

Wykonawca:		Kosztorysowanie FORTE 7.00 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Sromowce drogomistrzówka - Modernizacja dachu i poddasza		
	Waluta:zł	
	Identyfikator kosztorysu: Sromowce drogomistrz dach poddasze	

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2006-10-14 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty rozbiórkowe elementów dachu				
1	KNR 4-03 1138-7 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym, podłoże - blacha	szt	4		
2	KNR 4-01 535-0 Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku- pokrycie z blachy ocynkowanej płaskiej	m2	303,7		
3	KNR 4-01 535-3 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	49,80		
4	KNR 4-01 535-5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	6,00		
5	KNR 4-01 426-3 Rozebranie obicia ścian /rodzaj obicia/ deski nieotynkowane na wpust lub półwpust - analogia obicie szczytów	m2	39,20		
6	KNR 4-01 430-1 Rozbiórki elementów więźb dachowych deskowanie dachu z desek w odstępach	m2 połaci	303,7		
7	KNR 4-01 430-10 Rozbiórki elementów więźb dachowych deski okapowe,gzymsowe,wiatrowe	m desek	150,40		
8	KNR 4-04 901-5 Wykonanie rynien drewnianych do gruzu	m	27,00		
9	KNR 4-04 901-6 Ustawienie rynny drewnianej do usuwania gruzu	m	27,00		
10	KNR 4-01 212-4 Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	1,65		
11	KNR 4-01 350-1 Rozebranie kominów wolno stojących	m3	2,83		
12	KNR 4-04 901-7 Rozebranie rynien drewnianych do gruzu	m	27,00		
13	NORM 1/101/3 (1) 1-1 Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9 ton(samochodem dostawczym) materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe [R='załadunek blachy z rozbiórki - materiał niegabarytowy * ' 2]	t ładunku	2,02		
14	NORM 1/101/3 (11) 1-2 Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9 ton(samochodem dostawczym) materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 10 km [S='załadunek blachy z rozbiórki - materiał niegabarytowy * ' 2]	t ładunku	2,02		
15	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km,grunt.kat.III	m3	3,40		
16	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km	m3	3,40		
Razem rozdział 1: Roboty rozbiórkowe elementów dachu					
2	Wykonanie nowego pokrycia, remont konstrukcji dachu i odbudowa kominów				
17	KNNR 2 308-1 Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe	m3	2,83		
18	KNNR 2 801-3 Tynki zwykłe wewnętrzne III kat.ścian i słupów	m2	7,46		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2006-10-14 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 4-01 201-10 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetonowych czapek kominowych	m obwodu	9,22		
20	KNR 4-01 203-13 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego czapek kominowych	m2 rzutu	1,65		
21	KNR 4-01 214-3 Przygotowanie masy betonowej z betonu żwirowego kl.B-15	m3 betonu	0,15		
22	KNR 4-01 202-1 Przygotowanie i montaż zbrojenia pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy do 6mm	kg	8,05		
23	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	12		
24	KNR 4-01 412-2 Wymiana elementów konstrukcji dachu krokwi zwykłych i kleszczy	m	136,00		
25	KNR 4-01 412-3 Wymiana elementów konstrukcji dachu krokwi narożnych lub kosзовych	m	17,00		
26	KNNR 2 403-2 Łaczenie połaci dachowych	m2	310,13		
27	KNNR 2 403-2 Łaczenie połaci dachowych - analogia, nabicie kontrłat [R=0,75;M=0,5;S=0,5]	m2	310,13		
28	KNR 4-01 414-2 Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm ułożonych na styk-deskowania okapów (podbitek) po zmianie pokrycia i ociepleniu ścian poddasza	m2	20,18		
29	KNR 4-01 631-1 Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych:desek,płyt,bali i krawędziaków	m2	311,20		
30	KNNR 2 604-2 Izolacja z foli paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	310,13		
31	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 536-4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną dachówką na łatach powierzchnia dachu ponad 100 m2	m2	310,13		
32	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 539-1 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych gąsiorzy	m	21,1		
33	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 539-2 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych pasy nadrynnowe - okapy	m	112,00		
34	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 539-3 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych osłony boczne - wiatrownice	m	67,20		
35	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	5,23		
36	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	34,56		
37	KNNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej - rury z odzysku	m	6,00		
38	KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej, 80% rynien z odzysku	m	49,80		
39	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 526-1 Osadzenie okien w połaci dachowej wykonanie konstrukcji nośnej	m	17,44		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2006-10-14 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 526-2 Osadzenie okien w połaci dachowej osadzenie okna 0,78x1,40	szt	4		
