

## **Przedmiar robót**

### **Roboty remontowe budynku mieszkalnego Leśniczówka Strzelce Wielkie (po uzupełnieniu obmiaru i poprawkach)**

Inwestor: Nadleśnictwo Dąbrowa Tarnowska, ul. Szarwarska 1, 33-200 Dąbrowa Tarnowska

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Roboty remontowe budynku mieszkalnego Leśniczówka Strzelce Wielkie (po uzupełnieniu obmiaru i poprawkach)</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów /ANALOGIA - ROZEBRANIE POSADZEK Z PANELI PODŁOGOWYCH/ Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	1,50*2,0	3,000000	
	przedpokój	1,30*3,48+0,20*0,80	4,684000	
	wiatrołap	1,10*1,70+0,20*0,80	2,030000	
		RAZEM:	9,714000	m2
				9,714
2	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm - ROZBIÓRKA POSADZEK WRAZ Z PŁYTKAMI Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	0,07*(4,09*3,69+0,15*0,80)	1,064847	
	łazienka	0,07*(1,58*2,64+0,20*0,80)	0,303184	
	przedpokój	0,07*(1,30*3,48+0,20*0,80)	0,327880	
	wiatrołap	0,07*(1,10*1,70+0,20*0,80)	0,142100	
		RAZEM:	1,838011	m3
				1,838
3	KNR 1901/628/5	Rozbiórki izolacji, na stropach, z płyt wiórowo-cementowych na sucho /ANALOGIA - ROZBIÓRKA IZOLACJI PODPOSADZKOWEJ Z PŁYT STYROPIANU/ Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	4,09*3,69+0,15*0,80	15,212100	
	łazienka	1,58*2,64+0,20*0,80	4,331200	
	przedpokój	1,30*3,48+0,20*0,80	4,684000	
	wiatrołap	1,10*1,70+0,20*0,80	2,030000	
		RAZEM:	26,257300	m2
				26,257
4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm - ROZBIÓRKA BETONOWYCH PODKŁADÓW POD POSADZKI Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	0,10*(4,09*3,69+0,15*0,80)	1,521210	
	łazienka	0,10*(1,58*2,64+0,20*0,80)	0,433120	
	przedpokój	0,10*(1,30*3,48+0,20*0,80)	0,468400	
	wiatrołap	0,10*(1,10*1,70+0,20*0,80)	0,203000	
		RAZEM:	2,625730	m3
				2,626
5	KNR 1901/116/1	Wykop nieumocniony wewnątrz budynku, bez względu na kategorię gruntów - WYKOP POD WARSTWY POSADZKOWE Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	0,10*(4,09*3,69+0,15*0,80)	1,521210	
	łazienka	0,10*(1,58*2,64+0,20*0,80)	0,433120	
	przedpokój	0,10*(1,30*3,48+0,20*0,80)	0,468400	
	wiatrołap	0,10*(1,10*1,70+0,20*0,80)	0,203000	
		RAZEM:	2,625730	m3
				2,626
6	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru Wyliczenie ilości robót:		
		1,838+2,626+2,626	7,090000	
		RAZEM:	7,090000	m3
				7,090
7	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	1,50*(3,0+2,0+4,09)	13,635000	
	łazienka	2*(1,58+2,64)*2,20-2,0*0,80+(2,0*2+0,70)*0,20	17,908000	
	WC	1,30*0,76+(1,30+2,50)*2,0/2*2+0,60*0,76	9,044000	
		RAZEM:	40,587000	m2
				40,587
8	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki Wyliczenie ilości robót:		
	panele	9,714*0,08	0,777120	
	styropian	26,257*0,05	1,312850	
	gruz	2,626+2,626+(42,187*0,02)	6,095740	
		RAZEM:	8,185710	m3
				8,2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Posadzki wraz z ogrzewaniem podłogowym</b>		
9	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia	0,10*(4,09*3,69+0,15*0,80)	1,521210
		łazienka	0,10*(1,58*2,64+0,20*0,80)	0,433120
		przedpokój	0,10*(1,30*3,48+0,20*0,80)	0,468400
		wiatrołap	0,10*(1,10*1,70+0,20*0,80)	0,203000
		RAZEM:		2,625730
			m3	2,626
10	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia	4,09*3,69+0,15*0,80	15,212100
		łazienka	1,58*2,64+0,20*0,80	4,331200
		przedpokój	1,30*3,48+0,20*0,80	4,684000
		wiatrołap	1,10*1,70+0,20*0,80	2,030000
		RAZEM:		26,257300
			m2	26,257
11	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia	4,09*3,69+0,15*0,80	15,212100
		łazienka	1,58*2,64+0,20*0,80	4,331200
		przedpokój	1,30*3,48+0,20*0,80	4,684000
		wiatrołap	1,10*1,70+0,20*0,80	2,030000
		RAZEM:		26,257300
			m2	26,257
12	KNRW 202/608/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia	4,09*3,69+0,15*0,80-8,0	7,212100
		wiatrołap	1,10*1,70+0,20*0,80	2,030000
		RAZEM:		9,242100
			m2	9,242
13	KNR 31/305/1	Płyta grzewcza niezbrojona - część budowlana (woda grzewcza 40/30 - 55/45°C), rury PB, Dn 16 lub 20 mm, rozstaw 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia	4,09*3,69+0,15*0,80	15,212100
		łazienka	1,58*2,64+0,20*0,80	4,331200
		przedpokój	1,30*3,48+0,20*0,80	4,684000
