
58	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod podokienniki		
		(2,9*3+1,5*2+1,75*2)*0,29		4,4080
		RAZEM:	4,4080	m2
59	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - podokienniki + zaślepki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podokienniki		
		(1,51*2+2,91*3+1,76*2)*0,34		5,1918
		RAZEM:	5,1918	m2
60	KNR 202/1211/3	Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe, ponad 2`m2 - z demontażu R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,16
61	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową ATLAS + podkładowa R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		220,28+20,47		240,7500
		RAZEM:	240,7500	m2
62	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
63	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*1,2+0,45*2		3,0600
		RAZEM:	3,0600	m2
64	KNRW 403/615/9	Wymiana wysięgników oświetlenia zewnętrznego, na ścianie, 1-ramienny, do 15`kg - demontaż i ponowny montaż (bez "S")	szt	4
65	KNRW 403/610/2	Wymiana opraw ręciovych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, oprawy 2-lampowe, wysięgnik 1-raminowy - demontaż i ponowny montaż (bez "S")	kpl	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 202/16	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - 1,00 kpl		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		46 NNRNKB 202/1625/1		4,9764
		50 KNR 23/2611/1		62,3016
		51 ZKNR C 2/101/4		12,48323
		52 KNR 23/2611/3		23,70668
		54 KNR 23/2614/2 (3)		696,61347
		57 KNR 23/2614/10		19,9628
		61 KNRW 202/1519/2 (2)		55,3725
		62 KNRW 202/529/1 (1)		6,09444
		64 KNRW 403/615/9		4,96
		65 KNRW 403/610/2		9,24
		Razem (r-g)		895,7111
		S=3 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 895,7111/(3*0,84)*1,00 = 355,44	m-g	355,44
67	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV - opaska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod opaskę		
		budynek (22,71+8,64)*2		62,7000
		-(2,8*2+3,2*2)		-12,0000
		RAZEM:	m	50,7
68	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - opaska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,15*50,7		1,5210
		RAZEM:	m3	1,521
69	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	50,7
70	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*50,7		27,8850
		RAZEM:	m2	27,89
71	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm - opaska	m2	27,89
72	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	27,89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych 44114200-4 Produkty betonowe UTWARDZENIE TERENU.</b>		
73	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: 1,82*8,85+1,45*13,2 RAZEM: 35,2470	m2	35,25
74	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=3	m2	35,25
75	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 8,8*2+13,2+1,77 RAZEM: 32,5700	m	32,57
76	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 0,2*0,15*32,57 RAZEM: 0,9771	m3	0,977
77	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	32,57
78	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm - opaska Wyliczenie ilości robót: 1,77*8,8+1,4*13,2 RAZEM: 34,0560	m2	34,06
79	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	34,06

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia</b> <b>45262500-6 Roboty murarskie i murowe</b> <b>45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b> <b>45223821-7 Elementy gotowe</b> <b>45431000-7 Kładzenie płytek</b> <b>45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej</b> <b>45442100-8 Roboty malarskie</b> <b>PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.</b>		
80	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:		
		podest i podjazd	(2,0*2,6+4,0*1,5)*1,0	11,2000
		RAZEM:	11,2000	m3
81	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkaami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest i podjazd	(2,0*2,6+4,0*1,5)*0,15	1,6800
		RAZEM:	1,6800	m3
82	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:		
		ściany schodów	(1,9+2,51)*2+0,85	9,6700
		RAZEM:	9,6700	m2
83	KNR 202/1101/3 (2)	Podkłady, murarskie na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podjazd	(1,5*2,0+4,0*0,9)*0,72	4,7520
		RAZEM:	4,7520	m3
84	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkaami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest i podjazd	(2,0*2,6+4,0*1,5)*0,15	1,6800
		RAZEM:	1,6800	m3
85	KNNR 2/105/7	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty pojedynczo zbrojone - Q670		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podjazd	1,4*4,0*8,95/1000	0,0501
		RAZEM:	0,0501	t
86	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, transport betonu taczkaami, japonkami (wykonanie progów bocznych) Krotność=1,15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podjazd	1,4*4,0	5,6000
		RAZEM:	5,6000	m2
87	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkaami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest	(2,51*1,9+1,6*2,21)*0,16	1,3288
		RAZEM:	1,3288	m3
88	KNR 202/1207/4	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16' kg - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,0*2	8,0000
		RAZEM:	8,0000	m
89	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest	1,9*2,51	4,7690
			0,16*(2,51+1,9+2,21+1,6)	1,3152
		podjazd	(1,2+0,1*2+0,15*2)*4,0	6,8000
			(0,1+0,32)*4,0*0,5	0,8400
		RAZEM:	13,7242	m2
90	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm R = 1,150 M = 1,100 S = 1,000		
				m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>Kody CPV: 44160000-9 Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy</b> <b>39715100-8 Elektryczne podgrzewacze wody, natychmiastowe lub akumulacyjne oraz grzałki nurnikowe</b> <b>42131400-0 Kurki, krany sanitarne</b> <b>INSTALACJA C.W.U.</b>		
91	KNR 402/141/2	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody, pojemność 80-160`dm3, na wspornikach nowych - ANALOGIA	szt	1
92	KNR 402/111/2 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi`25`mm	szt	1
93	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	5,0	5,0000	
	stabi	5,0	5,0000	
	RAZEM:		10,0000	m
94	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	2
95	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	<b>Kody CPV: 45262690-4 Remont starych budynków 45321000-3 Izolacja cieplna Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej oraz budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych.</b>					
1	Element	<b>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.</b>					
1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe	<b>m2</b>		<b>110,55</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5482	60,60400		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty pomostowe robocze długie z desek 38`mm	m2	0,0141	1,559		
		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	1,327		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	0,009	0,995		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5`cm	m2	0,007	0,774		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	17,246		
2	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10`m, bednarka (nakłady podstawowe)	<b>m2</b>		<b>110,55</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0055	0,60800		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St2SX 20x2-50x5 mm	kg	0,0003	0,033		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`48,3/3,2	m	0,0009	0,099		
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0004	0,044		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		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	<b>m2</b>		<b>30,85</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,71	21,90400		
		<b>Materiały</b>					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	0,03	0,926		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5`cm	m2	1,82	56,147		
		Płyty pomostowe robocze długie z desek 38`mm	m2	0,04	1,234		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Konstrukcja rurowa daszków	m-g	0,2	6,170		
