

Opis robót

zał. nr 1

Strona 1/7

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Chopina 13 w Gorlicach.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>Materiały użyte w kosztorysie, przedmiarze zostały podane w celach informacyjnych. Inwestor dopuszcza zastosowanie materiałów o parametrach równorzędnych lub nie gorszych, z udowodnieniem przez wykonawcę równoważność materiałów.</i>		
		<i>Niniejsze opracowanie nie obejmuje kosztów: zajęcia pasa drogowego (po stronie inwestora), zapewnienie nadzoru zawodowego konserwatora zabytków oraz kosztów nadzoru autorskiego projektanta, które to koszty wykonawca ujmuje w kosztach ogólnych.</i>		
		<i>Wykonawca winien przeprowadzić badania zagęszczenia gruntu od strony ulicy i ma obowiązek przedłożyć na piśmie zamawiającemu (ująć w kosztach ogólnych).</i>		
		<i>Uzgodnienie wejścia w teren (energetyka, gazownictwo, telekomunikacja, itp.) - ująć w kosztach ogólnych.</i>		
		1. PRACE PRZYGOTAWCZE		
		1.1. Zagospodarowanie placu		
1	KNR 2-25 0101/01	Montaż i demontaż barakowozów, montaż - PAKAMERA DLA PRACOWNIKÓW	szt	1,00
2	KNR 2-25 0101/02	Montaż i demontaż barakowozów, demontaż	szt	1,00
3	KNR 2-25 0206/01	Budowa zadaszenia drewnianego o konstrukcji prostej z drewna okrągłego, nie osłoniętego ścianami bocznymi - MATERIAŁ WYKONAWCY - UWZGLĘDNIĆ TYLKO ROBOCIZNĘ I SPRZĘT	m2	18,00
4	KNR 2-25 0206/02	Rozebranie zadaszenia drewnianego o konstrukcji prostej z drewna okrągłego, nie osłoniętego ścianami bocznymi	m2	18,00
5	KNR 2-25 0417/01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych - MATERIAŁ WYKONAWCY - UWZGLĘDNIĆ TYLKO ROBOCIZNĘ I SPRZĘT	m	12,00
6	KNR 2-25 0417/02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	12,00
7	KNR 2-25 0622/01	Budowa szafek rozdzielczych i rozdzielczo-sterowniczych prefabrykowanych, wolnostojących o masie do 20kg - ROZDZIELNICA WYKONAWCY - UWZGLĘDNIĆ TYLKO ROBOCIZNĘ I SPRZĘT	kpl	1,00
8	KNR 2-25 0622/06	Rozebranie szafek rozdzielczych i rozdzielczo-sterowniczych prefabrykowanych, wolnostojących o masie do 20kg	kpl	1,00
9	KNR 2-25 0420/01	Budowa płaskich znaków drogowych - OZNACZENIE TERENU ZAGROŻENIA - MATERIAŁ WYKONAWCY - UWZGLĘDNIĆ TYLKO ROBOCIZNĘ	szt	4,00
10	KNR 2-25 0420/03	Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	szt	4,00
		1.2. Postawienie rusztowań		
11	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przysięcienne o wysokości do 10m	m2	1.719,00
12	KNR 2-02 1613/01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przysięcennych o wysokości do 10m	m2	1.719,00
13	NNRNKB 8 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1.719,00
14		Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny= 7204,3513987 r-g (poz. 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 67, 68, 69, 70, 71, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89) Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,84	kpl	1,00
		1.3. Demontaż instalacji odgromowej, obróbek blacharskich i orynnowania		
15	KNR 4-03 1137/04	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian innych niż betonowe	szt	24,00
16	KNR 4-03 1139/09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym z linki o przekroju do 120mm ²	m	102,00
17	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapetów	m2	44,44
18	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	96,00

