
PRZEDMIAR - BRANŻA BUDOWLANA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45431100-8	Kładzenie terakoty
45410000-4	Tynkowanie
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45442100-8	Roboty malarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa modernizacja energetyczna wielofunkcyjnego budynku użyteczności publicznej wraz z montażem instalacji fotowoltaicznej i magazynem energii, przy ul. Oleskiej 127 w Opolu
ADRES INWESTYCJI : 45-231 Opole, ul. Oleska 127
INWESTOR : Województwo Opolskie Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA : Opole
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Ciach
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty dachowe			
1 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - w wymiarze uwzględniono wywinięcia na ściany kominów i attyk 60,96*16,03	m ² m ²	 977,189	
				RAZEM	977,189
2 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 60,96*16,03	m ² m ²	 977,189	
				RAZEM	977,189
3 d.1	kalk. włas- na	Transport zerwanego pokrycia dachowego oraz luźnych elem. przy pomocy np dźwigu, drabiny dekarzkiej etc. w sposób bezpieczny do kontenera 977*0,03	m ³ m ³	 29,310	
				RAZEM	29,310
4 d.1	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm - skucie podłoża nierównego, odspojonego z brakiem przyczepności w celu jego naprawy i wzmocnienia pod nowe docieplenie, możliwość mechanicznego kotwienia 60,96*16,03	m ² m ²	 977,189	
				RAZEM	977,189
5 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km 977*0,04	m ³ m ³	 39,080	
				RAZEM	39,080
6 d.1	kalk. włas- na	Koszt utylizacji gruzu, papy z dachu 977*0,04	m ³ m ³	 39,080	
				RAZEM	39,080
7 d.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko Uwaga Po skuciu należy uzupełnić miejscami zaprawą w systemie PCC lub równoważnym- przyjęto 50% całości 60,96*16,03*0,50	m ² m ²	 488,594	
				RAZEM	488,594
8 d.1	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża UWAGA: Posprzątanie dachu po skuciach i zrywaniu + grunto- wanie pod klej do styropapy 60,96*16,03	m ² m ²	 977,189	
				RAZEM	977,189
9 d.1	KNR-W 2- 02 0612- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa UWAGA: gr 30 cm (zalecane mijankowo 15+15 cm, klejone do podłoża zgodnie z zaleceniem producenta wsp 0,036, zg z projektem -obc punktowe, reakcja na ogień A1 Krotność = 2 60,96*16,03	m ² m ²	 977,189	
				RAZEM	977,189
10 d.1	KNR 0-23 2612-05 analogia	Kołkowanie wełny (wg zaleceń producenta systemu) - w strefie przy okapowej oraz ogniomurach w odległości 250 cm zaleca się dołożenie kołków min 6 szt /m2. Kołki z rdzeniem stalowym przeznaczane do wełny 60,96*16,03*5+60,00*2*2+12,00*2*2	szt. szt.	 5 174	
				RAZEM	5 174

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR AT- d.1 39 0106- 01	Wykonanie warstwy rozdzielającej z folii z tworzywa sztucznego- paroizolacja pod membranę dachowa 60,96*16,03	m ² m ²	 977,189	
				RAZEM	977,189
12	KNR AT- d.1 39 0104- 01 analogia+ kalk włas- na	Wykonanie kompleksowej membrany dachowej wraz z wywinięciami na kominy, okapy, ogniomury, obróbkami wywietrzaków , narożnikami i pasami łączeniowymi. Membrana o gr min 1.2 mm , odporna na promieniowanie UV , NRO, -gwarancja na materiał min 20 lat , detale wykonane (Uwaga: należy zwrócić uwagę na detale zg z rys D 09 oraz D 10) Membrana wraz z klinami w nrożach oraz ułożona zg z wytycznymi danego producenta.- zg z projektem 60,96*16,03	m ² m ²	 977,189	
				RAZEM	977,189
13	KNR 2-02 d.1 0506-06 analogia	Systemowe rury wentylacyjne z przebicciem ponad dach płaski , z kołnierzem do membran dachowych , rurą do podłączenia poniżej stropodachu 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 0-22 d.1 0529-04	Obróbki dachowe pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - papa wierzchniego krycia pod obróbki na ogniomurach 84,67	mb mb	 84,670	
				RAZEM	84,670