4	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	<b>m2</b>		<b>111,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0319	3,54100		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka z tworzyw sztucznych - rusztowaniowa	m2	0,1405	15,596		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		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	<b>m2</b>		<b>32,86</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2127	6,98900		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00033	0,011		
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	0,3833	12,595		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,237		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
6	KNR 401/535/3	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,444		
		Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	<b>m</b>		<b>22,5</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,23	5,17500		
		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m</b>		<b>7,92</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,11	0,87120		
8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kółnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m2</b>		<b>12,73</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3	3,81900		
		Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły (cegła na płask - na ogniomurze "12")	<b>m2</b>		<b>10,1</b>		
9	KNR 401/348/4	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,61	6,16100		
		Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowa, ścianki grubości 1/2 cegły	<b>m2</b>		<b>8,75</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3	26,25000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	48,6	425,25000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	kg	13,81	120,83750		
		Piasek do zapraw	m3	0,036	0,31500		
10	KNR 401/303/4	Woda (sieć gminna)	m3	0,017	0,14875		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,05	0,43750		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,3	2,62500		
		Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m2 (w 1 miejscu) - ogniomury od wewnątrz	<b>m2</b>		<b>15,26</b>		
11	KNR 401/727/2	<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,22	18,61720		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0068	0,10377		
		Piasek do zapraw	m3	0,0256	0,39066		
		Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224	0,34182		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,02136		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0072	0,10987		
12	KNR 401/310/1 (1)	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,03	0,45780		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,45780		
		Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m3/miejsce (z nadmurowaniem) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	<b>m3</b>		<b>0,88</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	20,12	20,36200		
13	KNR 401/108/9	<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	392	344,960		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	kg	45,5	40,040		
		Piasek do zapraw	m3	0,238	0,209		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	25,59	22,519		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,146	0,128		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
14	KNR 401/108/9	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,33	0,290		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	3,25	2,860		
		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	<b>m3</b>		<b>0,98</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,39	1,36200		
		<b>Sprzęt</b>					
15	KNR 401/108/9	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	0,706		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=9	<b>m3</b>		<b>0,98</b>		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,02	0,176		
15	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany	<b>t</b>		<b>1,672</b>		
		<b>Materiały</b> 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	1	1,67200		
16	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane	<b>t</b>		<b>0,11</b>		
		<b>Materiały</b> Opłata na wysypisku za przyjęcie odpadów - 17 01 82 inne budowlane (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	0,11000		
17	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	<b>m2</b>		<b>1,9</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,24	7,07900		
		<b>Materiały</b> Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi`7`mm St0S	kg	3,2	6,080		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,071	0,135		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,014	0,027		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	1,140		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,019		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,15	0,285		
18	KNR 401/201/12	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, listwy dla zachowania bruzd w betonie	<b>m</b>		<b>8,2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,06	0,49200		
		<b>Materiały</b> Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,656		
		Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II długości 2.4-6.3m	m3	0,002	0,016		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
19	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	<b>m2</b>		<b>2,28</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,79	1,80100		
		<b>Materiały</b> Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa Aquafin-2K (opak.6,0+2,0 kg)	kg	3,55	8,094		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,023		
20	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	<b>m2</b>		<b>5,98</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,5396	21,16681		
		<b>Materiały</b> Emulsja gruntująca głęboko penetrująca, wzmacniająca podłoże "Atlas Uni Grunt +" (5kg)	kg	0,2	1,19600		
		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	6,27900		
		Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej (klejenie/zbrojenie) Atlas Roker U-25	kg	12,025	71,90950		
		Kółki polipro.do moc.płyt styr. i weł. A-KI-120N	szt	8,32	49,75360		
		Siatka zbrojąca ATLAS 165 (SI-165, gramatura 165g/m2)	m2	1,135	6,78730		
		Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.25kg)	kg	0,3	1,79400		
		Sucha mieszanka tynkarska ATLAS CERMIT SN-MAL15, mineralna do malowania (GRUPA ATLAS)	kg	4	23,92000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0353	0,21109		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	0,19435		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową + podkład R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>7,62</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2	1,67640		
		<b>Materiały</b>					
		Podkład ATLAS ARKOL NX pod farbę silikonową ATLAS ARKOL N	dm3	0,15	1,14300		
		Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa I, opak.10 dm3	dm3	0,4	3,04800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
22	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)	<b>szt</b>		<b>574</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0557	31,97200		
		<b>Materiały</b>					
		Podkład ATLAS ARKOL NX pod farbę silikonową ATLAS ARKOL N	dm3	0,15	1,14300		
		Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa I, opak.10 dm3	dm3	0,4	3,04800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
23	KNR 202/607/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8`cm i średnicy do 10`mm (zalecane dziurawienie podłoża ze starym pokryciem)	<b>szt</b>		<b>574</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0557	31,97200		
		<b>Materiały</b>					
		Podkład ATLAS ARKOL NX pod farbę silikonową ATLAS ARKOL N	dm3	0,15	1,14300		
		Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa I, opak.10 dm3	dm3	0,4	3,04800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
