

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 0,00%

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Kosztorys

Obiekt	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - WYZWOLENIA 3 -
Lokalizacja	78-520 ZŁOCIENIEC UL..WYZWOLENIA 3
Inwestor	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "POSTĘP" W ZŁOCIENĆCU UL.OBROŃCÓW WESTERPLATTE 3 78-520 ZŁOCIENIEC
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowe i Techniczne w Budownictwie Inż.Marek Miętek ul.Racławicka 3/30 78-520 Złocieniec

**Spis treści**

1. Charakterystyka obiektu .....	3
2. Tabela elementów .....	4
3. Przedmiar .....	5

**TERNOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. WYZWOLENIA 3 W ZŁOCIENCU**

Adres inwestycji: ul. Wyzwolenia 3 ; 78-520 Złocieniec

Inwestor: Spółdzielnia mieszkaniowa "POSTĘP"

Adres Inwestora: ul. Westerplatte 3 ; 78-520 Złocieniec

Kosztorys sporządzono o projekt architektoniczno - budowlany

**1) DANE CENOWE, ZAŁOŻENIA I PODSTAWY DO KALKULACJI SZCZEGÓŁOWEJ.**

- podstawy cenowe kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych  
średnie stawki dla województwa zachodniopomorskiego - roboty budowlane oraz informatora o cenach materiałów budowlanych

- SEKOCENBUD I kwartał 2017r.

- KNR Katalogi Nakładów Rzeczowych

- analiza własna w oparciu o KNR, SEKOCENBUD

**PRZYTOCZONE W KALKULACJI NUMERY KNR NIE SĄ ZOBOWIĄZUJĄCE A TYLKO POGLĄDOWE**

**2) KAŻDY POTENCJALNY OFERENT PRZED ZŁOŻENIEM OFERTY PRZETARGOWEJ WINIEN ZAPOZNAĆ SIĘ Z DOKUMENTACJĄ**

**PROJEKTOWĄ W CELU DOKŁADNEJ ANALIZY RZECZOWEGO ZAKRESU ROBÓT**

**NINIEJSZE OPRACOWANIE MA WYŁĄCZNIE CHARAKTER POMOCNICZY.**

**SZCZEGÓŁOWE OKREŚLENIE ZAKRESU RZECZOWEGO ROBÓT POZOSTAJE PO STRONIE WYKONAWCY**

**Tabela elementów**

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

- WYZWOLENIA 3 -

Nr	Opis
	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
	OBRÓBKI BLACHARSKIE
	TERMOMODERNIZACJA COKOŁU
	OPASKA BETONOWA (DOKOŁA CAŁEGO BUDYNKU)
	WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW BUDOWLANYCH

## Przedmiar

## TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

## - WYZWOLENIA 3 -

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>		
1	KNR 4-01 0535/08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, parapetów, gzymsów, itp. z blachy nie nadającej się do użytku:  parapety 2,25*0,35*30+1,41*0,35*45 1,41*0,35*30+1,05*0,35*30+1,35*0,35*12 ogniomury (5,53+5,53)*0,40*2+11,04*0,40 gzyms (0,33+0,30)*44,61*2	m2 m2 m2 m2	45,833 31,5 13,264 56,209
		razem	m2	146,806
2	KNR 2-02 0612/06	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt wiórowo-cementowych pionowe na zaprawie cementowej wraz z transportem do miejsca wywózki.  szczyty 11,04*15,90 11,04*11,08 ściany podłużne 44,61*15,20 0,40*15,20*5 -(1,41*1,41*30+1,35*1,0*12+1,05*1,05*30) (44,61*15,20)-8,50*3 -(2,25*1,40*30+1,41*1,41*45)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	175,536 122,323 678,072 30,4 -108,918 652,572
		razem	m2	1.366,02
3	KNR 4-01 0702/05	Odbicie pasów o szerokości do 20cm tynków z zaprawy cementowo-wapiennej - ościeża okienne  (1,41*3*30+1,05*3*30)+(1,35+1,00*2)*12 (2,25+1,40*2)*30+(1,41*3*45)	m m	261,6 341,85
		razem	m	603,45
4	KNR-W 4-03 1139/08	Demontaż przewodów odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym (zwody pionowe)  16,40	m	16,4
		razem	m	16,4
5	KNR-W 4-03 0701/04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu  2	szt.	2
		razem	szt.	2
6	KNR-W 5-08 0607/02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm  16,40	m	16,4
		razem	m	16,4
7	KNR-W 5-08 0619/01	Montaż złączy do rynny okapowej (lub blacharki) na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych  1	szt.	1
		razem	szt.	1
8	KNR-W 5-08 0621/02	Montaż osłon o długości do 2 m na przewody odprowadzające na cegle z rur stalowych ocynk. w płaszczu PP.  8	szt.	8
		razem	szt.	8
9	KNR-W 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych  1	szt.	1
		razem	szt.	1
10	KNR-W 5-08 0405/01+a.w.	Montaż puszek kontrolno- pomiarowych (na złączach kontrolnych) na ścianie budynku.  1	szt.	1
		razem	szt.	1
11	KNR 4-01 0725/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m <sup>2</sup> (w 1 miejscu) -przyjęto 5%  1335,62*0,05	m2	66,781
		razem	m2	66,781
12	KNR-W 4-01 0726/01+a.w.	Wykonanie spadków podokiennych pod parapety zewnętrzne ,ogniomury i gzyms  ogniomury (5,53*2)*0,30*2	m2	6,636

