

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa Ośrodka Zdrowia w Nowym Rybiu

Data: 2008-07-24
Obiekt: Roboty ogólnobudowlane
Zamawiający: Gmina Limanowa
ul. Matki Boskiej Bolesnej 18B
34-600 Limanowa

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Dariusz Monasterski,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Fundamenty							
1 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
					43,99 m3		
Razem robocizna: r-g 2,8 117,62926							
2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły							
					0,14 m3		
Razem robocizna: r-g 5,26 0,7364							
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) m3 1,03 0,1442							
Materiały inne (Materiały) % 1,5							
3 KNR 202/201/1 (1) Lawy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, transport betonu taczkami, japonkami							
					1,35 m3		
Razem robocizna: r-g 6,2 8,37							
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) m3 1,015 1,37025							
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm m3 0,008 0,0108							
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm m3 0,005 0,00675							
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane m3 0,006 0,0081							
Gwoździe budowlane okrągłe gołe kg 0,51 0,6885							
Materiały inne (Materiały) % 1,5							
Środek transportowy (1) m-g 0,05 0,0675							
4 KNR 202/206/1 (1) Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, transport betonu taczkami, japonkami							
					15,45 m2		
Razem robocizna: r-g 3,66 56,547							
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) m3 0,203 3,13635							
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm m3 0,008 0,1236							
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm m3 0,004 0,0618							
Drut stalowy okrągły miękki kg 0,23 3,5535							
Gwoździe budowlane okrągłe gołe kg 0,6 9,27							
Materiały inne (Materiały) % 1,5							
Środek transportowy (1) m-g 0,03 0,4635							
Wyciąg m-g 0,53 8,1885							
5 KNR 202/206/5 (1) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami							
					8,45 m2		
					krotność 5,00		
Razem robocizna: r-g 0,06 2,535							
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) m3 0,01 0,4225							
Materiały inne (Materiały) % 1,5							
Wyciąg m-g 0,02 0,845							
6 KNR 202/206/5 (1) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami							
					7,00 m2		
					krotność 10,0		
Razem robocizna: r-g 0,06 4,2							
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) m3 0,01 0,7							
Materiały inne (Materiały) % 1,5							
Wyciąg m-g 0,02 1,4							
7 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, transport betonu taczkami, japonkami							
					11,00 m2		
Razem robocizna: r-g 4,89 53,79							
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) m3 0,13 1,43							
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm m3 0,013 0,143							
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm m3 0,004 0,044							
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane m3 0,001 0,011							
Gwoździe budowlane okrągłe gołe kg 0,5 5,5							
Materiały inne (Materiały) % 1,5							
Środek transportowy (1) m-g 0,02 0,22							
Wyciąg m-g 0,27 2,97							