		wiatrołap	1,10*1,70+0,20*0,80	2,030000
		RAZEM:		26,257300
			m2	26,257
14	KNR 31/301/1	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia	8,0	8,000000
		łazienka	1,58*2,64+0,20*0,80	4,331200
		przedpokój	1,30*3,48+0,20*0,80	4,684000
		RAZEM:		17,015200
			m2	17,015
15	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm	m2	17,015
16	KNR 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm	m2	17,015
3	Element	<b>Instalacja CO</b>		
17	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	3
18	KNR 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego 1-płytowego GP-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiatrołap	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1
19	KNR 31/206/3	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 800 mm	szt	1
20	KNR 31/306/1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP02/16, 2 obwody /ANALOGIA - ZAMONTOWANIE OGRANICZNIKÓW TEMPERATURY RTL/	kpl	3
21	KNR 31/215/2	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne (do 26 kW), 2-funkcyjne /ANALOGIA - PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCEGO KOTŁA CO (gazowego) NA INNE MIEJSCE (przesunięcie o ok. 1m)/	kpl	1
4	Element	<b>Instalacje wod-kan</b>		
22	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	2
23	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej	szt	1
24	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1
25	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1
26	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1
27	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 50' mm	miejsce	3
29	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 110' mm	miejsce	1
30	KNR 402/210/2 (2)	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi' 40-50' mm	miejsce	3
31	KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi' 110' mm	miejsce	1
32	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15' mm	szt	3
33	KNR 31/106/1	Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek, zaworów czerpalnych I hydrantów ogrodowych, do pralek automatycznych, Dn 15' mm	szt	1
34	KNR 31/106/2	Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek, zaworów czerpalnych I hydrantów ogrodowych, do zmywarek do naczyń, Dn 15' mm	szt	1
35	KNR 31/113/7	Otulinny termoizolacyjny z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 13' mm, rurociąg Dn 15' mm	m	15,0
36	KNR 31/109/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15' mm	szt	6
37	KNR 31/111/2	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn' 15' mm	szt	2
38	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn' 15' mm	szt	2
39	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	1
40	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1
41	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym /ANALOGIA - UMYWALKA PORCELANOWA NA SZAFCE/	kpl	1
42	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi' 50' mm /ANALOGIA - ODWODNIENIE LINIOWE KABINY PRYSZNICOWEJ/	szt	1
43	KNR 31/111/6	Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15' mm /ZESTAW PRYSZNICOWY Z DESZCZOWNICĄ/	szt	1
44	KNR 35/125/9 (1)	Montaż regulowanych drzwi do natrysku, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe /ANALOGIA - MONTAŻ KABINY PRYSZNICOWEJ TYPU WALK-IN Z RUCHOMĄ ŚCIANKĄ bez brodzika, szkło transparentne gr. 8mm, powłoka ułatwiająca czyszczenie, szer. wnęki ok 150cm/	kpl	1
5	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
45	KNR 518/1108/4	Wypusty wykonane przewodami ADY 2,5' mm <sup>2</sup> w rurkach karbowanych PCW p. t. z osprzętem bakelitowym, na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10' A/Z /UZUPEŁNIENIE INSTALACJI/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
46	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16' A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym	szt	3
47	KNR 403/307/1 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	5
48	Kalkulacja własna	Zamontowanie wentylatora kanałowego na wylocie wentylacji z łazienki - wentylator sprzężony z wyłącznikiem światła w łazience	kpl	1
6	Element	<b>Wymiana stolarki okiennej</b>		