## Przedmiar

## TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

## - WYZWOLENIA 3 -

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		parapety 2,25*0,25*30+1,41*0,25*45 1,05*0,25*30+1,41*0,25*30+1,35*0,25*12 gzyms 44,61*0,30*2	m2 m2 m2	32,738 22,5 26,766
		razem	m2	88,64
13	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych gr.3-5cm - pod parapet  okna 2,25*0,25*30+1,41*0,25*45 1,05*0,25*30+1,41*0,25*30+1,35*0,25*12	  m2 m2	  32,738 22,5
		razem	m2	55,238
14	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi - pod parapety  okna 2,25*0,43*30+1,41*0,43*45 1,05*0,43*30+1,41*0,43*30+1,35*0,43*12	  m2 m2	  56,309 38,7
		razem	m2	95,009
15	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą oraz pod malowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  1366,02	  m2	  1.366,02
		razem	m2	1.366,02
16	NNRNKB 202 1134/02	Gruntowanie starych podłoży preparatem głęboko penetrującym - powierzchnie pionowe  1366,02	  m2	  1.366,02
		razem	m2	1.366,02
17	KNR 0-23 2612/09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie narożnika z kapinosem  ściany podłużne 44,61 6,23*2+11,95*2 szczyt 11,04	  m m m	  44,61 36,36 11,04
		razem	m	92,01
18	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr 18 cm do ścian .  1366,02	  m2	  1.366,02
		razem	m2	1.366,02
19	KNR 0-17 2610/08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 20 mm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki  (2,25+1,40*2)*0,30*30+(1,41*3)*0,30*45 (1,05*3)*0,30*30+(1,41*3)*0,30*30+(1,35+1,00*2)*0,30*12	  m2 m2	  102,555 78,48
		razem	m2	181,035
20	KNR 0-23 2612/03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków z termodyblem dł.260 mm do ścian z gazobetonu i cegły  1366,02	  m2	  1.366,02
		razem	m2	1.366,02
21	KNR 0-23 2612/06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki zbrojącej z włókna szklanego na ścianach  1366,02	  m2	  1.366,02
		razem	m2	1.366,02
22	KNR BC-6 0203/07	Dodatkowe paski siatki w narożach otworów okiennych i drzwiowych  30*4+30*4+12*4 30*4+45*4	  szt szt	  288 300
		razem	szt	588
23	NNRNKB 202 2609/08	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki - wzmocnienie narożników wypukłych  narożniki budynku + wnęki kl. schodowej 15,20*2+11,10*2+12,59*2*3+2,32*3+15,20*5 okna (2,25*2+1,40*2)*30+(1,41*4)*45 (1,05*4)*30+(1,41*4)*30+(1,35*2+1,00*2)*12	  m m m	  211,1 472,8 351,6
		razem	m	1.035,5