15	KNR-W 2- d.1 02 0410- 01 analogia	Podkłady pod obróbki blacharskie ogniomurów z płyty OSB 22 mm 84,67*0,50	m ² m ²	 42,335	
				RAZEM	42,335
16	KNR 2-02 d.1 0515-04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,08 m z blachy ocynkowanej 60+60+16+16+125	m m	 277,000	
				RAZEM	277,000
17	KNR 2-02 d.1 0333-01 analogia	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów obróbek ze scianami- uszczelniając dekarSKI 60+60+16+16+125	m m	 277,000	
				RAZEM	277,000
18	KNR 4-01 d.1 0415-03 analogia	Wymiana włazu na dach na systemowy , ocieplany , z podnośnikiem hydraulicznym , zamkiem , klamką ocynkowany lub alumiowy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 4-01 d.1 0412-04 analogia	Wykonanie belki krawędziowej kotwionej mechanicznie przy pomocy kotew, szpilek do podłoża oraz kątowników typ L 200x200 Belki z drewna impregnowanego , zabezpieczone przeciw grzybicznie 3 krotnie o wym 30x15cm lub 15x15 2 szt skęcne-łączna wys styropapy 30cm 60,45	m m	 60,450	
				RAZEM	60,450
20	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- kominy , ściany attyki i elem otynkowanych 140,85	m ² m ²	 140,850	
				RAZEM	140,850

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami powierzchni piono- we kominy , ściany attyki i elem otynkowanych Krotność = 2 140,85	m ² m ²	 140,850	
				RAZEM	140,850
22 d.1	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi elewacji - tynki gładkie- ogniomur po pracach remontowych + kominy 180,85	m ² m ²	 180,850	
				RAZEM	180,850
23 d.1	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 8+2+4	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
24 d.1	KNR-W 4- 01 0310- 01 analogia+ kalk włas- na	Przebicie przez strop , wymurowanie z kształtek nlowych ko- minó wentylacyjnych o wymiarach wewn 21x16 cm + otynko- wanie , założenie czapy betonowej , pomalowanie , uszczelnie- nie- zgodnie z projektem rzut dachu 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 60,95*0,55*2+16,03*2*0,55+60,45*0,35	m ² m ²	 105,836	
				RAZEM	105,836
26 d.1	KNR-W 2- 02 0514- 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej- pas okapowy osłaniający belki + koryto ściekowe 60,45*0,45+60,45*0,85	m ² m ²	 78,585	
				RAZEM	78,585
27 d.1	KNR-W 2- 02 0514- 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej -ogniomury 60,95*0,55*2+16,03*2*0,55	m ² m ²	 84,678	
				RAZEM	84,678
28 d.1	KNNR 4 0222-02 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Montaż rewizji w systemie kanalizacji deszczowej pionach z osadnikiem /kratą , umożliwiającą usuwanie nie- czystości. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1	KNNR 4 0211-03 analogia+ kalk włas- na	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych- podłączenie do istniejącej ka- nalizacji deszczowej poniżej gruntu -za czyszczakiem- należy uwzględnić odkopanie , wymianę uszczelek, ewentualnie obe- tonowanie połączeń w przypadku rur nie normalizowanych. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 60,45	m m	 60,450	
				RAZEM	60,450
31 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użyt- ku 13,25*3	m m	 39,750	
				RAZEM	39,750

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1	KNR 4-01 1301-07 analogia+ kalk włas- na	Wykonanie konstrukcji pod belkę czołową do mocowania ha- ków rynnowych z profili 40x40x4 mm w rozstawie co 50 cm w kształcie litery L przymocowanej do podłoża 3 szt śruby na kot- wę chemiczną /1kpl.- profile ocynkowane zg z projektem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR-W 2- 02 0522- 02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z cynku/tytancynku-zg z projektem 60,45	m m	 60,450	
				RAZEM	60,450
34 d.1	KNR-W 2- 02 0522- 06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan-cynku - montaż z go- towych elementów 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1	KNR-W 2- 02 0526- 03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej tytan cynk 13,45*3	m m	 40,350	