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8 KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami					11,00 m2 krotność 7,00		
Razem robocizna:	r-g	0,09	6,93				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,012	0,924				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	1,54				
9 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 16-mm i większe					0,09 t		
Razem robocizna:	r-g	42,88	3,8592				
Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu Fi-16-28-mm 18G2	kg	1 020	91,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	4,3	0,387				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	5,8	0,522				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,8	0,432				
Wyciąg	m-g	0,8	0,072				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,144				
10 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14-mm					0,22 t		
Razem robocizna:	r-g	42,88	9,4336				
Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14-mm	kg	1 020	224,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	4,3	0,946				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	5,8	1,276				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,8	1,056				
Wyciąg	m-g	0,8	0,176				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,352				
11 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm					0,01 t		
Razem robocizna:	r-g	35,72	0,3572				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi-7-mm St0S	kg	1 002	10,02				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	3,6	0,036				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	4,75	0,0475				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,03	0,0403				
Wyciąg	m-g	0,72	0,0072				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,013				
12 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych					2,13 m2		
Razem robocizna:	r-g	0,1	0,213				
Papa zgrzewalna asfaltowa	m2	1,15	2,4495				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,213				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00639				
13 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa					11,44 m2		
Razem robocizna:	r-g	0,1095	1,25268				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	4,004				
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0,4	4,576				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,01258				
14 ORGB 202/618/2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, pionowe R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000					11,44 m2		
Razem robocizna:	r-g	0,18	4,1184				
Papa zgrzewalna asfaltowa	m2	1,18	13,4992				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	1,144				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,02288				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,03432				
15 KNNRW 3/207/3 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej - styrodur grub. 8 cm					11,44 m2		
Razem robocizna:	r-g	0,31	3,5464				
Płyta styrodur grub. 8 cm	m2	1,05	12,012				
Klej winylowy emulsyjny	kg	0,3	3,432				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
16 KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni							
							11,44 m2
Razem robocizna:	r-g	0,067	0,76648				
Folia kubełkowa	m2	1,1	12,584				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
2 Parter							
17 KNR 202/107/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5-m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24-cm							
							16,80 m2
Razem robocizna:	r-g	1,09	18,312				
Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24-cm	szt	8,1	136,08				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,022	0,3696				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
18 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm							
							3,64 m2
Razem robocizna:	r-g	0,79	2,8756				
Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12-cm	szt	8,2	29,848				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,01	0,0364				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,07	0,2548				
19 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna							
							3 szt
Razem robocizna:	r-g	1,55	4,65				
20 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota							
							1 szt
Razem robocizna:	r-g	2,14	2,14				
21 KNNRW 3/207/3 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej - dylatacja styropian grub 4 cm							
							8,08 m2
Razem robocizna:	r-g	0,31	2,5048				
Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 40-mm	m2	1,05	8,484				
Klej winylowy emulsyjny	kg	0,3	2,424				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
22 KNR 202/208/5 (1) Stupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, transport betonu taczkami, japonkami							
							1,00 m3
Razem robocizna:	r-g	40,57	40,57				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,02				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,11	0,11				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,131	0,131				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,4	3,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,32	0,32				
Wyciąg	m-g	4,02	4,02				
23 KNR 202/212/12 Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30-cm							
							0,50 m3
Razem robocizna:	r-g	11,71	5,855				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,51				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,048	0,024				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,027	0,0135				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3	2,15				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,18	0,09				
Wyciąg	m-g	0,96	0,48				
24 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14-mm							
							0,14 t
Razem robocizna:	r-g	42,88	6,0032				
Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14-mm	kg	1 020	142,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	4,3	0,602				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	5,8	0,812				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,8	0,672				
Wyciąg	m-g	0,8	0,112				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,224				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
25 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm							
							0,03 t
Razem robocizna:	r-g	35,72	1,0716				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi-7-mm St0S	kg	1 002	30,06				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	3,6	0,108				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	4,75	0,1425				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,03	0,1209				
Wyciąg	m-g	0,72	0,0216				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,039				
3 Dach							
26 KNR 202/406/2 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2							
							0,67 m3
Razem robocizna:	r-g	8,61	5,7687				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,7102				
Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	17,5	11,725				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,35	3,5845				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,31	0,2077				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,7169				
Wyciąg	m-g	0,83	0,5561				
27 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2							
							1,04 m3
Razem robocizna:	r-g	16,58	17,2432				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	1,144				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,97	3,0888				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,2	1,248				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,1	1,144				
Wyciąg	m-g	0,89	0,9256				
28 KNR 202/406/5 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							
							0,08 m3
Razem robocizna:	r-g	25,42	2,0336				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	0,088				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	0,3968				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1	0,08				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,09	0,0872				
Wyciąg	m-g	0,89	0,0712				
29 KNR 202/407/4 Słupy o długości do 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2							
							0,44 m3
Razem robocizna:	r-g	28,64	12,6016				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,4664				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	21,41	9,4204				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,55	0,682				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,11	0,4884				
Wyciąg	m-g	0,9	0,396				
30 KNR 202/407/3 Słupy o długości do 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							
							0,54 m3
Razem robocizna:	r-g	42,37	22,8798				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,5724				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	35,69	19,2726				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,63	0,8802				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,14	0,6156				
Wyciąg	m-g	0,93	0,5022				
31 KNR 202/408/5 Krokwie zwykle o długości ponad 4,5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							
							2,01 m3
Razem robocizna:	r-g	14,01	28,1601				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	6,633				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	2,0904				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	3,819				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,4	0,804				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,03	2,0703				
Wyciąg	m-g	0,84	1,6884				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
32 KNR 202/408/7 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							
							0,09 m3
Razem robocizna:	r-g	36,67	3,3003				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,29	0,2961				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	0,0936				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,23	0,0207				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,03	0,0927				
Wyciąg	m-g	0,84	0,0756				
33 KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							
							0,12 m3
Razem robocizna:	r-g	31,81	3,8172				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	0,132				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	47,59	5,7108				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	2,17	0,2604				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,77	0,0924				
Wyciąg	m-g	0,99	0,1188				
34 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku							
							362,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,12	43,44				
35 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
							72,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	21,6				
36 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
							78,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,15	11,7				
37 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
							45,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,11	4,95				