49	KNR 19/929/2 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6' m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach /OKNO PCV, UCHYLNE, K=0,90, KOLOR BIAŁY/		
Wyliczenie ilości robót:				
łazienka		0,60*0,80	0,480000	
RAZEM:			0,480000	m2
50	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0' m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach /OKNA PCV, ROZWIERALNO - UCHYLNE, K=0,90, KOLOR BIAŁY/		
Wyliczenie ilości robót:				
pokoje na poddaszu		1,50*1,15*2	3,450000	
RAZEM:			3,450000	m2
51	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5' m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach /OKNO PCV, ROZWIERALNO - UCHYLNE, K=0,90, KOLOR BIAŁY/		
Wyliczenie ilości robót:				
kuchnia		1,50*1,45	2,175000	
RAZEM:			2,175000	m2
52	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30' cm /PARAPETY WEWNĘTRZNE W WYMIENIANYCH OKNACH/		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,55*3+0,80	5,450000	
RAZEM:			5,450000	m
7	Element	<b>Wymiana wewnętrznej stolarki drzwiowej</b>		
53	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2' m <sup>2</sup>	szt	6
54	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe /OŚCIEŻNICE DRZWIOWE, PROSTE, KOLOR DĄB, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE - 2 szt/		
Wyliczenie ilości robót:				
do łazienki i WC		0,70*2,0*2	2,800000	
RAZEM:			2,800000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe /ANALOGIA - OŚCIEŻNICE DRZWIOWE REGULOWANE, KOLOR DĄB, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE, SZER. 15CM - 2 szt/ Wyliczenie ilości robót: 0,80*2,0*2 RAZEM: 3,200000	m2	3,200
56	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe /ANALOGIA - OŚCIEŻNICE DRZWIOWE REGULOWANE, KOLOR DĄB, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE, SZER. 30CM - 2 szt/ Wyliczenie ilości robót: 0,80*2,0*2 RAZEM: 3,200000	m2	3,200
57	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone /ŁAZIENKOWE/ - 2 szt, KOLOR DĄB Wyliczenie ilości robót: 0,70*2,0*2 RAZEM: 2,800000	m2	2,800
58	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone - 2 szt, KOLOR DĄB Wyliczenie ilości robót: 0,80*2,0*2 RAZEM: 3,200000	m2	3,200
59	KNRW 202/1024/2	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne - 1szt, KOLOR DĄB Wyliczenie ilości robót: 0,80*2,10 RAZEM: 1,680000	m2	1,680
8	Element	<b>Roboty okładzinowe ścian i posadzek</b>		
60	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót: kuchnia 1,50*(3,0+2,0+4,09) 13,635000 łazienka 2*(1,58+2,64)*2,50-2,0*0,80+(2,0*2+0,70)*0,20 20,440000 WC 1,30*0,76+(1,30+2,50)*2,0/2*2+0,60*0,76 9,044000 RAZEM: 43,119000	m2	43,119
60 A	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: kuchnia 1,50*(3,0+2,0+4,09) 13,635000 łazienka 2*(1,58+2,64)*2,50-2,0*0,80+(2,0*2+0,70)*0,20 20,440000 WC 1,30*0,76+(1,30+2,50)*2,0/2*2+0,60*0,76 9,044000 RAZEM: 43,119000	m2	43,119
60 B	DC 20/201/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS наносzona ręcznie, powierzchnia pionowa, 1-sza warstwa Wyliczenie ilości robót: łazienka (1,20*2+1,58)*2,50+1,20*1,58 11,846000 RAZEM: 11,846000	m2	11,8
60 C	DC 20/201/2	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS наносzona ręcznie, powierzchnia pionowa, dodatek za kolejną warstwę Wyliczenie ilości robót: łazienka (1,20*2+1,58)*2,50+1,20*1,58 11,846000 RAZEM: 11,846000	m2	11,8
60 D	DC 20/201/3	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie taśmy narożnej Mapeband Wyliczenie ilości robót: łazienka 2,50*2+1,58+1,20*2 8,980000 RAZEM: 8,980000	m	9,0
61	NNRNKB 202/2802/5 (1)	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" Wyliczenie ilości robót: kuchnia 1,50*(3,0+2,0+4,09) 13,635000 łazienka 2*(1,58+2,64)*2,50-2,0*0,80+(2,0*2+0,70)*0,20 20,440000 WC 1,30*0,76+(1,30+2,50)*2,0/2*2+0,60*0,76 9,044000 RAZEM: 43,119000	m2	43,119
61 A	NNRNKB 202/2809/5	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, listwa wykańczająca /ANALOGIA - LISTWY WYKOŃCZAJĄCE DO PŁYTEK Z AL/ Wyliczenie ilości robót: łazienka 2,50+2,10*2+0,80+2*(0,60+0,80) 10,300000 WC 2,10*2+0,80 5,000000 RAZEM: 15,300000	m	15,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia	4,09*3,69+0,15*0,80	15,212100
		łazienka	1,58*2,64+0,20*0,80	4,331200