## Przedmiar

## TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

## - WYZWOLENIA 3 -

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 0-23 2612/08	Zamontowanie listew uszczelniających przyokiennych  okna $(2,25+1,40*2)*30+(1,41*3)*45$ $(1,05*3)*30+(1,41*3)*30+(1,35+1,00*2)*12$	m	341,85
			m	261,6
			razem	m
25	KNR 0-23 2612/08	Uszczelnienie parapetów zewnętrznych taśmą poliuretanową  okna $2,25*30+1,41*45$ $1,05*30+1,41*30+1,35*12$	m	130,95
			m	90
			razem	m
26	KNR 0-28 2630/05	Malowanie elewacji powłoką gruntującą pod tynk.  1366,02	m2	1.366,02
			razem	m2
27	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  3	szt	3
			razem	szt
28	KNP 02 0111/01.01	Obsadzanie kraterki wentylacyjnych niklowanych w gotowych otworach w ścianach z cegły  2*2+3	szt.	7
			razem	szt.
29	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego o grubości 1,5 mm na ścianach płaskich - szczyty  szczyty $15,90*11,04+11,08*11,04$	m2	297,859
			razem	m2
30	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2 mm na ścianach płaskich - ściany podłużne  ściany $15,20*44,61$ $15,20*0,40*5$ $-(2,25*1,40*30+1,35*1,35*45)$ $15,20*44,61-8,50*3$ $-(1,41*1,41*30+1,35*1,0*12+1,05*1,05*30)$	m2	678,072
			m2	30,4
			m2	-176,513
			m2	652,572
			m2	-108,918
			razem	m2
31	KNR 0-28 2630/05	Malowanie elewacji farbą czystosilikonową - w/g kolorystyki elewacji  szczyty 297,859 ściany podłużne 1075,61 ościeża 181,035	m2	297,86
			m2	1.075,61
			m2	181,04
			razem	m2
32		Wykonanie numeru i nazwy ulicy o wysokości liter 130 cm oraz numerów mieszkań kl. schodowych o wys.60 cm  33	szt	33
			razem	szt
33	KNR 2-02 0925/01	Osłony okien folią polietylenową  $(2,25*1,40*30+1,41*1,41*45)$ $(1,05*1,05*30+1,41*1,41*30+1,35*1,00*12)$	m2	183,965
			m2	108,918
			razem	m2
34	KNR-W 2-02 1603/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m  $44,61*16,40*2$ $11,04*17,1+11,04*12,0$	m2	1.463,208
			m2	321,264
			razem	m2
<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>				
35	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  16,4*5	m	82

## Przedmiar

## TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

## - WYZWOLENIA 3 -

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	82
36	KNR 4-01 0535/03	Rozbiórka rynny z blachy nadającej się do użytku - do ponownego montażu  44,61*2	m	89,22
		razem	m	89,22
37	KNR-W 2-02 0517/02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy aluminiowej powlekanej- parapety okienne zewnętrzne o szerokości do 45 cm  1,41*30+1,05*30+1,35*12 2,25*30+1,41*45	m	90
			m	130,95
		razem	m	220,95
38	KNR 2-02u2 0517/04	Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm - rynny z demontażu  44,61*2	m	89,22
		razem	m	89,22
39	KNR-W 2-02 0515/02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynk - obróbki ogniomurów i gzymsu  gzymsy (44,61+0,40*5)*0,65+44,61*0,65 ognimury 11,45*0,55*2+11,45*0,40 czoła ogniomurów 0,70*0,30*4	m2	59,293
			m2	17,175
			m2	0,84
		razem	m2	77,308
40	KNR-W 2-02 0515/02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - obróbki daszków wejść do budynku  daszki nad wejściami 0,28*(1,98+2,65)*3	m2	3,889
		razem	m2	3,889
41	Kalkulacja indywidualna	Denontaż i ponowny montaż rynny daszków wejść do budynku po dostosowaniu długości po dociepleniu  3*2	kpl	6
		razem	kpl	6
42	KNR-W 2-02 0529/02	Rury spustowe okrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo- cynkowej  16,4*5	m	82
		razem	m	82
43	KNR-W 2-15 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych (podejścia rur spustowych do osadników deszczowych)  5	podej.	5
		razem	podej.	5
44	KNR 4-01 0524/02	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych w odcinkach o długości do0,5 m blachą z cynku o średnicy 15cm  0,4*4	m	1,6
		razem	m	1,6
45	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - papa na ognimurach  ognimury 11,45*2	m	22,9
		razem	m	22,9
46	KNR-W 2-02 0515/02	Wzmocnienie obróbek - pasy usztywniające o długości 30 cm na stykach elementów - z blachy stalowej ocynk o gr 1 mm  11,45*0,55*2*0,30	m2	3,779
		razem	m2	3,779
47	KNR 0-33 23/04	Montaż taśmy uszczelniającej -uszczelnienie masą trwale plastyczną parapetów i blacharki  ognimury 11,45*2 daszki nad wejściami (1,98+2,65)*3 parapety 2,25*30+1,41*45 1,05*30+1,41*30+1,35*12	m	22,9
			m	13,89
			m	130,95
			m	90
		razem	m	257,74
		<b>TERMOMODERNIZACJA COKOŁU</b>		