38 KNR 401/430/5 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt ponad 24-cm							
							103,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,07	7,21				
39 KNR 401/430/7 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami							
							103,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,32	32,96				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,002	0,206				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
40 KNR 15/526/1 Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej							
							20,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,35	7				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,044	0,88				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,005	0,1				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,1				
41 ORGB 202/1027/1 Okna dachowe 80x120							
							5 kpl
Razem robocizna:	r-g	2,97	14,85				
Okno dachowe "Fakro Termo-Lux", K=1,1 78x120 cm	szt	1	5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,15				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,2				
42 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii							
							131,35 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1633	21,44946				
Folia polietylenowa zbrojona dachowa	m2	1,3	170,755				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0001	0,01314				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,06568				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
43 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt							
						131,35	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2591	34,03279				
Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 75x22-mm	m3	0,0022	0,28897				
Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 50x45-mm	m3	0,007	0,91945				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,128	16,8128				
Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,5	65,675				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	2,627				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	2,627				
44 ORGB 202/537/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100-m2 /blacha T18/							
						390,35	m2
Razem robocizna:	r-g	0,44	171,754				
Blacha stalowa trapezowa powlekana T18	m2	1,06	413,771				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	7,21	2 814,4235				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,008	3,1228				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	3,51315				
45 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							
						92,00	m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	124,2				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	113,16				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	1 582,4				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,092				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,736				
46 ORGB 202/517/4 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15-cm, blacha grubości 0.55-mm							
						83,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,4879	40,4957				
Rynna dachowa z blachy powlekanej fi 150	m	1,05	87,15				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	166				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,2905				
Wyciąg	m-g	0,0019	0,1577				
47 ORGB 202/519/2 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 10-cm, blacha grubości 0.55-mm							
						52,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,5856	30,4512				
Rura spustowa z blachy powlekanej Fi 100-mm	m	1,1	57,2				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	17,16				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0023	0,1196				
48 KNRW 401/414/4 Podsufitki, z desek profilowanych 25-mm							
						28,35	m2
Razem robocizna:	r-g	0,93	26,3655				
Deski iglaste strugane jednostronnie profilowane nasyczone klasa II, grubości 19-25	m3	0,03	0,8505				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	2,5515				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
49 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża							
						111,60	m2
Razem robocizna:	r-g	1,9262	214,96392				
Blachowkręty	szt	18,5	2 064,6				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	33,48				
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	212,04				
Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	44,64				
Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,52	169,632				
Łączniki wzdluzne PL 60/110	szt	0,38	42,408				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	1,05	117,18				
Taśma spoinowa	m	1	111,6				
Woda przemysłowa	m3	0,00064	0,07142				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0176	1,96416				
Wyciąg	m-g	0,045	5,022				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
50 KNR 14/2012/4 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt							
						111,60	m2
Razem robocizna:	r-g	0,4938	55,10808				
Blachowkręty	szt	16	1 785,6				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,43	47,988				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	1,05	117,18				
Woda przemysłowa	m3	0,00028	0,03125				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0124	1,38384				
Wyciąg	m-g	0,0075	0,837				
51 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej							
						111,60	m2
Razem robocizna:	r-g	0,065	7,254				
Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1,1	122,76				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,004	0,4464				
52 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - 20 cm							
						111,60	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0907	10,12212				
Płyta z wełny mineralnej grubości 20-cm	m2	1,05	117,18				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,99324				
Wyciąg	m-g	0,0077	0,85932				
4 Roboty wykończeniowe							
53 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka							
						0,77	m3
Razem robocizna:	r-g	4,32	3,3264				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	0,8316				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
54 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły							
						0,77	m3
Razem robocizna:	r-g	5,26	4,0502				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	0,7931				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
55 ORGB 202/618/2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5·m2							
						7,90	m2
Razem robocizna:	r-g	0,18	1,422				
Papa zgrzewalna asfaltowa	m2	1,18	9,322				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,79				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,0158				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,0237				
56 KNR 202/616/1 Izolacje z folii polietylenowej, izolacja pozioma, 1-warstwa							
						7,68	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0832	0,63898				
Folia polietylenowa paroizolacyjna	m2	1,19	9,1392				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,00922				
Wyciąg	m-g	0,0045	0,03456				
57 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - 10 cm							
						7,68	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0891	0,68429				
Płyta styropianowa samogasnąca EPS100 grubości 100-mm	m2	1,05	8,064				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,0361				
Wyciąg	m-g	0,0032	0,02458				
58 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko							
						7,68	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6588	5,05958				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0003	0,0023				
Drewno opałowe	kg	0,12	0,9216				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,5376				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,15821				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00461				
Wyciąg	m-g	0,0313	0,24038				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość				
					R	M	S		
59 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm							7,68 m2		
							krotność 4,00		
Razem robocizna:	r-g	0,0716	2,19955						
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,32256						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Wyciąg	m-g	0,0158	0,48538						
60 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową							7,68 m2		
Razem robocizna:	r-g	0,074	0,56832						
Siatka zbrojeniowa z prętów	m2	1,02	7,8336						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,01306						
Wyciąg	m-g	0,0011	0,00845						
61 ORGB 202/2808/5 (2) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10-m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"							7,68 m2		
Razem robocizna:	r-g	2,11	16,2048						
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0cm	m2	1,03	7,9104						
Zaprawa klejowa sucha "flexibel" do płytek ceramicznych na podłożu krytyczne "Ceresit-CM-17"	kg	7,96	61,1328						
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	2,0736						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Wyciąg	m-g	0,03	0,2304						
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,3072						
62 ORGB 202/2809/1 (2) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10-m2, płytki 15x15, zaprawa "Ceresit"							12,60 m		
Razem robocizna:	r-g	0,57	7,182						
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0cm	m2	0,162	2,0412						
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit-CM-11"	kg	0,71	8,946						
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,08	1,008						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Wyciąg	m-g	0,004	0,0504						
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,0756						
63 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej							10,92 m2		
Razem robocizna:	r-g	0,33	3,6036						
64 KNR 202/806/1 Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry							41,08 m2		
Razem robocizna:	r-g	0,6751	27,73311						
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0208	0,85446						
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,08627						
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,11092						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Wyciąg	m-g	0,0382	1,56926						
65 KNR 202/1503/3 (1) Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie							22,12 m2		
Razem robocizna:	r-g	0,7162	15,84234						
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0985	2,17882						
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	1,8802						
Grunt pokostowy	dm3	0,18	3,9816						
Papier ścierny	arkusz	0,35	7,742						
Rozcieńczalnik	dm3	0,0428	0,94674						
Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,5174	11,44489						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,03539						
66 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie							26,64 m2		
Razem robocizna:	r-g	0,1391	3,70562						
Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,2891	7,70162						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00799						