		przedpokój	1,30*3,48+0,20*0,80	4,684000
		wiatrołap	1,10*1,70+0,20*0,80	2,030000
		RAZEM:		26,257300
9	Element	<b>Malowanie wnętrz</b>	m2	26,257
63	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity	25,657	25,657000
		ściany	63,165	63,165000
		RAZEM:		88,822000
64	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów	m2	88,8
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia	4,09*3,69	15,092100
		łazienka	1,58*2,64	4,171200
		przedpokój	1,30*3,48	4,524000
		wiatrołap	1,10*1,70	1,870000
		RAZEM:		25,657300
65	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2	25,657
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia	2*(4,09+3,69)*2,50-1,50*(3,0+2,0+4,09)	25,265000
		przedpokój	2*(1,30+3,48)*2,50	23,900000
		wiatrołap	2*(1,10+1,70)*2,50	14,000000
		RAZEM:		63,165000
10	Element	<b>Roboty zewnętrzne</b>		
66	KNRW 401/101/2	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej /ANALOGIA - ROZBIÓRKA KOSTKI NA OPASCE PRZY BUDYNKU/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		częściowa rozbiórka opaski wokół budynku	0,50*(4,60+4,65+1,80+1,50+0,80+2,75+10,50+9,80)	18,200000
		RAZEM:		18,200000
67	KNRW 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii I-II	m3	18,200
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,20*0,30*(4,60+4,65+1,80+1,50+0,80+2,75+10,50+9,80)	2,184000
		RAZEM:		2,184000
68	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek /ZBICIE PŁYTEK CERAMICZNYCH Z COKOŁU BUDYNKU/	m2	2,2
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,60*(4,60+4,65+1,80+1,50+0,80+2,75+10,50+9,80)	21,840000
		RAZEM:		21,840000
69	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki	m3	21,84
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz	21,84*0,02	0,436800
		ziemia z gruzem	2,20	2,200000
		RAZEM:		2,636800
70	KNR 23/2614/3 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R-N-200 / ANALOGIA - OCIEPLENIE COKOŁU PŁYTAMI "STYRODURU" GR. 5 CM Z WYPRAWIENIEM TYNKIEM MOZAIKOWYM/	m2	2,64
71	KNNR 6/1304/5	Naprawy ścieków ulicznych, kostka kamienna rzędowa układana w dwóch rzędach na podsypce cementowo-piaskowej /ANALOGIA - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI OPASKI PRZY BUDYNKU KOSTKĄ Z ROZBIÓRKI/	m2	21,84
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,45*(4,60+4,65+1,80+1,50+0,80+2,75+10,50+9,80)	16,380000
		RAZEM:		16,380000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	3,45017		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	8,19483		
3.	Kamieniarze grupa III	r-g	8,938		
4.	Monter grupa II	r-g	29,1492		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	40,39742		
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	14,0396		
7.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	10,46067		
8.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	217,3159		
9.	Robocizna	r-g	8,864		
10.	Robotnicy	r-g	113,00838		
11.	Robotnicy grupa I	r-g	217,97457		
12.	Robotnicy grupa II	r-g	51,65222		
13.	Tynkarze grupa II	r-g	20,17142		
14.	Tynkarze grupa III	r-g	31,78594		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>775,40232</b>		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria natryskowa ścienna - zestaw prysznicowy z deszczownicą	kpl	1		
2.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1304 15	szt	2		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	2,70478		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 z zbojeniem rozproszonym (mieszanka betonowa)	m3	1,76972		
5.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,19656		
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0,185		
7.	Drzwi drewniane 1-skrzydłowe przesuwne (kpl.), fabrycznie wykończone	m2	1,68		
8.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	1,05		
9.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	2,1		
10.	Elastyczna, płynna membrana Mapegum WPS	kg	37,852		
11.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	25,71098		
12.	Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm	m2	19,65233		
13.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12' m grubości 0.2 mm	m2	31,5084		
14.	Gips budowlany szpachlowy	kg	41,4606		