24	KNRW 401/544/1	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową + podkład R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>7,62</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2	1,67640		
		<b>Materiały</b>					
		Podkład ATLAS ARKOL NX pod farbę silikonową ATLAS ARKOL N	dm3	0,15	1,14300		
		Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa I, opak.10 dm3	dm3	0,4	3,04800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
25	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)	<b>szt</b>		<b>574</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0557	31,97200		
		<b>Materiały</b>					
		Podkład ATLAS ARKOL NX pod farbę silikonową ATLAS ARKOL N	dm3	0,15	1,14300		
		Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa I, opak.10 dm3	dm3	0,4	3,04800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
26	KNR 202/609/1 (2)	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8`cm i średnicy do 10`mm (zalecane dziurawienie podłoża ze starym pokryciem)	<b>szt</b>		<b>574</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0557	31,97200		
		<b>Materiały</b>					
		Podkład ATLAS ARKOL NX pod farbę silikonową ATLAS ARKOL N	dm3	0,15	1,14300		
		Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa I, opak.10 dm3	dm3	0,4	3,04800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe + kominki wentylacyjne R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>191,44</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,389	78,19367		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna modyfikowana EXTRADACH BAZA 4 SZYBKl PROFIL SBS, podkładowa na włókninie poliestrowej, wierzchnia strona z syntetycznej fizełiny z polipropylenem	m2	1,15	220,15600		
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKl PROFIL SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	m2	1,15	220,15600		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	83,08496		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	57,43200		
		Kominki wentylacyjne do pokryć z papy termozgrzewalnej, dachy płaskie (Fi 75/260mm) "ICOPAL"	szt	0,02089	4		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
28	KNRW 202/504/3	<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0076	1,45494		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,021	4,02024		
		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - pod obróbki (ogniomur)	<b>m2</b>		<b>11,88</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,584	6,93792		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,22	14,49360		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	4,51440		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	5,46480		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
29	NNRNKB 202/541/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0051	0,06059		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,15444		
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	<b>m2</b>		<b>46,44</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,35	62,69400		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana i powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,23	57,12120		
		Wkręty stalowe, samowierzące malowane, do blach, z uszczelką EPDM	szt	17,2	798,76800		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu (klejenie/zbrojenie) Atlas Stopter K-20	m3	0,001	0,04644		
30	KNRW 202/522/2 (1)	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,37152		
		Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana + sita R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>23,1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,455	11,03603		
		<b>Materiały</b>					
		Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi 150 mm	m	1,03	23,79300		
		Złączka do rynien 150mm, systemowych z blachy powlekanej	szt	0,25	5,77500		
		Uchwyty do rynien dachowych 150-180mm (do blachy powlekanej)	szt	2	46,20000		
31	KNR 202/16	Sito rynnowe do rury spustowej o średnicy 89-120 mm - stal ocynkowana	szt	0,08658	2		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,07392		
		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - 1,00 kpl	<b>m-g</b>		<b>248,41</b>		
		Praca rusztowania	m-g	1	248,41		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45321000-3 Izolacja cieplna</b> <b>45431000-7 Kładzenie płytek</b> <b>45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących</b> <b>45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek</b> <b>pieszych</b> <b>44212310-5 Rusztowania</b> <b>45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia</b> <b>45262210-6 Fundamentowanie</b> <b>44114200-4 Produkty betonowe</b> <b>45223220-4 Roboty zadaszeniowe</b> <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (wymiana drzwi,</b> <b>naprawa podestów i opaska wokół budynku).</b>					
32	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15'cm	<b>m3</b>		<b>1,231</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	16,18	19,91758		
33	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	<b>m2</b>		<b>8,4</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2	1,68000		
34	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych	<b>m2</b>		<b>3,74</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,23	0,86020		
35	KNR BC 2/210/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB	<b>m2</b>		<b>8,4</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	1,84800		
		<b>Materiały</b>					
		Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	2,03	17,05200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
36	KNR BC 2/210/2 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Asocret-KS/HB	<b>m2</b>		<b>3,74</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,26	0,97240		
		<b>Materiały</b>					
		Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	2,03	7,59220		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
37	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	<b>m2</b>		<b>8,4</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,56	4,70400		
		<b>Materiały</b>					
		Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	2,03	17,05200		
		Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	10,15	85,26000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
38	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	<b>m2</b>		<b>3,74</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	2,54320		
		<b>Materiały</b>					
		Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	2,03	7,59220		
		Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	10,15	37,96100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
39	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	<b>mb</b>		<b>20,8</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,17	1,76800		
		<b>Materiały</b>					
		Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	0,085	0,88400		
		Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	0,91	9,46400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40	KNR BC 2/307/2	Uszczelnienie nowych lub istniejących podłóży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą Aquafin-IC, powierzchni narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m2		12,14		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,32	3,88480		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa uszczelniająca krystaliczna Aquafin-IC	kg	1,22	14,81080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
41	KNR 202/1121/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,12140		
		Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2		12,14		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2718	3,29965		
		<b>Materiały</b>					
		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	57,66500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
42	KNR 202/1121/5	<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0072	0,08741		
		Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30`cm	m2		12,14		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,3863	16,82968		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek I - mrozoodporne, ppoślizgowe	m2	0,71269	8,652		
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek I - mrozoodporne	m2	0,31731	3,8522		
43	KNR 202/1604/1 (1)	Sucha zaprawa do spoinowania Ceresit`CE`40 (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa II (op.5kg)	kg	0,4	4,85600		
		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	63,12800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,33385		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0295	0,35813		
44	KNR 202/1613/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe	m2		155,36		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5482	85,16800		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty pomostowe robocze długie z desek 38`mm	m2	0,0141	2,191		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,0004	0,062		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm	m2	0,0002	0,031		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,00003	0,005		
45	KNR 202/1613/1 (1)	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,00018	0,028		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,00002	0,003		
		Haki do muru	kg	0,012	1,864		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	0,009	1,398		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5`cm	m2	0,007	1,088		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
46	KNR 202/1613/1 (1)	<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	24,236		
		Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10`m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2		155,36		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0055	0,85400		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St2SX 20x2-50x5 mm	kg	0,0003	0,047		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`48,3/3,2	m	0,0009	0,140		
47	KNR 202/1613/1 (1)	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0004	0,062		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,0016	0,249		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20`m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe	<b>m2</b>		<b>44,39</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,71	31,51700		
		<b>Materiały</b>					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	0,03	1,332		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5`cm	m2	1,82	80,790		
		Płyty pomostowe robocze długie z desek 38`mm	m2	0,04	1,776		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
46	NNRNKB 202/1625/1	<b>Sprzęt</b>					
		Konstrukcja rurowa daszków	m-g	0,2	8,878		
		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	<b>m2</b>		<b>156,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0319	4,97600		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka z tworzyw sztucznych - rusztowaniowa	m2	0,1405	21,918		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
47	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2 (do ponownego montażu) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>6,16</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,84	6,20928		
48	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2	<b>m2</b>		<b>5,44</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,52	2,82880		
49	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe	<b>m2</b>		<b>5,44</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,6	25,02400		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi AL (1 1/2sk), profil izolowany, pełne, panel z izolacją, naświetle szklone szybą 2xP1, klamki, dodatkowy zamek patentowy	m2	0,61765	3,36		
		Drzwi AL (1 sk), profil izolowany, pełne, panel z izolacją, klamki	m2	0,38235	2,08		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,24	1,30560		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (niska rozprężalność, wodoodporna)	kg	0,16	0,87040		
		Kołki rozporowe Metalplast Fi10/110mm, ocynk ogniowy	szt	4,3	23,39200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,08	0,43520		
50	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	<b>m2</b>		<b>229,05</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,272	62,30160		
51	ZKNR C 2/101/4	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5% - ANALOGIA (uzupełnienie głębszych spoin)	<b>m2</b>		<b>229,05</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0545	12,48323		
		<b>Materiały</b>					
		Szpachlówka do tynków CT`29 (op.25kg)	kg	1,8	412,29000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,45810		
52	KNR 23/2611/3	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,002	0,45810		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50`dm3	m-g	0,002	0,45810		
		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	<b>m2</b>		<b>229,05</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1035	23,70668		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący szybkoschnący "Atlas Uni Grunt" (5kg)	kg	0,3	68,71500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
52	KNR 23/2611/3	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,04581		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej	<b>mb</b>		<b>50,7</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,237	12,01590		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe Fi 10 mm	szt	2,58	130,80600		
		Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	m	1,05	53,23500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
54	KNR 23/2614/2 (3)	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01014		
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (16cm) - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk ATLAS	<b>m2</b>		<b>220,28</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,1624	696,61347		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący szybkoschnący "Atlas Uni Grunt" (5kg)	kg	0,2	44,05600		
		Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 70-040 (fasada)	m3	0,1655	36,45634		
55	KNR 23/2612/6	Zaprawa klejowa sucha do styropianu (klejenie/zbrojenie) Atlas Stopter K-20	kg	10,03	2 209,40840		
		Kołki polipro.do moc.płyt styr. i weł. A-KI-260N	szt	4,16	916,36480		
		Siatka zbrojąca ATLAS 165 (SI-165, gramatura 165g/m2)	m2	1,135	250,01780		
		Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.10kg)	kg	0,3	66,08400		
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 15-30, DR 20-30, biała	kg	3	660,84		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
56	KNR 23/2614/8 (3)	<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0298	6,56434		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	6,07973		
		Przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa (wys.2,0m)	<b>m2</b>		<b>110,14</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,6112	67,31757		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu (klejenie/zbrojenie) Atlas Stopter K-20	kg	4	440,56000		
57	KNR 23/2614/10	Siatka zbrojąca INTERCOBO (SI-03 gramatura 165g/m2)	m2	1,135	125,00890		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,007	0,77098		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,57273		
		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	<b>m2</b>		<b>20,47</b>		
58	KNR 23/2614/8 (3)	<b>Robocizna razem</b>	r-g	5,2997	108,48486		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (5kg)	kg	0,2	4,09400		
		Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) fasada	m3	0,0275	0,56293		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu (klejenie/zbrojenie) Atlas Stopter K-20	kg	10,03	205,31410		
		Kołki polipro. do moc.płyt styr.A-TERMO-090	szt	4,16	85,15520		
		Siatka zbrojąca INTERCOBO (SI-03 gramatura 165g/m2)	m2	1,643	33,63221		
59	KNR 23/2614/10	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.10kg)	kg	0,3	6,14100		
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	3,3	67,55100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0298	0,61001		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,56497		
