

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku obejmująca ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie ścian piwnic i fundamentowych, wymianę drzwi zewnętrznych, częściową wymianę stolarki okiennej, docieplenie stropodachu granulatem, i ocieplenie dachu styropapą, remont kominów oraz różne roboty zewnętrzne

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: Kraków ul. Rusznikarska 17, dz. nr 178 obręb 44 jedn. ewid. Kowodrza

Inwestor: Zarząd Budynków Komunalnych, Kraków ul. Czerwieńskiego 16

PRACOWNIA PROJEKTOWA
LUCYNA STYPUŁA
31-626 Kraków, ul. Zaleskiego 3/4
NIP 675 101 29 23

Specjalista ds. kosztorysowania

Barbara Blaut

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku obejmująca ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie ścian piwnic i fundamentowych, wymianę drzwi zewnętrznych, częściową wymianę stolarki okiennej, docieplenie stropodachu granulatami, i ocieplenie dachu styropapą, remont kominów oraz różne roboty zewnętrzne		
1	Element	Rusztowania		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie i rozbiórka kompletnego rusztowania		
1.2	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa kompletnego rusztowania na czas remontu	m2	2 124,77
2	Element	Rozbiórki		
2.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	86,30
2.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	56,41
2.3	KNR 402/234/9	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna	szt	8
2.4	KNR 402/234/10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, osadnik deszczowy żeliwny	szt	8
2.5	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	23,52
2.6	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	23,52
2.7	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka obróbek blach. attyki i dachu niskiego oraz obróbek na części wyższej, rozbiórka parapetów zewnętrznych	m2	182,96
2.8	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	1
2.9	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż daszku z poliwęglanu	szt	2
2.10	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm	m3	1,56
2.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż tablic informacyjnych, szyldów, reklam, i wszelkich innych znajdujących się na elewacji elementów	kpl	1
3	Element	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
3.1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1-m2	szt	6
3.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2	szt	11
3.3	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2-m2	szt	1
3.4	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2-m2	m2	7,39
3.5	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2	m2	35,45
3.6	KNRW 401/346/2	p.a. Rozebranie ścianek z luksferów na klatce schodowej	m2	57,86
3.7	KNR BO 12/360/6	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, bruzda szer. do 1/2 cegły - na ościeżach drzwiowych	m3	0,09
3.8	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami pełnymi - częściowe zamurowanie otworu okiennego cegłą pełną	m3	1,44
3.9	KNR 401/711/6	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	5,76
3.10	KNR 401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)	m2	5,76
3.11	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	5,76
3.12	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	5,76
3.13	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach - minimalna szer. profilu - 75 mm, dwukomorowy pakiet szyb o izolacyjności Ug=0,7W/m2K, od zewnątrz szyba bezpieczna w klasie P4, okna rozwieralno-uchylne, klamki z kluczykiem, okucia antywłamaniowe, zawiasy i okucia chowane w profil, izolacyjność akustyczna min. 40 dB, okna zaopatrzone w nawietrzak higrosterowalny (1 szt/okno)	m2	1,79
3.14	KNR 19/1023/9 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na kotwach - minimalna szer. profilu - 75 mm, dwukomorowy pakiet szyb o izolacyjności Ug=0,7W/m2K, od zewnątrz szyba bezpieczna w klasie P4, okna rozwieralno-uchylne, klamki z kluczykiem, okucia antywłamaniowe, zawiasy i okucia chowane w profil, izolacyjność akustyczna min. 40 dB, okna zaopatrzone w nawietznik higrosterowalny w ilości 1 szt/okno	m2	20,21
3.15	NNRNKB 202/161/2	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długość ponad 1-m - parapet z PCV okleinowany, szer. ok. 30 cm dług. ok. 3,30 m	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.16	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0-m2 - minimalna szer. profilu 80 mm, profile aluminiowe z wkładką termiczną, dwukomorowy pakiet szyb o izolacyjności $U_g \leq 0,5W/m^2K$, od zewnątrz szyba bezpieczna w klasie P4, izolacyjność całego zestawu $U_w < 1,0W/m^2K$, izolacyjność akustyczna min 40 dB, okna rozwieralno-uchylne, klamki z kluczykiem, okucia antywłamaniowe, izolacyjność akustyczna min. 40 dB, zawiasy i okucia chowane w profil, okna zaopatrzone w nawiewnik higrosterowalny ilości 1 szt/okno	m2	75,88