41	KNNR 2 504-6 Obróbki blacharskie włazów i okien dachowych w dachach krytych blachą	szt	7		
42	KNNR 2 1105-2 Właz dachowy- demontaż i ponowny montaż w innym miejscu - wyłaz z odzysku [R=1,5]	m2	1,44		
43	KNNR 5 601-1 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - wykonanie na kominach zwodów niskich nieizolowanych	m	8,80		
44	KNNR 5 601-3 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych - podłączenie zwodów j.w. do blachy pokrycia dachu	m	8,40		
45	KNNR 5 612-1 Złącze do rynny okapowej montowane na dachu	szt	4		
46	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1		
47	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	3		
Razem rozdział 2: Wykonanie nowego pokrycia, remont konstrukcji dachu i odbudowa kominów					
3	Docieplenie ścian pomieszczeń poddasza				
48	KNNR 2 1108-1 Ruszt drewniany na ścianach pod szalowanie ścian deskami 25mm - analogia ruszt pod ocieplenie szczytów po zdjęciu deskowania [R=1,2;M=1,1]	m2	17,30		
49	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2	137,12		
50	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2613-3 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt	685,58		
51	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2613-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	137,12		
52	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 933-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	137,12		
53	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 933-2 Wykonanie ciemkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego ATLAS CERMIT R 200 lub N 200 o grub.2 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	137,12		
54	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa, docieplanie sufitu I piętra pod połacią dachową	m2	36,17		
55	KNR 4-01 411-3 Wymiana elementów podłóg z desek ślepych podłóg z desek niestругanych - analogia, zdjęcie podłogi i ponowne założenie po dociepleniu	m2	36,17		
56	KNR 2-02 2007-1 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na ścianach z listew drewnianych	m2	37,40		
57	KNR 2-02 609-10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej	m2	37,40		
58	KNR 2-02 2006-3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) gr. 12,5 mm pojedyncze na ścianach na rusztach	m2	37,40		
59	KNNR 3 605-4 Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni - pokoje z docieplonymi ścianami pochyłymi	m2	166,72		
Razem rozdział 3: Docieplenie ścian pomieszczeń poddasza					
WU Kosztorys uproszczony			wyk.dn.2006-10-14 str. 4		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rusztowania				
60	KNR 2-02 1603-5 Rusztowania zewnętrzne drewniane stojakowe 2-rzędowe z dłużyc, wys.do 15 m	m2	246,00		
61	KNR 2-02 1603-1 Rusztowania zewnętrzne drewniane stojakowe 1-rzędowe z dłużyc, wys.do 8 m	m2	152,55		
Razem rozdział 4: Rusztowania					
5	Roboty rozbiórkowe pokoi poddasza (II piętra)				
62	KNR 4-04 504-6 Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2	29,23		
63	KNR 4-04 504-3 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	3,45		
64	KNR 4-04 705-2 Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych baterii wannowych lub umywalkowych	szt	2		
65	KNR 4-04 705-8 Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych umywalek fajansowych z syfonami,półkami,zaworami i wspornikami	szt	1		
66	KNR 4-04 705-5 Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych misek klozetowych fajansowych	szt	1		
67	KNNR 9 401-7 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	5		
68	KNNR 9 401-8 Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	1		
69	KNNR 9 402-5 Demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	4		
70	KNNR 9 402-6 Demontaż gniazd uszczelnionych 2-bieg.	szt	1		
71	KNNR 9 403-7 Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60 mm	szt	22		
72	KNNR 9 501-5 Demontaż opraw żarowych	szt	6		
73	KNR 4-04 705-7 Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wanien wraz z syfonami- analogia, brodzik natryskowy [R=0,7]	szt	1		
74	KNR 4-01 432-1 Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1m2	szt	5		
75	KNR 4-01 432-2 Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2m2	szt	7		
76	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	21,60		
77	KNR 4-04 406-1 Zgarnięcie zasypki stropowej oraz (p.a.) usunięcie zasypki ścianek	m2	108,34		
78	KNR 4-04 406-2 Rozebranie ślepego pułapu	m2	56,52		
79	KNR 4-04 406-3 Rozebranie podsufitki z desek otynkowanych	m2	43,76		
80	KNR 4-04 406-5 Rozebranie belek stropowych bez względu na przekrój	m	70,95		
81	KNR 4-04 404-6 Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek tynkowanych	m2	59,67		
82	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	51,11		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2006-10-14 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	-------	-----------	-------	------------	---------

		miary			
83	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - kazdy nastepny 1 km [S=9]	m3	51,11		
84u	1-6 Opłata za składowanie gruzu - odpadów	m3	51,11		
Razem rozdział 5: Roboty rozbiórkowe pokoi poddasza (II piętra)					