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
67 KNR 202/1505/2 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie							
							26,64 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0505	1,34532				
Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,135	3,5964				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00533				
5 Stolarka							
68 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2							
							11 szt
Razem robocizna:	r-g	1,16	12,76				
69 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2							
							72,75 m2
Razem robocizna:	r-g	0,52	37,83				
70 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko							
							64,60 m
Razem robocizna:	r-g	0,85	54,91				
71 KNR 19/1023/2 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6-m2, osadzanie na kotwach							
							0,54 m2
Razem robocizna:	r-g	7,1	3,834				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	0,54				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	12,9	6,966				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,47	0,2538				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,11	0,0594				
Gips budowlany szpachlowy	kg	4,47	2,4138				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	8,04	4,3416				
Wyciąg	m-g	0,05	0,027				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,0324				
72 KNR 19/1023/5 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach							
							5,25 m2
Razem robocizna:	r-g	5,76	30,24				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	5,25				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	10,18	53,445				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	2,1525				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,09	0,4725				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,4	17,85				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	6,12	32,13				
Wyciąg	m-g	0,05	0,2625				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,315				
73 KNR 19/1023/7 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach							
							84,45 m2
Razem robocizna:	r-g	3,63	306,5535				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	84,45				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,8	405,36				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	27,8685				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	5,067				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34	197,613				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	4,2	354,69				
Wyciąg	m-g	0,05	4,2225				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	5,067				
74 KNR 19/1024/8 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszlone na budowie, drzwi aluminiowe, osadzanie na kotwach, zewnętrzne							
							2,88 m2
Razem robocizna:	r-g	3,1	8,928				
Drzwi Al zewnętrzne profil ciepły	m2	1	2,88				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	13,7088				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	0,6912				
Wyciąg	m-g	0,05	0,144				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,1728				
75 KNNR 2/1104/1 Ościeżnice stalowe							
							1 szt
Razem robocizna:	r-g	1,54	1,54				
Ościeżnice stalowe bez malowania	szt	1	1				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	6				
Wyciąg	m-g	0,04	0,04				