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Chopina 13 w Gorlicach.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2. PRACE DOCIEPLENIOWE		
		2.1. Docieplenie ścian zewnętrznych		
19	ZKNR C-2.1 0806/08	Mechaniczne wykucie z betonu drobnych elementów stalowych	szt	15,00
20	KNR 4-01 0212/03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - GZYMS	m3	5,64
21	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej - lecz zewnętrznych - 50% wraz z pogrubieniami na bokach i z tyłu (Krotność= 0,5)	m2	1.366,61
22	KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej - szpalety	m2	56,74
23	ZKNR C-2.1 0101/01	Zabezpieczenie okien folią malarską przed przygotowaniem podłoża przy bezspoinowym systemie dociepleń	m2	254,97
24	ZKNR C-2.1 0101/02	Oczyszczenie i zmycie podłoża przy bezspoinowym systemie dociepleń	m2	1.423,35
25	ZKNR C-2.1 0101/03	Odrzybienie powierzchni ścian przy bezspoinowym systemie dociepleń	m2	1.423,35
26	ZKNR C-2.1 0101/05	Uzupełnienie ubytków w tynkach o wielkości do 10% w stosunku do powierzchni ściany przy bezspoinowym systemie dociepleń (Krotność= 0,2)	m2	1.366,61
27	ZKNR C-2.1 0101/06	Uzupełnienie ubytków w tynkach o wielkości do 30% w stosunku do powierzchni ściany przy bezspoinowym systemie dociepleń (Krotność= 0,3)	m2	1.366,61
28	ZKNR C-2.1 0101/07	Jednokrotne gruntowanie podłoża środkiem przy bezspoinowym systemie dociepleń	m2	1.423,35
29	ZKNR C-2.1 0101/09	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża przy bezspoinowym systemie dociepleń	m2	1.423,35
30	ZKNR C-2.1 0101/11	Sprawdzenie nośności kołków mocowanych do podłoża przy bezspoinowym systemie dociepleń	m2	1.366,61
31	ZKNR C-2.1 0102/12	Przyklejenie na ościeżach na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglany płyt styropianowych grubości 15cm zaprawą klejącą w bezspoinowym systemie dociepleń	m2	1.366,61
32	ZKNR C-2.1 0102/08	Przyklejenie na ościeżach na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglany płyt styropianowych grubości 5cm zaprawą klejącą w bezspoinowym systemie dociepleń	m2	141,87
33	ZKNR C-2.1 0105/02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5szt/m2 do podłoża z cegły w bezspoinowym systemie dociepleń	m2	1.366,61
34	ZKNR C-2.1 0102/01	Przyklejenie na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 3-4cm zaprawą klejącą w bezspoinowym systemie dociepleń LECZ ELEMENTY DEKORACYJNE I GZYMSY ZE STYROPIANU WRAZ Z MONTAŻEM NA KLEJU	m2	196,31
35	ZKNR C-2.1 0105/07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach na zaprawie klejowej ZU (Popular) przy bezspoinowym systemie dociepleń	m2	1.366,61
36	ZKNR C-2.1 0105/09	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach na zaprawie klejowej ZU (Popular) przy bezspoinowym systemie dociepleń	m2	141,87
37	ZKNR C-2.1 0105/13	Zatapianie dodatkowej warstwy siatki w systemie - na cokole	m2	139,35
38	ZKNR C-2.1 0107/02	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły przy bezspoinowym systemie dociepleń	m	132,71
39	ZKNR C-2.1 0107/04	Montaż listew dylatacyjnych zaprawą klejową przy bezspoinowym systemie dociepleń	m	70,80