				RAZEM	40,350
2		Docieplenie ścian i wymiana stolarki okiennej			
36 d.2	KNR AT- 26 0103- 01	Ochrona powierzchni tynku siatkami 1814	m ² m ²	 1 814,000	
				RAZEM	1 814,000
37 d.2	KNR AT- 26 0103- 02	Zabezpieczenie okien, chodników i elem narażonych na zabru- dzenie folią 1150	m ² m ²	 1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
38 d.2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją 1748,00	m ² m ²	 1 748,000	
				RAZEM	1 748,000
39 d.2	KNR 4-01 0701-03 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścia- nach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2- frag- mentacyjne skucie tynków odpsojonych i nie nadających się pod docieplenie -przyjęto 50% 1748,00*0,50	m ² m ²	 874,000	
				RAZEM	874,000
40 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przykleje- nie płyt styropianowych gr 20 cm do ścian UWAGA: Należy uwzględnić pas górny ok 1.50 m (powyżej 12m od poziomu te- renu wykonania docieplenia z wełny mineralnej zg z zprojek- tem!) 800	m ² m ²	 800,000	
				RAZEM	800,000
41 d.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastiko- wych do ścian z cegły 800*6	szt. szt.	 4 800,000	
				RAZEM	4 800,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych gr 25 cm do ścian UWAGA: Należy uwzględnić pas górny ok 1.50 m (powyżej 12m od poziomu terenu wykonania docieplenia z wełny mineralnej zg z projektem!) 948	m ² m ²	 948,000	
				RAZEM	948,000
43	KNR 0-23 d.2 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 948*6	szt. szt.	 5 688,000	
				RAZEM	5 688,000
44	KNR 0-23 d.2 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 2-3 cm twardej EPS 100 382,50	m ² m ²	 382,500	
				RAZEM	382,500
45	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 800+948	m ² m ²	 1 748,000	
				RAZEM	1 748,000
46	KNR 0-23 d.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 382,50	m ² m ²	 382,500	
				RAZEM	382,500
47	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (w tym listwy kapinosowe przy zmianie gr styropianu-uskok na elewacji) 985,00+211,00	m m	 1 196,000	
				RAZEM	1 196,000
48	KNR 0-23 d.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - jeden system dociepleń- zamocowanie listwy cokołowej 60,90*2+16,00*2	m m	 153,800	
				RAZEM	153,800
49	KNR 0-23 d.2 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 948+800+382,50	m ² m ²	 2 130,500	
				RAZEM	2 130,500
50	KNR 0-23 d.2 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome- kolor jasny i szary zg z projektem 1748	m ² m ²	 1 748,000	
				RAZEM	1 748,000
51	KNR 0-23 d.2 0933-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych gr 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 382,50	m ² m ²	 382,500	
				RAZEM	382,500
52	kalk. włas- na	Wykonanie strefy cokołowej z płytek klinkierowych zg z projektem. W wycenie należy uwzględnić : Skucie warstwy tynku, zapraw, szpachlowanie podłoża z gruntowaniem gruntem z piaskiem kwarcowym, izolacja przeciw wodna zewnętrzna pod płytki, klejenie płytek, fugowanie i silikonowanie połączeń. Wykonanie dylatacji co max 6 m w postaci nacięcia i uszczelnienia silikonem zewn. w kolorze fugi 87,80	m ² m ²	 87,800	

[illegible]

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	439,190
61	KNR 4-01 d.2 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewn	m		
		439,19	m	439,190	
				RAZEM	439,190
62	KNR-W 2- d.2 02 0135- 02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m ze stali powlekanej z zaślepkami i silikonowaniem zewn	szt.		
		28+11+10+7+11+15+4+7+3+1+28+6+1+4	szt.	136,000	
				RAZEM	136,000
63	KNR-W 2- d.2 02 0135- 02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m wewn z konglomeratu szer 40 cm	szt.		
		28+11+10+7+11+15+4+7+3+1+28+6+1+4	szt.	136,000	
				RAZEM	136,000
64	KNR-W 2- d.2 02 0135- 01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m z zaślepkami i silikonowaniem z blachy powlekanej zewn	szt.		