Opis pozycji podstawy nakładów wyciągnięcie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
76 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, płytowo-płycinowe							
						1,91	m2
Razem robocizna:	r-g	0,51	0,9741				
Skrzydło płytowo-płycinowe pełne	m2	1	1,91				
Wyciąg	m-g	0,04	0,0764				
77 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1-m - podokienniki PCW szer 35 łączna długość 64,60 m							
						43,00	szt
Razem robocizna:	r-g	2,12	91,16				
Podokienniki prefabrykowane z PCW szer 35 cm	m	1,50233	64,6				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,013	0,559				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,11	4,73				
6 Elewacja							
78 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe							
						660,06	m2
Razem robocizna:	r-g	0,5482	361,84489				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	9,30685				
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,26402				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,13201				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00003	0,0198				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00018	0,11881				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00002	0,0132				
Haki do muru	kg	0,012	7,92072				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3 mm	kg	0,009	5,94054				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	0,007	4,62042				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,156	102,96936				
79 KNR 17/2610/2 (3) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, styropian 12 cm, tynk akrylowy							
						585,64	m2
Razem robocizna:	r-g	3,2224	1 887,1663				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża mineralnych	kg	0,1	58,564				
Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy"	dm3	0,2	117,128				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	11,025	6 456,681				
Płyta styropianowa EPS 70	m3	0,1266	74,14202				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	2 436,2624				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	664,7014				
Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne	dm3	0,3	175,692				
Masa tynkarska akrylowa	kg	3,2	1 874,048				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15-t	m-g	0,0073	4,27517				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	15,4609				
80 KNR 17/2610/9 (3) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30-cm, z betonu, styropian 3 cm, tynk akrylowy							
						67,49	m2
Razem robocizna:	r-g	5,4269	366,26148				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża mineralnych	kg	0,1	6,749				
Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy"	dm3	0,2	13,498				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	11,025	744,07725				
Płyta styropianowa EPS 70	m3	0,03165	2,13606				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	280,7584				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	110,88607				
Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne	dm3	0,3	20,247				
Masa tynkarska akrylowa	kg	3,5	236,215				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15-t	m-g	0,0073	0,49268				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	1,78174				
81 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
						259,96	mb
Razem robocizna:	r-g	0,22	57,1912				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	0,9	233,964				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	305,71296				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15-t	m-g	0,0007	0,18197				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,12998				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
82 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej							
						104,50	mb
Razem robocizna:	r-g	0,237	24,7665				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	269,61				
Listwa cokołowa	m	1,05	109,725				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,0209				
83 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
						209,01	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	127,74691				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	5	1 045,05				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	237,22635				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	1,46307				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	1,08685				
84 ORGB 202/541/2 Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej							
						25,84	m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	34,884				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	31,7832				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	444,448				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,02584				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,20672				
7 Parking, dojścia, chodniki							
85 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm							
						372,20	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0376	13,99472				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0035	1,3027				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,0086	3,20092				
86 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości							
						1 984,80	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0005	0,9924				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0009	1,78632				
87 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm							
						372,20	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0168	6,25296				
Pospółka	m3	0,2455	91,3751				
Woda	m3	0,02	7,444				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0026	0,96772				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0182	6,77404				
88 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości							
						372,20	m2
						krotność -10,0	
Razem robocizna:	r-g	0,0005	-1,861				
Pospółka	m3	0,0123	-45,7806				
Woda	m3	0,001	-3,722				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0001	-0,3722				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0004	-1,4888				
89 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm							
						372,20	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0304	11,31488				
Miał kamienny łamany (kruszyne) 0-4.0 mm	t	0,0143	5,32246				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	0,1697	63,16234				
Woda	m3	0,008	2,9776				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	0,9305				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0256	9,52832				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość				
					R	M	S		
90 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości							6 698,00 m2		
Razem robocizna:	r-g	0,0011	7,3678						
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	0,0212	141,9976						
Woda	m3	0,001	6,698						
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0002	1,3396						
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0013	8,7074						
91 KNR 231/511/1 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa							124,20 m2		
Razem robocizna:	r-g	1,0891	135,26622						
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, kolorowa	m2	1,025	127,305						
Piasek	m3	0,0763	9,47646						
Woda przemysłowa	m3	0,021	2,6082						
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	3,105						
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,13	16,146						
92 KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara							248,00 m2		
Razem robocizna:	r-g	1,1423	283,2904						
Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	1,025	254,2						
Piasek	m3	0,0793	19,6664						
Woda przemysłowa	m3	0,022	5,456						
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	6,2						
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,13	32,24						
93 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV							85,00 m		
Razem robocizna:	r-g	0,3346	28,441						
94 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła							5,10 m3		
Razem robocizna:	r-g	9,88	50,388						
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	5,304						
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,03	0,153						
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	1,734						
Woda	m3	0,47	2,397						
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
95 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej							85,00 m		
Razem robocizna:	r-g	0,429	36,465						
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,3315						
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	86,7						
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	1,0795						
Woda	m3	0,0042	0,357						
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
96 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV							103,00 m		
Razem robocizna:	r-g	0,1489	15,3367						
97 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej							103,00 m		
Razem robocizna:	r-g	0,2771	28,5413						
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,1648						
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	1,02	105,06						
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,5665						
Woda	m3	0,0014	0,1442						
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
8 Zbiornik szczelny na ścieki									
98 KNR 201/218/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							143,48 m3		
Razem robocizna:	r-g	0,13047	17,87744						
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	0,0394	5,65311						

