

Zamawiający:

Wspólnota Mieszkaniowa przy ul.Daszynskiego 3
we Wrocławiu
ul.Daszynskiego 3
50-309 Wrocław
NIP:
Forma prawna:
Numer REGON:
Organ rejestrowy:
Numer KRS:
Kapitał zakładowy:
Wpłacono:

Wykonawca:

””””
NIP:
Forma prawna:
Numer REGON:
Organ rejestrowy:
Numer KRS:
Kapitał zakładowy:
Wpłacono:

Przedmiar Nr:

Nazwa Inwestycji: Remont studni doswietlającej wraz z ociepleniem w budynku.

Kod:

Adres: ul.Daszynskiego 3, 50-309 Wrocław

Opis:

Rodzaj robót: Remont studni doswietlającej wraz z ociepleniem w budynku.

Nr umowy:

Data oprac.: 2023-04-17

Umowa z dnia: 2023-04-17

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 4-01, KNR 2-17, AW, KNR 2-02W, KNR 2-02, KNR, KNR 19-01, KNR 00-23, KNKRB 02

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Łukasz Wudyka

Sprawił:

Wieruszów 4D, 58-100 Łódź, 58-100 Łódź,
Łódź, 58-100 Łódź, 58-100 Łódź,
58-100 Łódź
58-100 Łódź

Księżka przedmiarów/obmiarów

1. Remont ocian studni docświetlającej z ociepleniem .		
<i>Kod CPV:</i>		
1	<p><i>KNR 2-02 1610-03-050</i> <i>Rusztowania ramowe zewnętrzne,przyćienne o wysokoœci do 20 m.</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1610</i> 1.Wyrównanie terenu (kol.01-05) 2.Montaż i usztywnienie rusztowań 3.Montaż pionów komunikacyjnych 4.Zawieszenie drabinek 5.Ułożenie pomostów (kol.06-08) lub ułożenie i przekazanie pomostów roboczych i zabezpieczających (kol.01-05) 6.Montaż poręczów ochronnych i desek krawężnikowych 7.Wykonanie otworów i kółków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań (kol.01-05) 8.Wykonanie daszków nad wejściami (kol.01-05) 9.Transport poziomy i pionowy elementów i materia³ów 10.Okresowe sprawdzenia sztywnoœci konstrukcji rusztowań (kol.01-05) 11.Demontaż rusztowań 12.Oczyszczenie,posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu (kol.01-05) lub przeniesienie do następnego pomieszczenia albo wyniesienie z budynku i przygotowanie do przewozu (kol.06-08) <i>krotnoœæ= 1,00</i></p>	191,62 m2
1. (2,3+2,69+2,69+2,3)*19,20		191,62
2	<p><i>KNR 2-02 1613-03-050</i> <i>Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych,przyćiennych o wysokoœci do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm.</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1613</i> 1.Montaż zwodu pionowego 2.Uziemienie konstrukcji rusztowania przez przy³czenie do istniejącej instalacji uziemiającej 3.Demontaż instalacji odgromowej 4.Oczyszczenie elementów instalacji odgromowej i przygotowanie do przewozu <i>krotnoœæ= 1,00</i></p>	191,62 m2
3	<p><i>KNR własna-050</i> <i>Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań</i> <i>krotnoœæ= 1,00</i></p>	191,62 m2
4	<p><i>KNR 2-02 1614-01-050</i> <i>Daszki ochronne ci³g³e wzd³uż rusztowania o konstrukcji drewnianej.Wysokoœæ rusztowania do 20 m.</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1614</i> 1.Wyrównanie terenu 2.Ustawienie i usztywnienie daszków 3.Wykonanie pokrycia z desek lub p³yt pomostowych 4.Ułożenie mat (p³yt) trzcinowych oraz ich zamocowanie 5.Ułożenie pod³ogi z desek (kol.04) 6.Transport poziomy i pionowy elementów i materia³ów 7.Rozbiórka daszków 8.Oczyszczenie, posegregowanie elementów daszków i przygotowanie do przewozu <i>krotnoœæ= 1,00</i></p>	14,97 m2
1. (2,3+2,69+2,69+2,3)*1,5		14,97
5	<p><i>kalk.własna-020</i> <i>Zsyp na gruz.</i> <i>krotnoœæ= 1,00</i></p>	1,00 szt
6	<p><i>kalk.własna-090</i> <i>Demontaz elementów na scianach-krat,kominów wentylacyjnych,kratek wentylacyjnych.</i> <i>krotnoœæ= 1,00</i></p>	15,00 kpl