3.17	KNRW 202/1040/6	Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny - minimalna szer. profilu 80 mm, profile aluminiowe z wkładką termiczną, dwukomorowy pakiet szyb o izolacyjności $U_g \leq 0,5W/m^2K$, od zewnątrz szyba bezpieczna w klasie P4, izolacyjność całego zestawu $U_w < 1,0W/m^2K$, okna rozwieralno-uchylne, klamki z kluczykiem, okucia antywłamaniowe, zawiasy i okucia chowane w profil, izolacyjność akustyczna min. 40 dB, okna zaopatrzone w nawiewnik higrosterowalny (1 szt/okno)	m2	4,73
3.18	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe - szklenie i wykonanie jw.	m2	8,10
3.19	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe - szklenie i wykonanie jw.	m2	8,36
3.20	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2-m2- drzwi techniczne ocieplane pianką lub wełną, antywłamaniowe w kl. RC2, blacha stalowa ocynk. gr. 1,5 mm zawiasy czopowe dwuelementowe, ościeżnica kątowna malowana z blachy stalowej pokryta powłoką poliestrową, dwa zamki patentowe w klasie C, drzwi malowane proszkowo w kolorze RAL 9008	m2	1,17
4	Element	Remont krat okiennych i balustrad schodowych		
4.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2-m2	szt	34
4.2	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2	m2	23,79
4.3	KNR 202/1210/2	p.a. Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2-m2 - montaż zdemonstrowanych wcześniej krat okiennych wypiskowanych, zabezpieczonych antykorozyjnie, ocynkowanych malowanych proszkowo z obramieniem z kątownika 45*45*2,5 mm, mocowanie krat prętami fi 6 i płaskownik 8*60 mm	m2	57,80
4.4	KNR 202/1210/3	p.a. Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2-m2 - montaż zdemonstrowanych wcześniej krat okiennych wypiskowanych, zabezpieczonych antykorozyjnie, ocynkowanych malowanych proszkowo z obramieniem z kątownika 45*45*2,5 mm, mocowanie krat prętami fi 6 i płaskownik 8*60 mm	m2	18,03
4.5	KNR 401/1211/8	Opalenie balustrad z farby olejnej	m2	9,51
4.6	KNRW 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat i balustrad z prętów prostych, 2-krotnie - balustrada przy schodach wejściowych	m2	9,51
5	Element	Docieplenie i izolacja ścian fundamentowych i piwnic do wysokości cokołu styropianem ekstrudowanym XPS grub. 10		
5.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej	m2	53,79
5.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	5,72
5.3	KNR 231/811/3	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 12-cm	m2	5,72
5.4	KNR 231/805/1	p.a. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm	m2	25,74
5.5	KNR 231/810/3	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12-cm	m2	1,00
5.6	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	18,50
5.7	KNR 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii I-II	m3	91,77
5.8	KNR 1901/639/2	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia do 5,0-m2- oczyszczenie murów fundamentowych oraz cokołu	m2	134,55
5.9	KNR 401/725/6 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	26,66
5.10	KNR 29/637/2	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia przez gruntowanie preparatem gruntującym	m2	134,55
5.11	KNR 29/641/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnienie masą bitumiczną modyfikowaną polimerami - powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu	m2	134,55
5.12	KNR 29/643/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami z polistyrenu ekstrudowanego grub. 10 cm, mocowanie całopowierzchniowe przy użyciu elastycznej dwuskładnikowej masy	m2	134,55
5.13	KNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	88,77
5.14	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II	m3	49,49
5.15	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	42,28
5.16	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km Krotność=19	m3	42,28
5.17	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, zaprawa klejowa - na cokołach	m2	74,38
5.18	ZKNR C 1/103/10 (1)	Dodatkowa warstwa siatki, zaprawa klejowa	m2	74,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.19	ZKNR C 1/113/1 (2)	Gruntowanie podłoża pod tynk mozaikowy, pierwsza warstwa, środek transportu	m2	74,38
5.20	ZKNR C 1/113/2 (2)	Gruntowanie podłoża, każda następna, środek transportu	m2	74,38
5.21	ZKNR C 1/113/4 (2)	Wykonywanie na cokołach, ręcznie tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0-mm, środek transportu	m2	74,38
6	Element	Docieplenie ścian budynku powyżej cokołu styropianem EPS 70 grub. 15 cm		
6.1	KNR 401/702/8	p.a.Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowych, szerokości do 20-cm - odbicie tynków na ościeżach otworów okiennych i drzwiowych (dach)	m	1 445,21
6.2	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską	m2	635,62
6.3	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	1 707,36
6.4	KNR 401/728/6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	170,74
6.5	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	1 707,36
6.6	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.grub. 15 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, tynk akrylowy barwiony w masie	m2	1 725,46
6.7	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - dodatkowe dyble mocujące płyty styropianowe w pasach narożnikowych w ilości 2szt na 1 mb narożnika obustronnie	szt	461