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
99 KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							15,94 m3
Razem robocizna:	r-g	4,04	61,49971				
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,39	6,2166				
100 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły							
							0,73 m3
Razem robocizna:	r-g	5,26	3,8398				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	0,7519				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
101 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami							
							1,82 m3
Razem robocizna:	r-g	2,68	4,8776				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,8473				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,002	0,00364				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,001	0,00182				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,0364				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0182				
102 KNR 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami							
							20,68 m2
Razem robocizna:	r-g	3,1	64,108				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,082	1,69576				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,007	0,14476				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,003	0,06204				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,12	2,4816				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	10,34				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,6204				
Wyciąg	m-g	0,34	7,0312				
103 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami							
							20,68 m2 krotność 7,00
Razem robocizna:	r-g	0,06	8,6856				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,01	1,4476				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	2,8952				
104 KNR 202/216/2 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, transport betonu taczkami, japonkami							
							6,25 m2
Razem robocizna:	r-g	2,5668	16,0425				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,153	0,95625				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00472	0,0295				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,00106	0,00663				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00332	0,02075				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406	2,5375				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	0,105				
Wyciąg	m-g	0,2116	1,3225				
105 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm							
							0,42 t
Razem robocizna:	r-g	42,88	18,0096				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14·mm	kg	1 020	428,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10·mm	m-g	4,3	1,806				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40·mm	m-g	5,8	2,436				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40·mm	m-g	4,8	2,016				
Wyciąg	m-g	0,8	0,336				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,672				
106 KNR 218/626/1 Kominy włazowe z kręgów betonowych, kręgi Fi 80·cm							
							1,00 m
Razem robocizna:	r-g	4,54	4,54				
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi 800·mm	szt	2	2				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,01				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	2,64	2,64				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	5,35	5,35				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	3	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,94	0,94				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
107 KNR 218/626/4 Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o Fi-80-cm							1 szt
Razem robocizna:	r-g	3,53	3,53				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-800-mm	szt	1	1				
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,83	0,83				
108 KNNR 4/2017/3 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15-cm							2 szt
Razem robocizna:	r-g	3,72	7,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	0,3				
109 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm							1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,34				
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
110 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa							42,86 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1095	4,69317				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,35	15,001				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,4	17,144				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,04715				
111 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę							42,86 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0502	2,15157				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,4	17,144				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,02572				
112 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa							15,93 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0733	1,16767				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,3	4,779				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,35	5,5755				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,01434				
Wyciąg	m-g	0,0012	0,01912				
113 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę							15,93 m2
Razem robocizna:	r-g	0,034	0,54162				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,35	5,5755				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00797				
Wyciąg	m-g	0,0007	0,01115				
114 KNR 201/215/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II-zasypanie wykopu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							142,55 m3
Razem robocizna:	r-g	0,11958	16,27905				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,0663	9,45107				