7	<p>KNR 19-01 0832-04-050 <i>Roboty różne. Zabezpieczenie elementów metalowych folii.</i> <i>Charakterystyka robót:</i> analogia ROBOTY RÓŻNE</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoga. 2. Wykonanie spadków z zaprawy cementowej na gzymsach i podokiennikach z zatarciem na ostro. 3. Wyłożenie gzymsów, podokienników i murów kolankowych dachówek karpiovk. 4. Zabezpieczenie stolarki pływającej pilśniow lub folii. <i>krotność = 1,00</i></p>	10,00 m ²
	1. 10	10,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	10,00
8	<p>KNR 19-01 0832-04-050 <i>Roboty różne. Zabezpieczenie stolarki folii</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica 0832 ROBOTY RÓŻNE</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoga. 2. Wykonanie spadków z zaprawy cementowej na gzymsach i podokiennikach z zatarciem na ostro. 3. Wyłożenie gzymsów, podokienników i murów kolankowych dachówek karpiovk. 4. Zabezpieczenie stolarki pływającej pilśniow lub folii. <i>krotność = 1,00</i></p>	29,80 m ²
	1. ((1,25*1,95)*3)+((0,9*1,80)*3)+((0,65*1,95)*10)+ ((0,4*1,95)*2)+(0,9*0,60)+(1,25*0,60)+(1,0*2,10)	29,80
9	<p>KNR 4-01 0701-04-050 <i>Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni ponad 5 m² na łecianach, filarach, pilastrach</i> <i>Charakterystyka robót:</i> analogia <i>krotność = 1,00</i></p>	191,22 m ²
	1. 44,16+51,45+44,16+51,45	191,22
10	<p>KNR 4-01 0347-09-050 <i>Skucie nierówności 16 cm na łecianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</i> <i>Charakterystyka robót:</i> analogia 1. Skucie występów na łecianach z kamienia (kol.01-08) 2. Skucie nierówności na łecianach z cegieł (kol.09-10) <i>krotność = 1,00</i></p>	10,56 m ²
	1. 0,63*16,76	10,56
11	<p>KNR 4-01 0304-01-060 <i>Uzupełnienie łecian lub zamurowanie otworów w łecianach z cegły na zaprawie cementowo- wapiennej /wapno suchogaszone/</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0304 1. Wyznaczenie położenia łecian 2. Ręczne wykucie strzępi 3. Murowanie łecian lub zamurowanie otworów o objętości do 2 m³ w jednym miejscu <i>krotność = 1,00</i></p>	1,37 m ³
	1. ((1,25*1,95*0,10)*3)+((0,65*1,95*0,10)*5)	1,37
12	<p>KNR 4-01 0308-04-020 <i>Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,25 m²</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0308 1. Ręczne wykucie uszkodzonych cegieł (kol.01-05) 2. Ręczne skucie skorodowanej warstwy łecian (kol.06) 3. Wstawienie nowych cegieł (kol.01-05) lub dachówek (kol.06) <i>krotność = 1,00</i></p>	10,00 szt