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Chopina 13 w Gorlicach.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	ZKNR C-2.1 0107/05	Ochrona narożników wypukłych prostych przy bezspoinowym systemie dociepleń	m	1.009,53
41	ZKNR C-2.1 0116/01	Gruntowanie podłoża (pierwsza warstwa) pod cienkowarstwowe tynki silikatowo-silikonowe bezspoinowym systemie dociepleń	m2	1.508,48
42	ZKNR C-2.1 0116/03	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o fakturze kamyczkowej ziarno 1,5mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych w bezspoinowym systemie dociepleń	m2	1.366,61
43	ZKNR C-2.1 0116/07	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o fakturze kamyczkowej ziarno 1,5mm na ościeżach o szerokości do 30mm w bezspoinowym systemie dociepleń	m2	141,87
2.2. Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją mieszkalną, stropodachu nad klatką schodową oraz ścian klatka-strych				
44	KNR K-04 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo - Z UPRZĄTNIĘCIEM STRYCHU Z RZECZY	m2	402,61
45	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - pozostawić tylko nakłady na folię oraz Robotnicy gr.I	m2	402,61
46	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 20cm	m2	402,61
47	KNR K-05r10 0103/01	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej Divoroll Pro - lecz membrana paroprzepuszczalna na wełnie	m2	402,61
48	KNR 2-23 0303/03	Posadzki z desek na legarach grubości 25mm - lecz nakład bali iglastych zwiększyć do 0,035 m3/m2	m2	402,61
49	KNR 19-01 0647/03	Impregnacje grzybobójcze desek i płyt metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi	m2	402,61
50	KNR 2-02 1509/01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych	m2	402,61
51	KNR 0-17 2610/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - gr. ocieplenia 15 cm - ŚCIAN KLATKI SCHODOWEJ	m2	92,50
52	KNR 0-17 2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą - ŚCIAN KLATKI SCHODOWEJ	m	50,00
53	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 12 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa.	m2	37,56
2.3. Docieplenie stropu piwnic				
54	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	387,75
55	Kalkulacja indywidualna	Izolacja natryskowa grubości 80mm PIAKĄ POLIURETANOWĄ ZAMKNIĘTOKOMÓRKOWĄ POWIERZCHNI PŁASKICH - LECZ KOMPLETNY SYSTEM NATRYSKOWY (NP. PUR) - PARAMETRY ZGODNE ZE SPECYFIKACJĄ I AUDYTEM ENERGETYCZNYM	m2	387,75
3. PRACE TOWARZYSZĄCE				
3.1. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej części wspólnych				
56	KNR 0-19 0929/06	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2	m2	2,27
57	KNR 0-19 0931/06	Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Z POMNIEJSZENIEM OTWORU	m2	4,20
58	KNR 4-01 0711/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m2	4,92
59	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	4,92

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Chopina 13 w Gorlicach.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	4,92
61	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	4,92
3.2. Wymiana stolarki okiennej mieszkań				
62	KNR 0-19 0929/07	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 1,5m2	m2	171,40
63	KNR 4-01 0711/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m2	109,85
64	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	109,85
65	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	109,85
66	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	109,85
3.3. Obróbki blacharskie - montaż parapetów				
67	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - NA ISTNIEJĄCYM MURKU PODOKIENNYM	m2	13,82
68	KNP 7-01 0159/01	Zawiasy pasowe z płaskownika o wymiarach 30x7mm 500mm - ANALOGIA - PŁASKOWNIK 30x5 O DŁ. 60cm - 2 NA PARAPET (okna powyżej piwnic)	szt	212,00
69	KNR-W 4-01 0211/10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków plastikowych - MOCOWANIE WSPORNİKÓW OBRÓBEK BLACHARSKICH(okna powyżej piwnic)	szt	424,00
70	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY	m2	55,30
3.4. Orynowanie i regulacja odpływów				
71	NNRNKB 1 0519/03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - ANALOGIA - PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH M=0	m	96,00
72	KNR 4-02 0210/04	Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	miejsce	6,00
3.5. Wykonanie daszków wejściowych				
73	KNR 4-03 1009/06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm w podłożu betonowym - DLA ZAMONTOWANIA NOWEJ KOSTRUKCJI ŚCIANEK OSŁANIAJĄCYCH WEJŚCIE	otworów	28,00
74	KNNR 2 1301/06	Konstrukcje daszków - PREFABRYKOWANE 4SZT.	m2	11,16
75	NNRNKB 1 0517/01	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 8cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - ANALOGIA - Z BLACHY POWLEKANEJ	m	16,00
76	NNRNKB 1 0517/09	Założenie zbiorniczków przy rynnach z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - ANALOGIA - LEJE SPUSTOWE Z BLACHY POWLEKANEJ	szt	4,00
77	NNRNKB 1 0519/01	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 8cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - ANALOGIA - Z BLACHY POWLEKANEJ	m	6,80
3.6. Wykonanie podbitki				
78	KNNR-W 3 0516/02	Analogia - Rozebranie deskowania dachu z desek na styk - podsiębitki	m2	66,36
79	KNR 19-01 0416/09	Wymiana ołacenia przy odstępnie łąt ponad 24mm - pasy podsiębitki	m2	66,36
80	NNRNKB 6 0537/03	Pokrycie blachą powlekąną trapezową na łątach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 100m2 - PODBITKA PREFABRYKOWANA	m2	66,36