15.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	4,08		
16.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	4,08		
17.	Grzejnik stalowy 1-płytkowy, 600 x 500 mm, 300W	kpl	1		
18.	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane, ok. 450 x 750 mm	szt	1		
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05		
20.	Kabina prysznicowa typu WALK-IN, z szybami ze szkła hartowanego, szkło transparentne gr. 8mm z powłoką ułatwiającą czyszczenie, szer. ok. 150cm	kpl	1		
21.	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	0,165		
22.	Kliny z drewna	m3	0,00055		
23.	Kocioł grzewczy gazowy, z zamkniętą komorą spalania, kondensacyjny, 2-funkcyjny, wiszący, do 26,0 kW (kocioł istniejący do przełożenia w inne miejsce)	kpl	1		
24.	Kolana spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej Fi 131 mm	szt	1,72		
25.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	69,2		
26.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	90,8544		
27.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	15		
28.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1		
29.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	2		
30.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	1		
31.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	37,65825		
32.	Kształtka Hep2O z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	14,42		
33.	Kształtka Hep2O z gwintem Fi 20x3/4"	szt	6,18		
34.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	3,15		
35.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	2,1		
36.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 15x1/2"	szt	3,15		
37.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 22x3/4"	szt	2,1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
38.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	4,72626		
39.	Listwa wykańczająca płytek naściennych AL (do narożników wypukłych)	m	15,759		
40.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	5,1		
41.	Masa tynkowa akrylowa "Atlas Cermit" N200, R200	kg	65,52		
42.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,36855		
43.	Obejma zaciskowa stalowa, ocynkowana do węży gumowych Fi 16 mm	szt	0,06806		
44.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	6		
45.	Ogranicznik temperatury 3/4" RTL BOX w kasecie 180 x 150 mm	kpl	3		
46.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	6,105		
47.	Ościeżnice drzwiowe drewniane, fabrycznie wykończone	m2	2,8		
48.	Ościeżnice drzwiowe regulowane, szer 15cm, fabrycznie wykończone	m2	3,2		
49.	Ościeżnice drzwiowe regulowane, szer 30cm, fabrycznie wykończone	m2	3,2		
50.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów Fi 15 mm	m	15,75		
51.	Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	29,67041		
52.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	91,8995		
53.	Pianka poliuretanowa	kg	0,322		
54.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,9731		
55.	Piasek	m3	0,72072		
56.	Płyta styropianowa EPS 100, gr. 5cm	m2	37,27395		
57.	Płyta styropianowa samogasnąca grub.5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm - odmiana M 30	m2	17,86575		
58.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	72,58223		
59.	Płytki zaciskowe 4x2.5 mm2	szt	6,35		
60.	Płyty polistyrenowe XPS gr. 5cm	m3	1,15206		
61.	Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m2	1,6895		
62.	Podejście od podłogi Fi 16 mm	szt	12		
63.	Podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	6		
64.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	6,552		
65.	Półfajki porcelanowe do rur Fi 16 mm	szt	0,25		
66.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	4,368		
67.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	9,48618		
68.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	1,09		
69.	Prowadnice drzwiowe dolne	kpl	1,68		
70.	Prowadnice drzwiowe górne	kpl	1,68		
71.	Przewód ADY 2.5 mm2	m	57,2		
72.	Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej	szt	4		
73.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	4,08		
74.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-70	szt	6,35		
75.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	23,4		