13	<p>KNR 00-23 2611-01-050</p> <p>Przygotowanie starego podłoga pod docieplenie metod lekkimokr, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 2611</p> <ol style="list-style-type: none"> Oczyszczenie podłoga z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi czêściami tynku (kol.01) Gruntowanie wzmacniajce podłoga i zmniejszajce nasiłkiwoœæ (kol.02 i 03) Sprawdzenie przyczepnoœci zaprawy klejcej do podłoga (kol.04 i 05) <p>krotnoœæ= 1,00</p>	191,22 m ²
14	<p>KNR 00-23 2611-02-050</p> <p>Przygotowanie starego podłoga pod docieplenie metod lekkimokr, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsyj ATLAS UNI-GRUNT</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 2611</p> <ol style="list-style-type: none"> Oczyszczenie podłoga z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi czêściami tynku (kol.01) Gruntowanie wzmacniajce podłoga i zmniejszajce nasiłkiwoœæ (kol.02 i 03) Sprawdzenie przyczepnoœci zaprawy klejcej do podłoga (kol.04 i 05) <p>krotnoœæ= 1,00</p>	191,22 m ²
15	<p>KNR 00-23 2613-09-040</p> <p>Ocieplenie œcian budynków systemem ATLAS ROKER. Zamocowanie listwy cokołowej</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 2613</p> <ol style="list-style-type: none"> Przygotowanie zaprawy klejcej (kol.01, 02, 06-08) Przycięcie i przyklejenie płyt z wełny mineralnej do œciany (kol.01, 02) Wywiercenie otworów i osadzenie œczników z metalowym trzpieniem (kol.03-05) Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) Przyklejenie kłtowników w narożach wypukłych i wyrównanie zapraw powierzchni przyległych do naroży (kol.08) Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) <p>krotnoœæ= 1,00</p>	9,98 m
1. 2,30+2,69+2,69+2,30		9,98
16	<p>KNR 00-23 2613-01-050</p> <p>Ocieplenie œcian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do œcian</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 2613</p> <ol style="list-style-type: none"> Przygotowanie zaprawy klejcej (kol.01, 02, 06-08) Przycięcie i przyklejenie płyt z wełny mineralnej do œciany (kol.01, 02) Wywiercenie otworów i osadzenie œczników z metalowym trzpieniem (kol.03-05) Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) Przyklejenie kłtowników w narożach wypukłych i wyrównanie zapraw powierzchni przyległych do naroży (kol.08) Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) <p>krotnoœæ= 1,00</p>	191,22 m ²
17	<p>KNR 00-23 2613-04-020</p> <p>Ocieplenie œcian budynków systemem ATLAS ROKER. Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomoc œczników metalowych, do œcian z cegły</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 2613</p> <ol style="list-style-type: none"> Przygotowanie zaprawy klejcej (kol.01, 02, 06-08) Przycięcie i przyklejenie płyt z wełny mineralnej do œciany (kol.01, 02) Wywiercenie otworów i osadzenie œczników z metalowym trzpieniem (kol.03-05) Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) Przyklejenie kłtowników w narożach wypukłych i wyrównanie zapraw powierzchni przyległych do naroży (kol.08) Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) <p>krotnoœæ= 1,00</p>	1 529,76 szt
1. 191,22*8		1 529,76
18	<p>KNR 00-23 2613-06-050</p> <p>Ocieplenie œcian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na œcianach</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 2613</p> <ol style="list-style-type: none"> Przygotowanie zaprawy klejcej (kol.01, 02, 06-08) Przycięcie i przyklejenie płyt z wełny mineralnej do œciany (kol.01, 02) Wywiercenie otworów i osadzenie œczników z metalowym trzpieniem (kol.03-05) Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) Przyklejenie kłtowników w narożach wypukłych i wyrównanie zapraw powierzchni przyległych do naroży (kol.08) Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) <p>krotnoœæ= 1,00</p>	191,22 m ²