6.8	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wys. 2,50m	m2	276,51
6.9	KNR 17/2610/8 (3)	p.a.Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.grub. min. 5 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 35-cm, z cegły,	m2	498,63
6.10	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - montaż kątowników z kapinosem na narożnikach wypukłych poziomych	mb	1 042,28
6.11	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - montaż narożników kątowych na narożach wypukłych pionowych	mb	1 280,78
6.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne montowane tradycyjnie z profilem bocznym pod warstwą ocieplenia na ościeżu	m2	209,48
7	Element	Przebudowa kominów ponad dachem części parterowej		
7.1	KNR 402/234/12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna żeliwna	szt	5
7.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż nasad wentylacyjnych	kpl	2
7.3	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie listew mocujących obróbki kominów papą	m	48,84
7.4	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek - demontaż kratek na wylotach kominów	szt	52
7.5	KNRW 401/518/6	p.a. Rozbiórka obróbek kominów z papy	m2	36,45
7.6	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych	m2	10,35
7.7	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	10,90
7.8	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących	m3	0,39
7.9	KNR 401/305/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach cegłami klinkierowymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły	m2	43,04
7.10	KNR 202/122/1	p.a.Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadbudowa komina z cegły klinkierowej	m3	0,21
7.11	KNR 202/923/2	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną - spoinowanie ścian kominów z cegły klinkierowej	m2	44,84
7.12	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm	m2	10,35
7.13	KNR 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie - kapinosy na czapkach kominowych	m	54,30
7.14	Kalkulacja indywidualna	p.a. Osadzenie na wylotach bocznych kominów zdejmowalnych kratek z siatki stalowej ocynkowanej oczko 12*12 mm na ramce płaskiej z płaskownika stalowego ocynkowanego szer. 20 mm zawieszanych na haczykach z funkcją odchyłania do czyszczenia przewodów	m2	4,63
7.15	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, okucie czap kominowych z wykonaniem kapinosów	m2	19,01
7.16	KNRW 202/504/3	Obróbki z papy nawierzchniowej - pokrycie czapek kominowych papą termozgrzewalną z wycięciem górnych wylotów dla nasad kominowych	m2	10,35
7.17	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100-mm	szt	5
7.18	KNR 202/513/1 (1)	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 20-cm	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Ocieplenie dachu styropapą wykonaną z płyty styropianowej EPS-100 grub. 23 cm obustronnie oklejoną papą asfaltową podkładową na welonie z włókien szklanych części parterowej budynku		
8.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	28,03
8.2	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - nadbudowa attyki dachu od strony Poradni Pediatrycznej	m3	1,60
8.3	KNR 202/902/2	Tynki zwykłe kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie	m2	12,93
8.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie - attyka	m2	19,81
8.5	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS .grub. 10 cm metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły,- attyka	m2	16,29
8.6	KNRW 401/518/1	p.a. Drobne naprawy pokrycia z papy termozgrzewalnej , umocowanie pokrycia i zakitowaniu	m2	558,95
8.7	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża przez zagruntowanie masą emulsyjną asfaltową - dach nad cz.parterową, nad klatką schodową i maszynownią ,nad wiatrołapem wewnętrznym i daszki zewnętrzne przy poradni dla dzieci oraz wejście główne	m2	558,95
8.8	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - zadaszenie wejścia głównego do budynku	m2	25,19
9	KNR 22/527/1	p.a. Krycie dachu papą termozgrzewalną DKD wraz z ociepleniem styropapą wykonaną z oklejonych obustronnie płyt styropianowych odm. EPS 100 grub. 23 cm; okleina z papy asf. podkładowej na welonie z włókien sztucznych za pomocą kleju poliuretanowego,- dach cz. parterowej, wiatrołapu,klatki schodowej i maszynowni	m2	524,16
8.10	KNR 22/527/1	p.a. Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, wraz z ociepleniem styropapą wykonaną z oklejonych obustronnie płyt styropianowych odm. EPS 100 grub. 10 cm; okleina z papy asf. podkładowej na welonie z włókien sztucznych za pomocą kleju poliuretanowego,- daszki zewnętrzne przy poradni dla dzieci	m2	9,60
8.11	KNR 202/1113/6	p.a. Przyklejenie klinów styropianowych laminowanych papą na obwodach kominów, wzdłuż ścian attyki części parterowej, ścian części wysokiej i na daszku nad wiatrołapem	m	118,66
8.12	KNR 401/820/3	p.a. Montaż płyty OSB grub. 22 cm nad gzymsem części parterowej oraz na szczycie attyki	m2	33,79
8.13	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - krawędziak impregnowany 10*17 cm na szczycie attyki i nad wiatrołapem	m3	0,48