## Przedmiar

## TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

## - WYZWOLENIA 3 -

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR-W 2-01 0304/03	Wykonanie wykopu pod termoizolację cokołu poniżej terenu (40 cm) z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)  ściany podłużne 44,61*0,40*0,5+0,40*5*0,40*0,50 (6,23*2+11,95*2)*0,40*0,5  szczyt 11,04*0,40*0,5	m3	9,322
			m3	7,272
			m3	2,208
			razem	m3
49	KNR-W 2-01 0312/0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - piaskiem  ściany podłużne 44,61*0,30*0,5+0,40*5*0,30*0,50 (6,23*2+11,95*2)*0,30*0,5  szczyty 11,04*0,30*0,5	m3	6,992
			m3	5,454
			m3	1,656
			razem	m3
50	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie  ściany podłużne 44,61*(1,20+0,40)+(0,40*1,60*5) (6,23*2+11,95*2)*(1,20+0,40) szczyt 11,04*(1,20+0,40)  okienka (0,40*2+0,45*2)*0,25*13+(0,75*2+0,40*2)*0,25*6	m2	74,576
			m2	58,176
			m2	17,664
			razem	m2
51	NNRNKB 202 1134/02	Gruntowanie starych podłoży preparatem głęboko penetrującym - powierzchnie pionowe (cokół)  ściany podłużne 44,61*(1,20+0,40)+(0,40*1,60*5) (6,23*2+11,95*2)*(1,20+0,40) szczyty 11,04*(1,20+0,40)  okienka (0,40*2+0,45*2)*0,25*13+(0,75*2+0,40*2)*0,25*6	m2	74,576
			m2	58,176
			m2	17,664
			razem	m2
52	KNR-W 4-01 0701/05	Odbicie odparzonych i zmruszałych tynków na cokole (przyjęto 10% całości )  159,391*0,1	m2	15,939
			razem	m2
53	KNR 4-01 0727/05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 ścian z betonów żwirowych, bloczków  159,391*0,1	m2	15,939
			razem	m2
54	KNR 0-41 0115/02	Docieplenie ścian piwnic (cokół) płytami polistyrenowymi (STYRODUR) gr 8 cm mocowanymi całopowierzchniowo.  ściany podłużne 44,61*(1,20+0,40)+(0,40*1,60*5) (6,23*2+11,95*2)*(1,20+0,40) szczyt 11,04*(1,20+0,40)	m2	74,576
			m2	58,176
			m2	17,664
			razem	m2
55	KNR 0-23 2612/03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków z termodyblem dł.140 mm do ścian z gazobetonu i cegły  150,416	m2	150,416
			razem	m2
56	KNR 0-17 2609/06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (cokół)  150,416	m2	150,42
			razem	m2
57	KNR 0-17 2609/07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących  okienka (0,40*2+0,45*2)*0,25*13+(0,75*2+0,40*2)*0,25*6	m2	8,975
			razem	m2
58	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników ościeży okienek piwnicznych  (0,45*2+0,40*2)*7 (0,45*2+0,40*2)*6+(0,75*2+0,40*2)*6 1,60*7	m	11,9
			m	24
			m	11,2
			razem	m