19	<p>KNR 00-23 2613-07-050</p> <p>Ocieplenie �cian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach-ochrona obszaru zagrozonego uderzeniem(do 3m)</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 2613</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Przygotowanie zaprawy klejowej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt z wełny mineralnej do �ciany (kol.01, 02) 3.Wywi ercenie otworów i osadzenie �czników z metalowym trzpieniem (kol.03-05) 4.Przyklejenie jednej warstwy siatki z w�kna szklanego (kol.06, 07) 5.Przyklejenie k�townik�w w narożach wypukłych i wyrównanie zapraw powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 6 .Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) <p>krotno�æ= 1,00</p>	30,00 m2
	1. 10*3,00	30,00
20	<p>KNR 00-23 2613-08-040</p> <p>Ocieplenie �cian budynków systemem ATLAS ROKER. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 2613</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Przygotowanie zaprawy klejowej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt z wełny mineralnej do �ciany (kol.01, 02) 3.Wywi ercenie otworów i osadzenie �czników z metalowym trzpieniem (kol.03-05) 4.Przyklejenie jednej warstwy siatki z w�kna szklanego (kol.06, 07) 5.Przyklejenie k�townik�w w narożach wypukłych i wyrównanie zapraw powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 6 .Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) <p>krotno�æ= 1,00</p>	92,80 m
	1. ((1,25+1,95+1,95)*3)+((0,9+1,80+1,80)*3)+ ((0,65+1,95+1,95)*10)+ ((0,4+1,95+1,95)*2)+(0,9+0,60+0,60)+(1,25+0,60+0,60)+(1,0+2,10+2,10)	92,80
21	<p>KNR 00-23 2611-02-050</p> <p>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metod� lekką-mokrą,poprzez jednokrotne gruntowanie emulsyj� ATLAS UNI-GRUNT</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 2611</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleci lub starej farby z luŹnymi cz�ciami tynku (kol.01) 2.Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasi�kliwo�æ (kol.02 i 03) 3.Sprawdzenie przyczepno�ci zaprawy klejowej do podłoża (kol.04 i 05) <p>krotno�æ= 1,00</p>	191,22 m2
22	<p>KNR 00-23 0932-01-050</p> <p>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0932</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2.Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki 3.Naniesienie zaprawy na podłoże pac� stalową 4.Zatarcie pac� z tworzywa sztucznego w celu uzyskania �danej faktury 5.Zabezpieczenie siatk� lub foli� przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem <p>krotno�æ= 1,00</p>	191,22 m2
23	<p>KNR 2-02 0910-01-050</p> <p>Tynki szlachetne gładzone,wykonane ręcznie,na �cianach płaskich i powierzchniach poziomych,balkonów,loggii.</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0910</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Przygotowanie powierzchni podłoża 2.Wykonanie obrzutki i narzutu 3.Wykonanie wierzchniej warstwy z zaprawy szlachetnej drobno- i bardzo drobnoziarnistej 4.Obsadzenie drobnych elementów z napraw� tynków po obsadzeniu 5.Wykonanie i rozebranie rusztowań przenoconych w loggiach, przecewitach i wnękach 6.Naprawa tynków przy obróbkach blacharskich i po zakotwieniu rusztowań <p>krotno�æ= 1,00</p>	191,22 m2