8.14	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - krawędziak impregnowany 10*20 cm na krawędzi połaci ponad gzymsem	m3	0,96
8.15	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2	104,14
8.16	KNR 202/1111/6	p.a. Listwy aluminiowe doszczelniające obróbki z papy	m	97,02
8.17	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	53,58
8.18	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm	m2	14,14
9	Element	Rury i rynny spustowe, obróbki blacharskie dla części wyższej		
9.1	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - krawędziak impregnowany o przekroju 10*17 cm	m3	1,32
9.2	KNRW 202/504/3	Obróbki z papy nawierzchniowej	m2	77,94
9.3	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	66,36
9.4	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - uzupełnienie pokrycia dachowego na cz. wyższej	m2	15,36
9.5	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15-cm	m	48,84
9.6	KNR 202/508/3 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12-cm	m	8,59
9.7	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15-cm - mocowanie rur co 2 m	m	86,30
9.8	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm; mocowanie rur j.w.	m	4,70
9.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż koryt z blachy ocynk . łączących istniejące rynny z rurami spustowym	szt	8
9.10	KNR 401/528/6	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej	szt	24
9.11	KNR 401/524/10	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej	szt	8
9.12	KNRW 215/222/3	p.a. Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-150-mm - szare	szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.13	KNR 402/201/4	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej, Fi 150-mm - wymiana rury żeliwnej odprowadzającej wody opadowe z włączeniem do istniejącej kanalizacji	miejsce	8
10	Element	Ocieplenie stropodachu		
10.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek - demontaż krutek wentylacyjnych z przestrzeni stropodachu	szt	23
10.2	KNR 912/303/4	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, poziomych	m2	504,20
10.3	KNR 912/303/6	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 grubości	m2	504,20
10.4	KNR 401/333/2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły - poszerzenie otworów	szt	23
10.5	KNR 202/1215/1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10-m2	szt	23
11	Element	Remont nawierzchni parkingu		
11.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	71,25
11.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	71,25
11.3	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej	m2	15,68
11.4	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,00
11.5	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,0
11.6	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	1,28
11.7	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,0
11.8	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,0
11.9	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	15,68
11.10	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-bitumiczną, mieszkanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie z wyprofilowaniem spadku od budynku - średnia grubość warstwy 4,0 cm	t	6,94
11.11	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm	m2	71,25
11.12	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	71,25
12	Element	Opaska wokół budynku		
12.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	75,56
12.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	75,56
12.3	KNR 231/115/3	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	75,56
12.4	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	65,04
12.5	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - wyprofilowana tak by umożliwić wjazd do budynku wózkom dzieciennym i inwalidzkim	m2	10,52
12.6	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	140,15
13	Element	Roboty różne		
13.1	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza dla budek na ptaki	szt	16
13.2	Kalkulacja indywidualna	Zamocowanie do wcześniej przygotowanej konstrukcji budek dla ptaków oraz ich wymalowanie w kolorze elewacji (4 budki lęgowe dla kawek i 12 podwójnych budek lęgowych dla jerzyków)	szt	16
13.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie powłoki antygraffiti zgodnie z wytycznymi producenta preparatu - powłoka "tracona"	m2	276,51
13.4	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż daszków szklanych na cięgnach stalowych	m2	2,52
13.5	KNR 401/1202/7	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków)	m2	12,59
13.6	KNR 401/722/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III	m2	34,79
13.7	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie	m2	34,79
13.8	ZKNR C 1/113/1 (2)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, środek transportu - słupy zewnętrzne, ściany boczne płyty zadaszenia i schodów	m2	21,46
13.9	ZKNR C 1/113/2 (2)	Gruntowanie podłoża, każda następna, środek transportu	m2	21,46
13.10	ZKNR C 1/113/4 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0-mm, środek transportu	m2	21,46