## Przedmiar

## TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

## - WYZWOLENIA 3 -

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 0-28 2630/05	Małowanie elewacji powłoką gruntującą pod tynk.  ściany podłużne i szczyt 150,42 okienka $(0,40*2+0,45*2)*0,25*13+(0,75*2+0,40*2)*0,25*6$	m2	150,42
			m2	8,98
			razem	m2
60	KNR AT-31 0505/03	Elewacyjny tynk akrylowy wzmocniony baranek 1,5 mm - wykonany ręcznie na cokole budynku + okienka piwniczne.  okienka $(0,45*2+0,40*2)*0,25*12+(0,75*2+0,40*2)*0,25*6$ ściany $44,61*(1,20+0,10)+(0,40*1,30*5)$ $(6,23*2+11,95*2)*(1,20+0,10)$ szczyt $11,04*(1,20+0,10)$	m2	8,55
			m2	60,593
			m2	47,268
			m2	14,352
			razem	m2
61	KNR 0-28 2630/05	Małowanie elewacji farbą czystosilikonową - cokół  ościeża $(0,45*2+0,40*2)*0,25*13+(0,75*2+0,40*2)*0,25*6$ ściany $44,61*1,20+(0,40*1,20*5)$ $(6,23*2+11,95*2)*1,20$ szczyty $11,04*1,20$	m2	8,98
			m2	55,93
			m2	43,63
			m2	13,25
			razem	m2
62	KNR-W 4-01 0353/06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 (kraty na okienkach piwnicznych)  19	szt.	19
			razem	szt.
63	KNR-W 2-02 1210/01	Ponowny montaż zabezpieczeń stalowych na okienka piwniczne po uprzednim przedłużeniu kotew, oczyszczeniu i pomalowaniu  19	szt.	19
			razem	szt.
64	KNR-W 4-01 0353/03	Demontaż okienek piwnicznych o powierzchni do 1 m2  19	szt.	19
			razem	szt.
65	KNR 0-19 1023/01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 0,4m2 - z obróbką osadzenia wewnątrz (o wym.750x400 mm ; 450x400 mm )  $0,45*0,4*13+0,75*0,40*6$	m2	4,14
			razem	m2
<b>OPASKA BETONOWA (DOKOŁA CAŁEGO BUDYNKU)</b>				
66	KNR 6 0801/05	Rozebranie opaski z płyt betonowych ręcznie  $44,61*0,4*2$	m2	35,688
			razem	m2
67	KNR 2-31 0805/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 6cm na podsypce piaskowej -chodnik na szczycie  $11,04*1,0$	m2	11,04
			razem	m2
68	KNR 2-02 1101/07+KNR W0304-06	OPASKA BETONOWA - do odprowadzenia wód opadowych od ściany budynku - podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym z przewozem podsypki taczkami na odległość 30 mb w poziomie i 1 mb w pionie.  ściany podłużne $(6,23*2+11,95*2)*0,5*0,10$ $44,61*0,5*0,10+0,40*0,50*5*0,10$	m3	1,818
			m3	2,331
			razem	m3
69	KNR-W 2-02 1101/01+KNR W0304-06	OPASKA BETONOWA - do odprowadzenia wód opadowych od ściany budynku - podkłady betonowe z betonu B15, gr.10 cm w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem taczkami na odległość 30 mb i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym.  ściany podłużne $(6,23*2+11,95*2)*0,5*0,10$ $44,61*0,5*0,10+0,40*0,50*5*0,10$	m3	1,818
			m3	2,331
			razem	m3
70	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce piaskowej - odtworzenie chodnika		

## Przedmiar

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

- WYZWOLENIA 3 -

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		11,04*1,0	m2	11,04
		razem	m2	11,04
<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW BUDOWLANYCH</b>				
71	KNR 4-01 0108/09	Wywóz ziemi i gruzu kontenerami o pojemności 10 m3  suprema 1366,02*0,12 tynk ościeży+ cokołu 603,45*0,30*0,02+15,042*0,02 ziemia 21,01 opaska 36,668*0,05	m3 m3 m3 m3	163,922 3,922 21,01 1,833
		razem	m3	190,687