		25+19+1+1+1	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
65	KNR-W 2- d.2 02 0135- 01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m wewn z konglomertatu szer 40 cm	szt.		
		25+19+1+1+1	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
66	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km wraz z utylizacją - stolarka okienna	m ³		
		708,33*0,085	m ³	60,208	
				RAZEM	60,208
67	KNR 0-19 d.2 0928-11 analogia+ kalk włas- na	Demontaż i montaż nowych drzwi zewnętrznych aluminiowych UWAGA: Należy uwzględnić kompletny portal wejściowy zg z rysunkami A-04,A-05,A-06,A-07,A-08	m ²		
		1,50*2,04+1,60*2,04+1,70*2,04+1,6*2,04	m ²	13,056	
				RAZEM	13,056
68	KNR 2-02 d.2 1610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 20 m	m ²		
		67,00*14,00*2+16,00*14,00*2	m ²	2 324,000	
				RAZEM	2 324,000
69	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz. 5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 36,37,38,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,59,60,62, 64)	m-g		
				RAZEM	3 263,105
70	KNR-W 2- d.2 02 0517- 02 analogia	Wykonanie z blachy pod elewacją tzw blendy o wys 30 cm na całej długości remontowanej elewacji z odsunięciem ok 5 cm od ściany w celu obsadzenia przewodów i ich osłonięcia Uwaga: W wycenie uwzględnić stelaż / kotwy, blachę perforowaną malowaną proszkową dociętą na wymiar i jej mocowanie- zgodnie z projektem	m ²		
		0,30*(60,45+16,00+60,45+16,00-14,80)	m ²	41,430	
				RAZEM	41,430

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2	kalk. włas- na	Odtworzenie tablic i szyldów informacyjnych na elewacji w technologii 3D z podświetleniem 4 miejsca /wejścia/ x 3 m2 = 12 m2 2 miejsca /elewacja/ x 5m2 = 20 m2 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2	kalk. włas- na	Pom 211/2 piętro - montaż rolet przyciemniających wewn. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2	kalk. włas- na	Dostawa i montaż centrali sterującej żaluzjami (z jednego miejsca) wraz z czujnikiem wiatru -zg z projektem (W wycenie uwzględnić podłączenie żaluzji,okablowanie i uruchomienie jako kompletnego systemu) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2	KNR-W 2- 02 0514- 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej - połączenie budynku z łącznikiem z uszczelnieniem silikonem+ obróbka podrynnowa 11,70+61,00*0,60	m2 m2	 48,300	
				RAZEM	48,300
3		Pomieszczenia parter-rozdzielnia zasilania			
75 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 16,64	m2 m2	 16,640	
				RAZEM	16,640
76 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 gr 4 cm 16,64	m2 m2	 16,640	
				RAZEM	16,640
77 d.3	KNR 2-02 1106-02 1106-07 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 60 mm ze zbrojeniem siatką stalową fi 4 mm o oczkach 10x10 cm 16,64	m2 m2	 16,640	
				RAZEM	16,640
78 d.3	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 16,64	m2 m2	 16,640	
				RAZEM	16,640
79 d.3	NNRNKB 202 1119- 11	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 16,64	m2 m2	 16,640	
				RAZEM	16,640
80 d.3	NNRNKB 202 1123- 03	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 19,20	m m	 19,200	
				RAZEM	19,200
81 d.3	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 3,78*(8,32*2+2,00*2)	m2 m2	 78,019	
				RAZEM	78,019

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 0-23 d.3 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach- zatopionej w tynku gipsowym zatartym na gładko 3,78*(8,32*2+2,00*2)	m ² m ²	 78,019	
				RAZEM	78,019
83	KNR-W 2- d.3 02 1510- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 3,78*(8,32*2+2,00*2)	m ² m ²	 78,019	
				RAZEM	78,019
84	KNR 4-01 d.3 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0,54*2,04	m ² m ²	 1,102	
				RAZEM	1,102
85	KNR 4-01 d.3 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 0,54*2,04*2*0,25*2,04	m ² m ²	 1,124	
				RAZEM	1,124
86	KNR 4-01 d.3 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² -drzwi 1,44*2,04	m ² m ²	 2,938	
				RAZEM	2,938
87	KNR 4-01 d.3 0320-02 analogia+ kalk włas- na	Obsadzenie nowych drzwi zewnętrznych ciepłych EI 30 z zamkiem i wkładka patentową - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym 0,9*2,00	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