60	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	<b>mb</b>		<b>90,74</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	19,96280		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu (klejenie/zbrojenie) Atlas Stopter K-20	kg	0,9	81,66600		
		Kątowniki aluminiowe perforowane 23/2500	m	1,176	106,71024		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
61	KNR 23/2614/10	<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	0,06352		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,04537		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	<b>m2</b>		<b>4,41</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,1681	5,15132		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa ciepłochronna	m3	0,028	0,12348		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
59	NNRNKB 202/541/2	<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,1427	0,62931		
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - podokienniki + zaślepki	<b>m2</b>		<b>5,19</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,35	7,00650		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana i powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,23	6,38370		
60	KNR 202/1211/3	Wkręty stalowe, samowierzące malowane, do blach, z uszczelką EPDM	szt	17,2	89,26800		
		Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	dm3	0,25	1,29750		
		Zaślepki z PVC do podokienników z blach powlekanych lub ocynkowanych (2szt)	kpl	2,6975	14		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
61	KNRW 202/1519/2 (2)	Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,04152		
		Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe, ponad 2' m2 - z demontażu R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>6,16</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,643	26,92905		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,052	0,32032		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,049	0,30184		
62	KNRW 202/529/1 (1)	Kraty stalowe z prętów uchylnie(Mat. inw.=112,48160[+kz])	kg	18,26	112,48160		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,004	0,02464		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,07392		
61	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową ATLAS + podkładowa R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>240,75</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2	55,37250		
		<b>Materiały</b>					
		Podkład gruntujący ATLAS ARKOL NX pod farbę silikonową ATLAS ARKOL 'N'	kg	0,15	36,11250		
		Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa II, opak.10 dm3	dm3	0,3	72,22500		
		Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa III, opak.10 dm3	dm3	0,1	24,07500		
62	KNRW 202/529/1 (1)	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,09630		
		Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi`12`cm, blacha powlekana + kolana i załamania R = 1,500 M = 1,250 S = 1,000	<b>m</b>		<b>7,92</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,513	6,09444		
62	KNRW 202/529/1 (1)	<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
62	KNRW 202/529/1 (1)	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,01901		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami	<b>m2</b>		<b>3,06</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,49	10,67940		
		<b>Materiały</b>					
		Daszek aluminiowy, systemowy, pokryty poliwęglanem.	m2	1,01	3,09060		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,06	0,18360		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (niska rozprężalność, wodoodporna)	kg	0,04	0,12240		
		Kołki rozporowe Metalplast Fi10/110mm, ocynk ogniowy	szt	7	21,42000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
64	KNRW 403/615/9	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,15300		
		Wymiana wysięgników oświetlenia zewnętrznego, na ścianie, 1-ramienny, do 15' kg - demontaż i ponowny montaż (bez "S")	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,24	4,96000		
		<b>Materiały</b>					
		Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1.6 m S-60.80.95(Mat. inw.=4,00000[+kz])	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>	%	4			
65	KNRW 403/610/2	Materiały inne (Materiały)					
		Wymiana opraw ręciovych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, oprawy 2-lampowe, wysięgnik 1-raminowy - demontaż i ponowny montaż (bez "S")	<b>kpl</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,31	9,24000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa zewnętrzna, IP55(Mat. inw.=4,00000[+kz])	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>	%	4			
		Materiały inne (Materiały)					
66	KNR 202/16	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - 1,00 kpl	<b>m-g</b>		<b>355,44</b>		
		Praca rusztowania	m-g	1	355,44		
67	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV - opaska	<b>m</b>		<b>50,7</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1489	7,54923		
68	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - opaska	<b>m3</b>		<b>1,521</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	9,88	15,02748		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły B-10 (C8/10) z dodatkami uszczelniającymi	m3	1,04	1,58184		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,03	0,04563		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	0,51714		
		Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,47	0,71487		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>	%	0,5			
69	KNR 231/407/4	Materiały inne (Materiały)					
		Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	<b>m</b>		<b>50,7</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2458	12,46206		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0001	0,00507		
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	51,71400		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,006	0,30420		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0004	0,02028		
70	KNR 231/102/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>	%	0,5			
		Materiały inne (Materiały)					
		Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm ("S" zagęszczarka spalinowa)	<b>m2</b>		<b>27,89</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4287	11,95644		
		<b>Sprzęt</b>					
		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90' m3/h	m-g	0,0433	1,20764		
71	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - opaska	<b>m2</b>		<b>27,89</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1079	3,00933		
		<b>Materiały</b>					
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,123	3,43047		
		Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,005	0,13945		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>	%	0,5			
		Materiały inne (Materiały)					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72	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		27,89		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,2342	37,86402		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	0,32631		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,025	28,58725		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0788	2,19773		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,026	0,72514		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,69725		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	3,62570		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	<b>Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych 44114200-4 Produkty betonowe UTWARDZENIE TERENU.</b>					
73	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	<b>m2</b>		<b>35,25</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4154	14,64285		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,0433	3,05265		