Termomodernizacja budynku obejmująca ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie ścian piwnic i fundamentowych, wymianę drzwi z...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.11	KNR 202/515/3	Obróbka z blachy ocynkowanej dylatacji		
14	Element	Wywóz gruzu	m2	4,50
14.1	Kalkulacja indywidualna	Podstawienie pojemników na gruz, wywóz i utylizacja		
			m3	47,90

Specjalista ds. kosztorysowania
Barbara Blaut

Wymiana instalacji odgromowej i elektrycznej oświetlenia zewnętrznego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 4-03 1137/03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.	20,000
2	KNR 4-03 1138/03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.	220,000
3	KNR 4-03 1139/03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m	250,000
4	KNR 4-03 1139/08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	150,000
5	KNR 5-08 0101/04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	150,000
6	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	150,000
7	KNR 5-08 0204/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur drut fi 8	m	150,000
8	KNR 5-08 0622/06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	4,000
9	KNR 5-08 0622/05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	2,000
10	KNR 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	100,000
11	KNR 5-08 0603/05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	20,000
12	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	10,000
13	KNR 5-08 0303/13	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.	10,000
14	KNR 5-08 0617/01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.	10,000
15	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	10,000
16	KNR 5-08 0619/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10,000
17	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10,000
18	KNR 4-03 1205/03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000
19	KNR 4-03 1205/04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	9,000
20	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	20,000
21	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	6,000
22	KNR 5-08 0209/01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym YDY 4x1.5	m	20,000
23	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania		

Wymiana instalacji odgromowej i elektrycznej oświetlenia zewnętrznego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych plafon LED 11W	kpl	6,000
25	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	szt	6,000
			pomiar	5,000