88	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3,64*2+2,04*2+0,9	m m	 12,260	
				RAZEM	12,260
4		Pomieszczenia 3 piętro-magazyn energii i zasilania			
89	KNR 4-01 d.4 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,20*1,20*3*0,25	m ³ m ³	 1,080	
				RAZEM	1,080
90	KNR 4-01 d.4 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 1,20*1,20*3	m ² m ²	 4,320	
				RAZEM	4,320
91	KNR 4-01 d.4 0106-04	Usunięcie z 3 piętra budynku gruzu i ziemi 1,20*1,20*3*0,25	m ³ m ³	 1,080	
				RAZEM	1,080
92	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 29,12	m ² m ²	 29,120	
				RAZEM	29,120
93	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 gr 4 cm 29,12	m ² m ²	 29,120	
				RAZEM	29,120

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 2-02 d.4 1106-02 1106-07 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 60 mm ze zbrojeniem siatką stalową fi 4 mm o oczkach 10x10 cm 29,12	m ² m ²	 29,120	
				RAZEM	29,120
95	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 29,12	m ² m ²	 29,120	
				RAZEM	29,120
96	NNRNKB d.4 202 1119-11	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 29,12	m ² m ²	 29,120	
				RAZEM	29,120
97	NNRNKB d.4 202 1123-03	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 7,25*2+5,75*2	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
98	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (7,25*2+5,75*2)*2,55	m ² m ²	 66,300	
				RAZEM	66,300
99	KNR 0-23 d.4 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach- zatopionej w tynku gipsowym zatartym na gładko 66,30	m ² m ²	 66,300	
				RAZEM	66,300
100	KNR-W 2- d.4 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 66,30	m ² m ²	 66,300	
				RAZEM	66,300
101	KNR 0-23 d.4 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką stalową 28,5	m m	 28,500	
				RAZEM	28,500
102	KNR 4-01 d.4 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 4-01 d.4 0320-02 analogia+ kalk własna	Obsadzenie nowych drzwi wewn. EI 30 z zamkiem i wkładka patentową - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym 0,9*2,00	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
104	KNR 4-01 d.4 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- poszerzenie otworu drzwiowego wraz z wykuciem otworu na nadproże 0,25*0,20*2,05*1,00*0,25*0,25	m ³ m ³	 0,006	
				RAZEM	0,006
105	KNR-W 4- d.4 01 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd. d.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	gniaz d.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR-W 4- d.4 01 0314- 05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostar- czenie i obsadzenie belek L19 1,20	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
107	KNR-W 4- d.4 01 0314- 06	Obmurowanie belek stalowych po bokach i od spodu 1,20*2	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
5		Opaska			
108	d.5 kalk. włas- na	Rozebranie nawierzchni z kostki, asfaltu, humusu etc dookoła remontowanej elewacji w celu wykonania opaski żwirowej na szer ok 35 cm wraz z późniejszym jej uzupełnieniem do wsta- wionego obrzeża+ wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,10*0,15*10	m ³ m ³	 0,150	
				RAZEM	0,150
111	KNR 2-31 d.5 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 0,50*10	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNR 2-31 d.5 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcz- nie - grubość po zagęszczeniu 15 cm- opaska żwirowa 0,50*10	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
113	KNR-W 2- d.5 01 0304- 01	transport taczkami żwiru do opaski 0,50*10*0,15	m ³ m ³	 0,750	
				RAZEM	0,750
114	KNR-W 2- d.5 02 0606- 01 analogia	Ułożenie folii ogrodniczej przepuszczającej wodę -agrowłokni- na podwójnie pod opaskę żwirową 0,50*10,00	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
6		Informacja i promocja			
115	d.6 kalk. włas- na	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
116	d.6 kalk. włas- na	Dostawa i montaż tablicy promocyjnej 1	kpl kpl	 1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000