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa Ośrodka Zdrowia w Nowym Rybiu

Data: 2008-07-24
Obiekt: Roboty ogólnobudowlane
Zamawiający: Gmina Limanowa
ul. Matki Boskiej Bolesnej 18B
34-600 Limanowa

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Dariusz Monasterski,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Fundamenty			
1 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	43,99		m3
2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	0,14		m3
3 KNR 202/201/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, transport betonu taczkami, japonkami	1,35		m3
4 KNR 202/206/1 (1) Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, transport betonu taczkami, japonkami	15,45		m2
5 KNR 202/206/5 (1) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami	8,45	5,00	m2
6 KNR 202/206/5 (1) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami	7,00	10,0	m2
7 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, transport betonu taczkami, japonkami	11,00		m2
8 KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami	11,00	7,00	m2
9 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe	0,09		t
10 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	0,22		t
11 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm	0,01		t
12 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	2,13		m2
13 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa	11,44		m2
14 ORGB 202/618/2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, pionowe R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	11,44		m2
15 KNNRW 3/207/3 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej - styrodur grub. 8 cm	11,44		m2
16 KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	11,44		m2
2 Parter			
17 KNR 202/107/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5-m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24-cm	16,80		m2
18 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm	3,64		m2
19 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	3		szt
20 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1		szt
21 KNNRW 3/207/3 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej - dylatacja styropian grub 4 cm	8,08		m2
22 KNR 202/208/5 (1) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	1,00		m3
23 KNR 202/212/12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30-cm	0,50		m3
24 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	0,14		t
25 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm	0,03		t
3 Dach			
26 KNR 202/406/2 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2	0,67		m3
27 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2	1,04		m3
28 KNR 202/406/5 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	0,08		m3
29 KNR 202/407/4 Słupy o długości do 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2	0,44		m3
30 KNR 202/407/3 Słupy o długości do 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	0,54		m3
31 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	2,01		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
32 KNR 202/408/7 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	0,09		m3
33 KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	0,12		m3
34 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	362,00		m2
35 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	72,00		m2
36 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	78,00		m
37 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	45,00		m
38 KNR 401/430/5 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp lat ponad 24-cm	103,00		m2
39 KNR 401/430/7 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami	103,00		m2
40 KNR 15/526/1 Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	20,00		m
41 ORGB 202/1027/1 Okna dachowe 80x120	5		kpl
42 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	131,35		m2
43 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	131,35		m2
44 ORGB 202/537/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łatach, dachy ponad 100-m2 /blacha T18/	390,35		m2
45 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm	92,00		m2
46 ORGB 202/517/4 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15-cm, blacha grubości 0.55-mm	83,00		m
47 ORGB 202/519/2 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 10-cm, blacha grubości 0.55-mm	52,00		m
48 KNRW 401/414/4 Podsufitki, z desek profilowanych 25-mm	28,35		m2
49 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	111,60		m2
50 KNR 14/2012/4 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt	111,60		m2
51 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	111,60		m2
52 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - 20 cm	111,60		m2
4 Roboty wykończeniowe			
53 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	0,77		m3
54 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	0,77		m3
55 ORGB 202/618/2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5-m2	7,90		m2
56 KNR 202/616/1 Izolacje z folii polietylenowej, izolacja pozioma, 1-warstwa	7,68		m2
57 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - 10 cm	7,68		m2
58 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	7,68		m2
59 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	7,68	4,00	m2
60 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	7,68		m2
61 ORGB 202/2808/5 (2) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10-m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"	7,68		m2
62 ORGB 202/2809/1 (2) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10-m2, płytki 15x15, zaprawa "Ceresit"	12,60		m
63 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	10,92		m2
64 KNR 202/806/1 Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry	41,08		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
65 KNR 202/1503/3 (1) Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie	22,12		m2
66 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie	26,64		m2
67 KNR 202/1505/2 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	26,64		m2
5 Stolarka			
68 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2	11		szt
69 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2	72,75		m2
70 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	64,60		m
71 KNR 19/1023/2 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6-m2, osadzanie na kotwach	0,54		m2
72 KNR 19/1023/5 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach	5,25		m2
73 KNR 19/1023/7 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach	84,45		m2
74 KNR 19/1024/8 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, osadzanie na kotwach, zewnętrzne	2,88		m2
75 KNNR 2/1104/1 Ościeżnice stalowe	1		szt
76 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, płytowo-płycinowe	1,91		m2
77 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1-m - podokienniki PCW szer 35 łączna długość 64,60 m	43,00		szt
6 Elewacja			
78 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe	660,06		m2
79 KNR 17/2610/2 (3) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, styropian 12 cm, tynk akrylowy	585,64		m2
80 KNR 17/2610/9 (3) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30-cm, z betonu, styropian 3 cm, tynk akrylowy	67,49		m2
81 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	259,96		mb
82 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	104,50		mb
83 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	209,01		m2
84 ORGB 202/541/2 Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej	25,84		m2
7 Parking, dojścia, chodniki			
85 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	372,20		m2
86 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	1 984,80		m2
87 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	372,20		m2
88 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	372,20	-10,0	m2
89 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	372,20		m2
90 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	6 698,00		m2
91 KNR 231/511/1 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	124,20		m2
92 KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	248,00		m2
93 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV	85,00		m
94 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	5,10		m3
95 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	85,00		m
96 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	103,00		m
97 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	103,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Zbiornik szczelny na ścieki			
98 KNR 201/218/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	143,48		m3
99 KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,94		m3
100 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	0,73		m3
101 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami	1,82		m3
102 KNR 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, transport betonu taczkami, japonkami	20,68		m2
103 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami	20,68	7,00	m2
104 KNR 202/216/2 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, transport betonu taczkami, japonkami	6,25		m2
105 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	0,42		t
106 KNR 218/626/1 Kominy włazowe z kręgów betonowych, kręgi Fi-80-cm	1,00		m
107 KNR 218/626/4 Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o Fi-80-cm	1		szt
108 KNNR 4/2017/3 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15-cm	2		szt
109 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	1		szt
110 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa	42,86		m2
111 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	42,86		m2
112 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa	15,93		m2
113 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	15,93		m2
114 KNR 201/215/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II-zasypanie wykopu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	142,55		m3

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Kosztorys na wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej, odgromowej, uziemiającej i połączeń wyrównawczych.

Inwestor: Gmina Limanowa
ul. Matki Boskiej Bolesnej 18B
34 - 600 Limanowa

Obiekt: Ośrodek Zdrowia - rozbudowa i przebudowa
Nowe Rybie dz. ew. nr. 639, Gmina Limanowa

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

Andrzej Zoń

.....

.....

.....

.....

Opis

Cennik materiałów: Sekocenbud 1 kwartał 2008 i ceny dostawców

Cennik sprzętu: Sekocenbud 1 kwartał 2008 i ceny dostawców

O P I S

KODY WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV

KOD GŁÓWNY:

45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

KODY PORZĄDKOWE:

45111290-7 - Roboty przygotowawcze do świadczenia usług

45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych

45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

45311200-2 - Roboty w zakresie oprav elektrycznych

Przedmiar Robót

Instalacji elektryczna wewnętrzna.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
0.001 KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·60·mm	1		otwór
0.002 KNNR 5/1209/8 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	1		otwór
0.003 KNNR 5/1209/12 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·25·mm	1		otwór
0.004 KNR 508/802/7 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00·dm3	1		szt
0.005 KNR 508/802/8 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1·dm3	3		szt
0.006 KNNR 9/201/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, wymiana tablicy, powierzchnia do 0,5·m2 wraz z istniejącymi i projektowanymi aparatami elektrycznymi.	1		szt
0.007 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	12		m
0.008 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, do 7,5·mm2, (YDYp 3x2.5mm2)	15		m
0.009 KNR 508/209/2 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm2 (YDYp 4x1.5mm2)	8		m
0.010 KNR 508/209/2 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm2 (YDYp 3x1.5mm2)	22		m
0.011 KNR 508/209/2 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm2 (YDY 2x1.5mm2)	15		m
0.012 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	10		szt
0.013 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm2	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
0.014 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	6		szt
0.015 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach (Gniazda 1-fazowe podwójne z kołkiem ochronnym hermetyczne)	2		szt
0.016 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	2		szt
0.017 KNNR 5/306/4 (1) Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze - łącznik schodowy	2		szt
0.018 KNRW 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, przykręcane, końcowe (ESSYSTEM PF75 IP54)	1		kpl
0.019 KNRW 508/511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych - (ESSYSTEM SR 236 EVG)	1		kpl
0.020 KNR 508/511/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z blachy stalowej z kloszem sztucznym lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcana 1x8W, (ESSYSTEM MONITOR1 (2) - oprawa kierunkowa)	1		szt
0.021 KNR 508/504/7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo- strugoodporne porcelanowe, przykręcane końcowe (oprawa oświetlenia zewnętrznego)	1		szt
0.022 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2		pomiar
0.023 KNNRW 9/1201/2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	2		punkt

Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
0.001 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze krawędziowe blacha-przewód odprowadzający	2		szt
0.002 KNR 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi·10·mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne	10		m
0.003 KNR 508/621/3 Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2·m), na podłożu betonowym	2		szt
0.004 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10·mm	2		szt
0.005 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	2		szt
0.006 KNNR 5/605/6 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii IV (uziom otokowy)	13		m
0.007 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm ²	4		szt
0.008 KNNR 5/612/1 Szyna do wyrównywania potencjałów do montażu podtynkowego	1		szt
0.009 KNR 508/620/1 Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi·100·mm	3		szt
0.010 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	10		m
0.011 KNR 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, (Przewód LY 450/750V 1x6,0·mm ²)	13		m
0.012 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	2		pomiar
0.013 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	4		pomiar
0.014 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2		szt
0.015 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	4		szt

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena min.	Cena śr.	Cena max.	Wartość
Bednarka ocynkowana	m	16,372				
Gniazda wtyczkowe podwójne 1-fazowe z kołkiem ochronnym hermetyczne	szt	2				
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze - łącznik schodowy	szt	2				
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	2				
Oprawa do oświetlenia zewnętrznego - KANLUX MEX CE-81	szt	1				
Oprawa ESSYSTEM PF75 IP54	szt	1				
Oprawa oświetlenia awaryjnego ESSYSTEM MONITOR 1 (2)	szt	1				

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena min.	Cena śr.	Cena max.	Wartość
Oprawa świetlówkowa ESYSTEM SR 2x36 EVG	szt	1				
Oslony przewodów	szt	2,858				
Pręty stalowe ocynkowane	m	11,44				
Przewody izolowane jednożyłowe, przewód LY 450/750V 1x6 mm ²	m	13,52				
Przewód YDY 450/750V 2x1,5·mm ²	m	15,6				
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm ²	m	22,88				
Przewód YDYp 300/500V 4x1,5·mm ²	m	8,32				
Przewód YDYp 450/750V 3x2,5·mm ²	m	15,6				
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	6,12				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	4,08				
Szyna wyrównania potencjałów w wykonaniu podtynkowym	szt	1				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,54				
Tablica obiektowa TB	kpl	1				
Wsporniki ścienne	szt	11,11				
Zacisk krawędziowy instalacji odgromowej (produkcji DEHN)	szt	2				
Złącze kontrolne	szt	2				
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):						

Numer	Podstawa	Opis	Ilość	Krotność	Jednostka
	Kosztorys	OŚRODEK ZDROWIA W NOWYM RYBIU- ROBOTY INSTALACYJNE.			
1		INSTALACJA WOD-KAN I CO			
1,1	KNNR 8/209/1	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi-50-mm	1	1	szt
1,2	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	11	1	m
1,3	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	1	1	szt
1,4	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1	1	kpl
1,5	KNNR 8/112/1 (2)	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, wymiana, Fi-20-mm	2	1	szt
1,6	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	16	1	m
1,7	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	2	1	szt
1,8	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm	1	1	szt
1,9	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm	16	1	m
1,1	KNNR 4/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi-15-mm	2	1	kpl
1,11	KNR 31/113/1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 6-mm, rurociąg Dn 15-mm	14	1	m
1,12	KNR 31/205/1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 400-700-mm, C-10, C-11, V-10, V-11	2	1	szt
1,13	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15-mm	2	1	szt
1,14	KNNR 4/406/2 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	14	1	m
1,15	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	2	1	urządze
1,16	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	12	1	m
1,17	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	3	1	szt