76.	Rura Hep2O "barrier" Fi 16 mm	m	224,39382		
77.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	m	1,0209		
78.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	6,6		
79.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	2,2		
80.	Rura spalinowa z blachy stalowej kwasoodpornej Fi 131 mm	m	0,68		
81.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1		
82.	Siatka z włókna szklanego	m2	24,7884		
83.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,31		
84.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych, fabrycznie wykończone	m2	3,2		
85.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych, ŁAZIENKOWE, fabrycznie wykończone	m2	2,8		
86.	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm	szt	1 495,9588		
87.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	18,73152		
88.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	26,6397		
89.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1		
90.	Szafka do umywalki porcelanowej	szt	1		
91.	Sznur konopny smołowany	kg	0,19		
92.	Szyna montażowa do HX6/15 i HW627/15	szt	3		
93.	Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm	m	19,11125		
94.	Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	58,80384		
95.	Taśma uszczelniająca Mapeband	m	9,45		
96.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0,165		
97.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	20		
98.	Tuleja wspomagająca Fi 16 mm	szt	12		
99.	Tuleja wspomagająca Fi 20 mm	szt	6		
100.	Tulejki porcelanowe do rur Fi 16.0 mm	szt	0,25		
101.	Uchwyt do rur Hep2O przykręcany Fi 15 mm	szt	2		
102.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	12		



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
103.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	4		
104.	Umywalki porcelanowe	szt	1		
105.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1		
106.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	9		
107.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	3		
108.	Wąż gumowy ciśnieniowy do 1,0 MPa Fi 16 mm	m	0,3403		
109.	Wentylator	kpl	1		
110.	Woda przemysłowa	m3	0,4914		
111.	Wpust ściekowy podłogowy (odwodnienie liniowe) kabiny prysznicowej	kpl	1		
112.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,03815		
113.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	204,81525		
114.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	500,89472		
115.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	219,0552		
116.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	2		
117.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	6		
118.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	6		
119.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1		
120.	Złączka PVC ciśnieniowa do łączenia na klej Fi 50 mm	szt	6		
121.	Złączka PVC ciśnieniowa do łączenia na klej Fi 110 mm	szt	2		
122.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 50 mm	szt	3		
123.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	1		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,6001		
2.	Środek transportowy	m-g	0,186		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	4,88718		
4.	Wyciąg	m-g	3,85355		
5.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,65083		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			11,17766		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Roboty remontowe budynku mieszkalnego Leśniczówka Strzelce Wielkie (po uzupełnieniu obmiaru i poprawkach)</b> Koszty pośrednie: $K_p = 65,00\%R + 65,00\%S$ Zysk: $10,00\%R + 10,00\%S + 10,00\%K_p(R) + 10,00\%K_p(S)$	
1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>	
2	<b>Posadzki wraz z ogrzewaniem podłogowym</b>	
3	<b>Instalacja CO</b>	
4	<b>Instalacje wod-kan</b>	
5	<b>Instalacja elektryczna</b>	
6	<b>Wymiana stolarki okiennej</b>	
7	<b>Wymiana wewnętrznej stolarki drzwiowej</b>	
8	<b>Roboty okładzinowe ścian i posadzek</b>	
9	<b>Malowanie wnętrz</b>	
10	<b>Roboty zewnętrzne</b>	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Roboty remontowe budynku mieszkalnego Leśniczówka Strzelce Wielkie (po uzupełnieniu obmiaru i poprawkach) netto</b>	