74	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=3	<b>m2</b>		<b>35,25</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1062	11,23065		
75	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	<b>m</b>		<b>32,57</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1489	4,84967		
76	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	<b>m3</b>		<b>0,977</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	9,88	9,65276		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły B-10 (C8/10) z dodatkami uszczelniającymi	m3	1,04	1,01608		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,03	0,02931		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	0,33218		
		Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,47	0,45919		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
77	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	<b>m</b>		<b>32,57</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2458	8,00570		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0001	0,00326		
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	33,22140		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,006	0,19542		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0004	0,01303		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
78	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm - opaska	<b>m2</b>		<b>34,06</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1079	3,67508		
		<b>Materiały</b>					
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,123	4,18938		
		Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,005	0,17030		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
79	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	<b>m2</b>		<b>34,06</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,2342	42,03685		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	0,39850		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, szara	m2	1,025	34,91150		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0788	2,68393		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,026	0,88556		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,85150		
		Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	0,13	4,42780		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	<b>Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia</b> <b>45262500-6 Roboty murarskie i murowe</b> <b>45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b> <b>45223821-7 Elementy gotowe</b> <b>45431000-7 Kładzenie płytek</b> <b>45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej</b> <b>45442100-8 Roboty malarskie</b> <b>PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.</b>					
80	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii III	<b>m3</b>		<b>11,2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,2	47,04000		
81	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	<b>m3</b>		<b>1,68</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	5,26	8,83680		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	1,73040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
82	NNRNKB 202/137/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25' cm, na zaprawie cementowej	<b>m2</b>		<b>9,67</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,86	17,98700		
		<b>Materiały</b>					
		Bloczek ścienny betonowy 25x25x14' cm	szt	24,7	238,849		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,04	0,387		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
83	KNR 202/1101/3 (2)	Podkłady, murarskie na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznia	<b>m3</b>		<b>4,752</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	5,92	28,13200		
		<b>Materiały</b>					
		Gruz z betonu żwirowego	m3	1,08	5,132		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,2	0,950		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
84	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	<b>m3</b>		<b>1,68</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	5,26	8,83700		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,03	1,730		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
85	KNNR 2/105/7	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty pojedynczo zbrojone - Q670	<b>t</b>		<b>0,05</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	20,1	1,00500		
		<b>Materiały</b>					
		Prefabrykaty zbrojarskie ze stali gładkiej - siatka Q670, 150x100mm pręt Fi 8,0mm (8,95kg/m2)	kg	1 000	50,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,8	0,040		
86	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, transport betonu taczkami, japonkami (wykonanie progów bocznych) Krotność=1,15	<b>m2</b>		<b>5,6</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,5668	16,53000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,153	0,985		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,00472	0,030		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,00106	0,007		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00332	0,021		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406	2,615		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	0,108		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,2116	1,363		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	<b>m3</b>		<b>1,329</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	23,12	30,72600		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,02	1,356		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,069	0,092		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,006	0,008		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	1,329		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
88	KNR 202/1207/4	Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,106		
		Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16 kg - ANALOGIA	<b>m</b>		<b>8,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,4	19,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Balustrada podjazdu dla osób niepełnosprawnych, z kształtowników (zabezpieczonych antykorozyjnie), drugi pchwył na wys.75cm	kg	16	128,00000		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	0,48000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,07	0,56000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,06	0,48000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,74	5,92000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,08000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,16000		
89	KNR 202/1121/1	Okladziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	<b>m2</b>		<b>13,72</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2718	3,72900		
		<b>Materiały</b>					
		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	65,170		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
90	KNR 202/1121/5	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0072	0,099		
		Okladziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm R = 1,150 M = 1,100 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>13,72</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,3863	21,87300		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x30.0x1.0 cm gatunek I, schodowe, ppoślizgowe, mrozo odporne	m2	1,03	15,545		
		Sucha zaprawa do spoinowania (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa I (op.5kg)	kg	0,4	6,037		
		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	78,478		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,377		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0295	0,405		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	<b>Kody CPV: 44160000-9 Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy</b> <b>39715100-8 Elektryczne podgrzewacze wody, natychmiastowe lub akumulacyjne oraz grzałki nurnikowe</b> <b>42131400-0 Kurki, krany sanitarne</b> <b>INSTALACJA C.W.U.</b>					
