

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Roboty ziemne		
1.1	KNNR 0001 0307-0300		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii I, II	73,5000	m3
			Obmiar: $37,5 + 36 = 73,5000$		
1.2	KNNR 0001 0310-0100		Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii I-II	27,3000	m3
			Obmiar: $13,8 + 13,5 = 27,3000$		
1.3	KNNR 0001 0316-0100		Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, głębokość wykopu do 3,0 m	134,4000	m2
			Obmiar: $2 * 25 + 0,8 * 23 + 1 * 18 + 1,5 * 32 = 134,4000$		
1.4	KNNR 0001 0318-0300		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III	73,5000	m3
			Obmiar: 73,5000		
1.5	KNNR 0001 0318-0100		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III	27,3000	m3
			Obmiar: 27,3000		
2			Izolacja ścian fundamentowych		
2.1	KNR 0915 0401-0102		Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu XPS #10cm	100,2200	m2
			Obmiar: 100,2200		
2.2	Analiza własna: KNR 0915 0501-0100		Ochrona pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej	100,2200	m2
			Obmiar: 100,2200		
3			Docieplenie ścian styropianem - tynk cienkowarstwowy		
3.1	KNR 0202 0925-0101		Oslony okien i drzwi folią polietynową	141,6300	m2
			Obmiar: $123,2 + 18,43 = 141,6300$		
3.2	KNNR 0002 1902-0700		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka Atlas Stopter, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie, o grubości 3,0 mm - ściany	6,2664	100 m2
			Obmiar: 6,2664		
3.3	KNNR 0002 1902-1000		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka Atlas Stopter, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie - dopłata za każdy 1,0 mm grub. zaprawy Stopter do klejenia płyt styropianowych	626,6400	m2
			Obmiar: 626,6400		
3.4	KNNR 0002 1902-0900		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka Atlas Stopter, dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych (cokoły) - listwy startowe dla 10,0 m	0,7212	100 m2
			Obmiar: $267,1 * (0,15 + 0,12) * 0,01 = 0,7212$		
3.5	KNNR 0002 1902-1100		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka Atlas Stopter, dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych (cokoły) - listwy startowe dla 10,0 m	9,5340	10 m
			Obmiar: $(23,27 + 7,52 * 2 + 8,24 * 2 + 8,2 * 2 + 1,1 * 2 + 1 * 2 + 5,15 * 2 + 9,65) * 0,1 = 9,5340$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.6	KNNR 0002 1902-1100		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka Atlas Stopter, dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych (narożniki) - listwy aluminiowe lub PCV dla 10,0 m	37,9100	10 m
			Obmiar: $(267,1 + 13 * 8 + 2 * 4) * 0,1 = 37,9100$		
3.8	KNNR 0002 1902-1100		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka Atlas Stopter, dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych (listwy podparapetowe) - listwy aluminiowe lub PCV dla 10,0 m	6,5350	10 m
			Obmiar: 6,5350		
3.9	KNNR 0002 1902-1300		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka Atlas Stopter, dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych (narożniki cokoły, krawędzie) - dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie)	31,3320	10 M2
			Obmiar: $62,664/2 = 31,3320$		
4			Czyszczenie piaskowca		
4.1	Analiza własna		Czyszczenie elewacji wykonanej z piaskowca	169,2100	m2
			Obmiar: 169,2100		
5			Rusztowania		
5.1	KNNR 0002 1501-0100		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	7,5072	100 m2
			Obmiar: 7,5072		
5.2	Rusztowania		Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7 Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
5.3	KNNR 0002 1505-0100		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	7,5072	100 m2
			Obmiar: 7,5072		
5.4	KNR 0202 1613-0200		Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 15 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm.	750,7200	m2
			Obmiar: 750,7200		
5.5	KNR 0202 1614-0400		Daszki ochronne, ciągle wolno stojące, nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej.	12,0000	m2
			Obmiar: 12,0000		
6			Rynny i obróbki blacharskie		
6.1	KNR 0401 0535-0600		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	68,7900	m
			Obmiar: 68,7900		
6.2	KNR 0401 0535-0800		Rozebranie obróbek blacharskich, obróbki murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Parapety	16,3375	m2
			Obmiar: $65,35 * 0,25 = 16,3375$		
6.3	KNR 0401 0535-0800		Rozebranie obróbek blacharskich, obróbki murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	1,8000	m2
			Obmiar: $4,5 * 0,4 = 1,8000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.4	Analiza własna: KNRu 0202 0519-0301		Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych, z blachy powlekanej grubości 0,55 mm (Orgbud Warszawa)	68,7900	m
			Obmiar: 68,7900		
6.5	KNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). Parapety	24,1795	m2
			Obmiar: $65,35 * (0,25 + 0,12) = 24,1795$		
6.6	KNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	1,8000	m2
			Obmiar: 1,8000		
7			Wymiana okien i drzwi		
7.1	Analiza własna:		Dostawa okien z tworzyw sztucznych 10szt	20,0100	m2
			Obmiar: 20,0100		
7.2	Analiza własna:		Dostawa drzwi z AL - 3szt	5,3600	m2
			Obmiar: 5,3600		
7.3	KNR 0019 0929-1000		Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,5m2 - 10szt	20,0100	m2
			Obmiar: 20,0100		
7.4	Analiza własna: KNR 0019 0931-0300		Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 2,0m2, szyby jednokomorowe - 3szt	5,3600	m2
			Obmiar: 5,3600		
8			Instalacja odgromowa		
8.1	KNR 0403 0708-0300		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej pionowej z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianach	62,6400	m
			Obmiar: 62,6400		
8.2	KNR 0403 0703-0100		Wymiana wsporników instalacji odgromowo naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą obsadzonych na ścianach z cegły	12,0000	szt.
			Obmiar: $2*6 = 12,0000$		
8.3	KNR 0403 0711-0600		Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych połączonych "pręt - płaskownik"	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
8.4	KNR 0403 0711-0900		Wymiana złączy instalacji odgromowych uniwersalnych lub krzyżowych	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
8.5	KNR 0403 1205-0300		Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	1,0000	pom.
			Obmiar: 1,0000		
8.6	KNR 0403 1205-0400		Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	5,0000	pom.
			Obmiar: 5,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9			Docieplenie stropu wełną pod poddaszem - poddasze nieużytkowe		
9.1	KNR 0202 0613-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa. 15cm - łączenie taśmą izolacyjną paroprzepuszczalną	395,7300	m2
			Obmiar: 395,7300		
10			Odsuniecie kominów kotła CO		
10.1	Analiza własna		Odstawienie komina kotła CO	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
11			Płyta odbojowa szer 70cm i chodnik szer 150cm		
11.1	KNR 0231 0101-0500		Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I, II	80,2000	m2
			Obmiar: 80,2000		
11.2	KNR 0231 0401-0100		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu I, II	90,6000	m
			Obmiar: $69,63 + 20,97 = 90,6000$		
11.3	KNR 0231 0402-0300		Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	1,0000	m3
			Obmiar: 1,0000		
11.4	KNR 0231 0407-0100		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	90,6000	m
			Obmiar: 90,6000		
11.5	KNR 0231 0114-0300		Podbudowy z kruszywa naturalnego grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	80,2000	m2
			Obmiar: 80,2000		
11.6	KNR 0231 0511-0200		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)	80,2000	m2
			Obmiar: 80,2000		