24	<p>KNKRB 02 1401-10-050 Malowanie tynków zewnętrznych g³adkich . Charakterystyka robót: Tablica: 1401 1.Przygotowanie powierzchni (1x kol.01-08,10) 2.Zagruntowanie mlekiem wapiennym (1x kol.01-04) 3.Zagruntowanie pokostem (1x kol.07,08) 4.Szpachlowanie i szlifowanie (1x kol.07; 2x kol.08) 5.Flumatowanie (2x kol.09,11) 6.Malowanie farb¹ wapienn¹, klejow¹, olejn¹ lub emulsyjn¹ (2x kol.01-05,07,08,10; 3x kol.06) 7.Zakończenie granicy malowania na ostro lub piaskiem (1x kol.02,04) <i>krotność= 1,00</i></p>	191,22 m ²
25	<p>kalk.wlasna-050 Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti aerodkiem ANTIGRAF <i>krotność= 1,00</i></p>	30,00 m ²
1. 10*3,00		30,00
26	<p>KNR 4-01 0535-08-050 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, ko³nierzy gzymsów itp.z blachy nie nadaj¹cej się do u²ytku Charakterystyka robót: Tablica: 0535 1.Ostro²ne rozebranie obróbek 2.Posortowanie blachy na nadaj¹c¹ się i nie nadaj¹c¹ się do dalszego u²ytku 3.Z³o²enie blachy we wskazanym miejscu 4.Oczyszczenie pod³o²a z gwo²dzi i szpilek 5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i z³o²enie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy <i>krotność= 1,00</i></p>	3,98 m ²
1. ((1,25*0,25)*3)+((0,9*0,25)*3)+((0,65*0,25)*10)+ ((0,4*0,25)*2)+(0,9*0,25)+(1,25*0,25)		3,98
27	<p>KNR 19-01 0832-01-050 Roboty róż²ne. Wykonanie spadków zapraw¹ cementow¹ Charakterystyka robót: Tablica 0832 ROBOTY RÓ²NE Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie pod³o²a. 2. Wykonanie spadków z zaprawy cementowej na gzymsach i podokiennikach z zatarciem na ostro. 3. Wy³o²enie gzymsów, podokienników i murów kolankowych dachówk¹ karpiówk¹. 4. Zabezpieczenie stolarki p³yt¹ pilśniow¹ lub foli¹. <i>krotność= 1,00</i></p>	3,05 m ²
1. ((1,25*0,20)*3)+((0,9*0,20)*3)+((0,65*0,20)*10)+ ((0,4*0,20)*2)+(0,9*0,05)+(1,25*0,20)		3,05
28	<p>KNR 2-02 0129-01-020 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o d³ugości do 1 m. Charakterystyka robót: Tablica: 0129 1.Wykucie gniazd i bruzd 2.Ustawienie i obsadzenie elementów 3.Naprawa tynku (kol.01-02) Uwaga: W ilościach zaprawy podanych w kolumnach 01 i 02 uwzględniono zaprawę na naprawę tynków. <i>krotność= 1,00</i></p>	17,00 szt
29	<p>KNR 2-02 0129-02-020 Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o d³ugości ponad 1 m. Charakterystyka robót: Tablica: 0129 1.Wykucie gniazd i bruzd 2.Ustawienie i obsadzenie elementów 3.Naprawa tynku (kol.01-02) Uwaga: W ilościach zaprawy podanych w kolumnach 01 i 02 uwzględniono zaprawę na naprawę tynków. <i>krotność= 1,00</i></p>	4,00 szt

30	<p>KNR 2-17 0137-01-020</p> <p>Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm-wymiana kratki wentylacyjnych.</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0137</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ustawienie ramy z wypoziomowaniem 2.Obsadzenie kotew w wykutych gniazdach 3.Przykręcenie kratki wkrętami do ramy <p>krotność= 1,00</p>	7,00 szt
31	<p>kalk.wlasna-090</p> <p>Dodatek na wykonanie odsadzek do przewodów wentylacyjnych.</p> <p>krotność= 1,00</p>	7,00 kpl
<p>2. Wymiana stolarki okiennej oraz wykonanie zabudowy studni doświetlającej wraz z wentylacją¹.</p> <p>Kod CPV:</p>		
32	<p>KNR 4-01 0354-04-020</p> <p>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2-okna WC z mieszkania 15b.</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0354</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i z³ożeniem na wskazane miejsce <p>krotność= 1,00</p>	2,00 szt
33	<p>KNR 2-02W 1009-02-050</p> <p>Okna ościeżnicowe jedno-,dwu- i trójdzielne,fabrycznie wykończone,o powierzchni do 2,0 m2-okna z nawiewnikami.</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1009</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem 2.Regulacja skrzyde³ i okna 3.Obicie powietrzakami <p>krotność= 1,00</p>	1,80 m2
1. (0,5*1,80)*2		1,80
34	<p>KNR 4-01 0519-06-050</p> <p>Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych,pierwsza warstwa</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0519</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Oczyszczenie miejsc reperowanych 2.Ręczne cięcie nowej papy na ³aty 3.Przycięcie istniejącego pokrycia dla podsunięcia ³aty 4.Przycięcie brzegów uszkodzenia w pokryciu 5.Wstawienie ³aty z przyklejeniem lepikiem i przybiciem gwoździami 6.Posmarowanie zak³adów ³aty lepikiem 7.Rozbiórka istniejącego pokrycia z papy <p>krotność= 1,00</p>	5,00 m2
1. 10*0,5		5,00
35	<p>KNR 2-02W 0302-09-060</p> <p>Budynki z elementów typu bloki żerańskie,wieńce monolityczne na łecianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm- wykonanie wieńca na ścianach studni doświetlającej powyżej dachu.</p> <p>Charakterystyka robót: analogia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Roz³ożenie siatki i warstwy zaprawy 2.Podniesienie, osadzenie i rektyfikacja elementu 3.Podparcie elementu urz³dzeniami montażowymi (kol.01-04) 4.Zasklepienie kana³ów gotowymi korkami 5.Zabetonowanie wieńców wewnętrznych, między p³ytami 6.Wype³nienie styków betonem i zapraw¹ 7.Usunięcie stemplowania 8.Transport poziomy 9.Transport pionowy materia³ów żurawiem wieżowym 10.Wykonanie deskowania wieńców 11.Pielęgnowanie betonu 12.Rozbiórka deskowania 13.Ocieplenie wieńców p³ytami styropianowymi z osiatkowaniem <p>krotność= 1,00</p>	0,81 m3
1. (3,00+2,60+3,00+2,60)*0,30*0,24		0,81