91	KNR 402/141/2	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody, pojemność 80-160`dm3, na wspornikach nowych - ANALOGIA	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	7,67	7,67000		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
92	KNR 402/111/2 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi`25`mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,67	2,67000		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
93	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. do 20`mm	<b>m</b>		<b>10,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,255	2,55000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP Fi`20/3,4`mm PN20, BOR Plus (sztanga 4m)	m	0,55	5,500		
		Rura PP Fi`20/3,4`mm PN20, BOR Plus STABI (sztanga 4m)	m	0,55	5,50000		
		Kształtki PP Fi`16 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	0,58	5,800		
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 20mm	szt	1,43	14,300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,016		
94	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,337	0,67400		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,010		
95	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. do 20`mm	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,289	0,57800		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		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	26,86586			17, 68, 76, 81, 84, 86, 87
2.	Blacharze grupa II	r-g	33,0432			29, 59
3.	Brukarze grupa II	r-g	10,00905			69, 77
4.	Brukarze grupa III	r-g	31,96164			72, 79
5.	Cieśle grupa II	r-g	39,03673			10, 17, 18, 60, 82, 86, 87
6.	Dekarze grupa II	r-g	84,35916			23, 26
7.	Elektromonter grupa II	r-g	37,653			22, 25
8.	Malarze grupa II	r-g	10,8463			60, 88
9.	Monter grupa II	r-g	115,572			1, 2, 3, 43, 44, 45
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,67			92
11.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,63			91
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	5,04			88
13.	Murarze grupa II	r-g	13,20138			60, 88
14.	Murarze grupa III	r-g	26,849			10, 12, 82
15.	Operatorzy grupa II	r-g	0,16			88
16.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	37,40441			41, 42, 89, 90
17.	Robotnicy	r-g	252,46019			19, 21, 24, 27, 28, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 49, 51, 61, 62, 63, 64, 65, 85, 93, 94, 95
18.	Robotnicy grupa I	r-g	657,47771			1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 20, 23, 26, 29, 32, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 68, 69, 71, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 86, 87, 88, 89, 90, 91
19.	Robotnicy grupa II	r-g	116,71284			11, 67, 68, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 78, 79
20.	Spawacze grupa II	r-g	4,16			88
21.	Tynkarze grupa II	r-g	311,8766			5, 11, 20, 53, 54, 55, 56, 57
22.	Tynkarze grupa III	r-g	437,42126			20, 54, 55, 56, 57, 58
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 256,4103			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50` mm	m3	0,008			1, 43
2.	Balustrada podjazdu dla osób niepełnosprawnych, z kształtowników (zabezpieczonych antykorozyjnie), drugi pchwył na wys.75cm	kg	128			88
3.	Bednarka ocynkowana St2SX 20x2-50x5 mm	kg	0,08			2, 44
4.	Beton zwykły B-10 (C8/10) z dodatkami uszczelniającymi	m3	2,59792			68, 76
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,7304			81
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,73			84
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	2,476			17, 86, 87
8.	Blacha stalowa ocynkowana i powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka poliestr	m2	63,5049			29, 59
9.	Błoczek ścienny betonowy 25x25x14` cm	szt	238,849			82
10.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5` cm	szt	425,25			10
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5` cm klasa 150	szt	344,96			12
12.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,83691			11, 69, 72, 77, 79
13.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	kg	160,8775			10, 12
14.	Daszek aluminiowy, systemowy, pokryty poliwęglanem.	m2	3,0906			63
15.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25` mm	m3	0,048			1, 43
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25` mm	m3	0,23994			1, 5, 17, 43, 68, 76, 86, 87
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38` mm	m3	0,007			86
18.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45` mm	m3	0,136			24
19.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,029			86, 87
20.	Drut stalowy okrągły miękki Fi`3` mm	kg	4,651			1, 3, 43, 45
21.	Drzwi AL (1 1/2sk), profil izolowany, pełne, panel z izolacją, naświetle szklone szybą 2xP1, klamki, dodatkowy zamek patentowy	m2	3,36			49
22.	Drzwi AL (1 sk), profil izolowany, pełne, panel z izolacją, klamki	m2	2,08			49
23.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,48			88
24.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	57,432			26
25.	Emulsja gruntująca głęboko penetrująca, wzmacniająca podłoże "Atlas Uni Grunt +" (5kg)	kg	1,196			20
26.	Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (5kg)	kg	4,094			56
27.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,32032			60
28.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,56			88
29.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,78184			60, 88
30.	Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa I opak.10 dm3	dm3	3,048			21
31.	Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa II, opak.10 dm3	dm3	72,225			61
32.	Farba silikonowa elewacyjna modyfikowana ATLAS SALTA N, kolory grupa III, opak.10 dm3	dm3	24,075			61
33.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20` mm	m2	12,595			5
34.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	229,728			23
35.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	87,59936			27, 28
36.	Gruz z betonu żwirowego	m3	5,132			83
37.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,977			5, 17, 18, 86, 87
38.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,453			24
39.	Haki do muru	kg	3,191			1, 43
40.	Haki do rur Fi`25` mm	szt	1			92
41.	Kątowniki aluminiowe perforowane 23/2500	m	106,71024			57
42.	Klej bitumiczny VEDATEX ADHESIVE	kg	670,04			26
43.	Kliny dachowe ze styropianu 100x100x1000` mm (EPS100)	m	55,5176			26
44.	Kołki polipro. do moc.płyt styr.A-TERMO-090	szt	85,1552			56
45.	Kołki polipro.do moc.płyt styr. i weł. A-KI-120N	szt	49,7536			20
46.	Kołki polipro.do moc.płyt styr. i weł. A-KI-260N	szt	916,3648			54
47.	Kołki rozporowe Metalplast Fi10/110mm, ocynk ogniowy	szt	44,812			49, 63
48.	Kołki rozporowe plastikowe Fi`10` mm	szt	200,846			25, 53
49.	Kominki wentylacyjne do pokryć z papy termozgrzewalnej, dachy płaskie (Fi 75/260mm) "ICOPAL"	szt	4			27
50.	Kostka brukowa betonowa grubości 6` cm, szara	m2	63,49875			72, 79
51.	Kraty stalowe z prętów uchylne	kg				60
52.	Kształtki PP Fi`16 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	6			95



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
53.	Kształtki PP Fi`16 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	7,8			93, 95
54.	Kształtki PP Fi`20 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	4			94
55.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	m	53,235			53
56.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II długości 2.4-6.3m	m3	0,016			18
57.	Łączniki do mocowania izolacji termicznej KOELNER TFIX-8M-275	szt	140			26
58.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1,4892			49, 63
59.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	138,799			1, 3, 43, 45
60.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	84,9354			69, 77
61.	Oплата na wysypisku za przyjęcie odpadów - 17 01 82 inne budowlane (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	0,11			16
62.	Oплата 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	1,672			15
63.	Oprawa zewnętrzna, IP55	szt				65
64.	Papa zgrzewalna modyfikowana EXTRADACH BAZA 4 SZYBKI PROFIL SBS, podkładowa na włókninie poliestrowej, wierzchnia strona z syntetycznej fizeliny z polipropylenem	m2	220,156			27