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Chopina 13 w Gorlicach.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 0-18 2614/02	Montaż listw wykończeniowych typu "SIDING" - ANALOGIA - LISTWA WYKOŃCZENIOWA PODBITKI	m	132,71
3.7. Przemalowanie kominów				
82	KNR-W 4-01 0433/02	Wykonanie rusztowania przy kominach w obwodzie od 2 do 5m	szt	14,00
83	KNR 4-01 0420/03	Wykonanie pomostów pochyłych na dachu	m2	21,20
84	ZKNR C-1 0101/02	Oczyszczenie i zmycie podłoża przy bezspoinowym systemie dociepleń	m2	163,19
85	ZKNR C-1 0101/07	Jednokrotne gruntowanie podłoża środkiem przy bezspoinowym systemie dociepleń	m2	163,19
86	ZKNR C-1 0114/06	Dwukrotne malowanie farbą silikonową tynków fakturowych w bezspoinowym systemie dociepleń	m2	163,19
3.8. Montaż instalacji odgromowej				
87	KNR 5-08 0601/01	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie ceglanej	szt	24,00
88	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	8,00
89	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH M=0	m	102,00
90	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	miar	1,00
91	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	miar	7,00
92	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
93	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7,00
3.9. Izolacja przeciwwilgociowa, odtworzenie opaski				
94	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	95,36
95	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	164,71
96	KNR 4-01 0102/05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	295,35
97	KNR 4-01 0107/08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	10,00
98	ZKNR C-2.1 0301/01	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża pod izolacja przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit (Krotność= 0,3)	m2	199,07
99	ZKNR C-2.1 0301/03	Uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 5mm i wielkości do 30% powierzchni w podłożu pod izolacje bitumiczne (Krotność= 0,3)	m2	199,07
100	ZKNR C-2.1 0302/05	Gruntowanie powierzchni pionowych nie nasiąkliwych pod izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne przy użyciu emulsji bitumicznej	m2	199,07
101	ZKNR C-2.1 0303/06	Wykonanie izolacji na powierzchni pionowej przeciw wilgoci w gruncie przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP 43 w systemie Ceresit	m2	199,07

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Chopina 13 w Gorlicach.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	ZKNR C-2.1 0102/12	Przyklejenie na ościeżach na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt styropianowych grubości 15cm zaprawą klejącą w bezspoinowym systemie dociepleń LECZ STYRODUR 0,4m PONIZEJ TERENU	m2	53,08
103	ZKNR C-2.1 0105/07	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach na zaprawie klejowej przy bezspoinowym systemie dociepleń	m2	53,08
104	KNR 0-33 22/02	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m	132,71
105	KNNR-W 3 0207/01	izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	199,07
106	KNR 4-02 0214/04	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego (rewizja) średnicy 150mm - ANALOGIA - NA CZYSZCZAKI Z PCV	szt	6,00
107	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	3,74
108	KNR 2-18 0207/04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone na uszczelkę gumową - PODPIĘCIE TYLNYCH RUR DO ODPLYWÓW BOCZNYCH	m	39,60
109	KNR 4-02 0236/02	Prze czyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 100mm	miejsce	6,00
110	KNR 2-01 0610/07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	4,16
111	KNNR 11 0703/03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm	m	138,71
112	KNNR-W 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	4,00
113	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	280,22
114	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	121,90
115	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	161,71
116	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	95,36
117	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	95,36
118	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce piaskowej - atestowana	m2	95,36
3.10. Inne				
119	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	4,00
120	KNR 5-08 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	4,00
121	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych	szt	4,00
122	KNR 2-02s 1215/04	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. do 1m2 -SKRZYNKI GAZOWE	szt	2,00
123	KNR 4-03 0614/01	Wymiana skrzynek rozdzielczych oświetlenia zewnętrznego o masie do 10kg - PRZEŁOŻENIE OBUDOWY SKRZYNKI ELEKTRYCZNEJ ZK M=0	szt	1,00
124	Kalk Własna	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - tablice informacyjne (ULICA I NUMER BUDYNKU)		

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Chopina 13 w Gorlicach.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	4,00
125	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	35,67
126	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (Krotność= 4)	m3	35,67