36	<p><i>KNR 4-01 0515-02-050</i> <i>Uzupełnienie pokrycia dwoma warstwami papy asfaltowej dachów betonowych-uzupełnienie papy na wieńcu.</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0515</i> 1.Zerwanie resztek pokrycia z papy lub istniejącego pokrycia z blachy lub papy 2.Usunięcie gwoździ i oczyszczenie podłoża 3.Przygotowanie podłoża pod krycie papą 4.Gruntowanie podłoża i przyklejenie spodniej warstwy papy na betonie 5.Przybicie dolnej warstwy papy na deskowaniu 6.Ułożenie wierzchniej warstwy papy na lepiku <i>krotność= 1,00</i></p>	11,20 m ²
1. (3,00+2,60+3,00+2,60)*1		11,20
37	<p><i>KNR 2-02W 0516-0201-050</i> <i>Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej o grubości 0,70 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</i> <i>Charakterystyka robót: analogia</i> 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki rozporowe obróbek 2.Wykonanie załamów w obróbkach 3.Wykonanie wpustów gzymsowych <i>krotność= 1,00</i></p>	5,60 m ²
1. (3,00+2,60+3,00+2,60)*0,5		5,60
38	<p><i>kalk.wlasna-090</i> <i>Wykonanie i montaż ramy samonosnej z profilu 40x40x2 mm i blachy gr.10 mm - gotowy element montowany na budowie.</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 kpl
39	<p><i>kalk.wlasna-020</i> <i>Montaż 3 nasad hybrydowych fi200 mm do konstrukcji ramy samonosnej.</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	3,00 szt
40	<p><i>kalk.wlasna-020</i> <i>Montaż trzech świetlików modułowych prostych o wym.1000x2000 mm.</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	3,00 szt
3. Prace porządkowe.		
Kod CPV:		
41	<p><i>KNR 4-01 0108-09-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzeczonymi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0108</i> 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na ośrodki transportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze ośrodków transportowych <i>krotność= 1,00</i></p>	6,82 m ³
1. 191,22*0,02+3		6,82
42	<p><i>KNR 4-01 0108-10-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzeczonymi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0108</i> 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na ośrodki transportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze ośrodków transportowych <i>krotność= 1,00</i></p>	6,82 m ³
43	<p><i>kalk.wlasna-060</i> <i>Koszt utylizacji gruzu.</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	10,23 m ³
1. 6,82*1,5		10,23

Spis dzieł

Lp.	Nazwa dzieła	Od	Do
1.	Remont ocian studni doświetlającej z ociepleniem .	1	31
2.	Wymiana stolarki okiennej oraz wykonanie zabudowy studni doświetlającej wraz z wentylacją.	32	40
3.	Prace porządkowe.	41	43