65.	Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKI PROFIL SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	m2	220,156			27
66.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	14,4936			28
67.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	670,04			23
68.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (niska rozprężalność, wodoodporna)	kg	0,9928			49, 63
69.	Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	dm3	1,2975			59
70.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	6,2306			68, 69, 72, 76, 77, 79
71.	Piasek do zapraw	m3	0,91466			10, 11, 12
72.	Płyta styropianowa EPS 100 (PSK 2-180) laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub.18cm "ICOPAL" (na PS-E EPS 100 037) - boki proste ; klasa nierozpręstrzenia ognia "E".	m2	201,012			26
73.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 70-040 (fasada)	m3	36,45634			54
74.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) fasada	m3	0,56293			56
75.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości: 50 mm	m2	6,279			20
76.	Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x30.0x1.0`cm gatunek I, schodowe, pposlizgowe, mrozooodporne	m2	15,545			90
77.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek I - mrozooodporne	m2	3,8522			42
78.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek I - mrozooodporne, pposlizgowe	m2	8,652			42
79.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,106			1, 43
80.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm	m2	0,053			1, 43
81.	Płyty pomostowe robocze długie z desek 38`mm	m2	6,76			1, 3, 43, 45
82.	Podgrzewacz wody przepływowy elektryczny, wiszący 80 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1			91
83.	Podkład ATLAS ARKOL NX pod farbę slikonową ATLAS ARKOL N	dm3	1,143			21
84.	Podkład gruntujący ATLAS ARKOL NX pod farbę slikonową ATLAS ARKOL 'N'	kg	36,1125			61
85.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.10kg)	kg	72,225			54, 56
86.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.25kg)	kg	1,794			20
87.	Prefabrykaty zbrojarskie ze stali gładkiej - siatka Q670, 150x100mm pręt Fi 8,0mm (8,95kg/m2)	kg	50			85
88.	Preparat gruntujący szybkoschnący "Atlas Uni Grunt" (5kg)	kg	112,771			52, 54
89.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi`7 mm St0S	kg	6,08			17
90.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi`25`mm	szt	1			92
91.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	62,8968			27, 28
92.	Rura PP Fi`20/3,4`mm PN20, BOR Plus (sztanga 4m)	m	5,5			93
93.	Rura PP Fi`20/3,4`mm PN20, BOR Plus STABI (sztanga 4m)	m	5,5			93
94.	Rura spustowa z blachy powlekanej fi 120 mm	m	10,197			62
95.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`48,3/3,2	m	0,239			2, 44
96.	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi`150 mm	m	23,793			30
97.	Siatka z tworzyw sztucznych - rusztowaniowa	m2	37,514			4, 46
98.	Siatka zbrojąca ATLAS 165 (SI-165, gramatura 165g/m2)	m2	256,8051			20, 54
99.	Siatka zbrojąca INTERCOBO (SI-03 gramatura 165g/m2)	m2	158,64111			55, 56
100.	Sito rynnowe do rury spustowej o średnicy 89-120 mm - stal ocynkowana	szt	2			30
101.	Sucha mieszanka tynkarska ATLAS CERMIT SN-MAL15, mineralna do malowania (GRUPA ATLAS)	kg	23,92			20

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
102.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 15-30, DR 20-30, biała	kg	660,84			54
103.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	67,551			56
104.	Sucha zaprawa do spoinowania (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa I (op.5kg)	kg	6,037			90
105.	Sucha zaprawa do spoinowania Ceresit CE 40 (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa II (op.5kg)	kg	4,856			42
106.	Szpachlówka do tynków CT 29 (op.25kg)	kg	412,29			51
107.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,34182			11
108.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 25 mm	szt	1			92
109.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe z kołkiem) fi 20mm	szt	14,3			93
110.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 16mm	szt	2			95
111.	Uchwyty do rur spustowych Fi 100-120mm (do blachy powlekanej) przedłużony trzpień	szt	3,267			62
112.	Uchwyty do rynien dachowych 150-180mm (do blachy powlekanej)	szt	46,2			30
113.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02136			11
114.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	22,519			12
115.	Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	50,1724			35, 36, 37, 38, 39
116.	Wkręt mosiężny do drewna z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy 4,0 mm	kg	0,453			24
117.	Wkręty stalowe, samowierzące malowane, do blach, z uszczelką EPDM	szt	888,036			29, 59
118.	Woda (sieć gminna)	m3	2,03063			10, 11, 12, 69, 72, 77, 79
119.	Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	1,48381			68, 71, 76, 78
120.	Wsporniki elektrycznego podgrzewania wody o pojemność 80-160 dm3	szt	2			91
121.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1.6 m S-60.80.95	szt				64
122.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,106			2, 44
123.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,387			82
124.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,98264			60, 83, 88
125.	Zaprawa ciepłochronna	m3	0,12348			58
126.	Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg).	kg	264,441			41, 42, 89, 90
127.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu (klejenie/zbrojenie) Atlas Stopter K-20	m3	0,04644			29
128.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu (klejenie/zbrojenie) Atlas Stopter K-20	kg	2 936,9485			54, 55, 56, 57
129.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej (klejenie/zbrojenie) Atlas Roker U-25	kg	71,9095			20
130.	Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	132,685			37, 38, 39
131.	Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa Aquafin-2K (opak.6,0+2,0 kg)	kg	8,094			19
132.	Zaprawa uszczelniająca krystaliczna Aquafin-IC	kg	14,8108			40
133.	Zaślepki z PVC do podokienników z blach powlekanych lub ocynkowanych (2szt)	kpl	14			59
134.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	2			94
135.	Złącza ciesielskie systemowe różne, perforowane (BMF SIMPSON Sp. z o.o. Warszawa)	szt	23,813			24
136.	Złączka do rur 100-120mm, systemowych z blachy powlekanej	szt	4,95			62
137.	Złączka do rynien 150mm, systemowych z blachy powlekanej	szt	5,775			30
138.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 25 mm	szt	1			92
139.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	7,61985			71, 78
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50`dm3	m-g	1,6434			10, 11, 12, 51
2.	Konstrukcja rurowa daszków	m-g	15,048			3, 45
3.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,54875			72, 79
4.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	603,85			31, 66
5.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	41,908			1, 2, 43, 44
6.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,882			13, 14
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,92			88
8.	Środek transportowy (1)					17, 19, 20, 21, 23, 26, 27, 28, 29, 30, 40, 42, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 86, 87, 88, 90, 93, 94, 95
		m-g	18,62196			
9.	Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	3,05265			73
10.	Vibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	8,0535			72, 79
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t					10, 11, 12, 17, 23, 26, 27, 28, 41, 42, 49, 51, 85, 86, 88, 89, 90
		m-g	14,6913			
12.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90`m3/h	m-g	1,20764			70
13.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t					5, 20, 54, 55, 56, 57, 58
		m-g	9,29325			
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			725,72045			