6	Wykonanie nowych ścianek i sufitu poddasza (II piętra)				
85	KNNR 2 402-4 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej miecze i kleszcze (mat.kol.10)	m	171,01		
86	KNNR 2 402-10 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej miecze i kleszcze (mat.do kol.04)	m3	0,95		
87	KNNR 2 402-1 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej murlaty i podwaliny (mat.kol.07)	m	42,80		
88	KNNR 2 402-7 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej murlaty i podwaliny (mat.do kol.01)	m3	1,10		
89	KNNR 2 402-3 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej słupy (mat.kol.09)	m	19,20		
90	KNNR 2 402-9 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej słupy (mat.do kol.03)	m3	0,49		
91	KNNR 2 308-2 Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych	m	63,60		
92	KNR 4-01 306-1 Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.1/4 cegły	m2 ścianki	12,07		
93	KNR 4-01 306-2 Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.1/2 cegły	m2 ścianki	18,29		
94	KNNR 2 1001-1 Tynki na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych zwykle III kategorii	m2	18,29		
95	KNR 4-01 201-10 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych czapek kominowych	m obwodu	9,39		
96	KNR 4-01 203-13 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego czapek kominowych	m2 rzutu	2,70		
97	KNR 4-01 202-1 Przygotowanie i montaż zbrojenia pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy do 6mm	kg	12,20		
98	KNR 2-17 113-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200 mm	m2	21,10		
99	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych	szt	28		
100	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach - przewodach wentylacyjnych, wentylatora elektrycznego	szt	3		
101	KNNR 2 1702-3 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe - analogia osłonowe	m2	44,73		
102	KNNR 2 1702-1 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe	m2	35,91		
103	KNR 2-02 2007-1 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na ścianach z listew drewnianych	m2	107,66		
104	KNR 2-02 2007-2 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z listew drewnianych	m2	38,79		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2006-10-14 str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	-------	--------------------	-------	------------	---------

105	KNR 4-01 415-3 Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu włązów kominiarskich - analogia, montaż włązu do przestrzeni strychu	szt	1		
106	KNNR 2 604-2 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m2	146,45		
107	KNR 2-02 613-5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 150 mm pionowe na sucho	m2	107,66		
108	KNR 2-02 613-5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 50 mm pionowe na sucho	m2	107,66		
109	KNNR 2 602-5 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 50 mm, układane na sucho, jednowarstwowe	m2	38,79		
110	KNNR 2 602-5 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr 150 mm, układane na sucho, jednowarstwowe	m2	38,79		
111	KNNR 2 604-2 Izolacja z folii polietylenowej wiatroszczelnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	146,45		
112	KNNR 2 1205-3 Ślepa podłoga o gr.25 mm na legarach - zabezpieczenie izolacji ostatniego stropu	m2	32,06		
113	KNR 4-01 401-1 Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych słupów bez zastrzałów - słupki przy ościeżnicach	m	30,00		
114	KNR 4-01 407-2 Obsadzenie w ścianach drewnianych wraz z uszczelnieniem pakułami ościeżnic o powierzchni od 1 do 2m2	szt	6		
115u	KNNR 2 1104-2 Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, osadzenie i obicie opaskami i ćwierćwałkami	m2	9,00		
116	KNNR 2 1103-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne	m2	4,80		
117	KNNR 2 1103-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone szklone	m2	4,20		
118	KNR 0-19 (IGM - na prawach norm zakładowych) 1023-1 Okna uchylne jednodzielne o powierzchni do 0.4 m2, niskoemisyjne	m2	0,72		
119	KNR 0-19 (IGM - na prawach norm zakładowych) 1023-10 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2.5 m2	m2	6,53		
120	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 526-1 Osadzenie okien w połaci dachowej wykonanie konstrukcji nośnej	m	3,92		
121	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 526-2 Osadzenie okien w połaci dachowej osadzenie okna	szt	1		
122	KNR 4-01 901-5 Wymiana elementów ościeżnic okiennych lub drzwiowych osadzonych w ścianach - elementy poziome - analogia, wstawienie nowych parapetów drewnianych	m	5,95		
123	KNR 2-02 2006-3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m2	107,66		
124	KNR 2-02 2006-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	38,79		
125	KNNR 2 1401-5 Tynki wewnętrzne gładkie - malowanie farbą emulsyjną bez gruntowania dwukrotnie	m2	146,45		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2006-10-14 str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126	KNR 0-21 (IGM - na prawach norm zakładowych) 4007-3 Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m2	21,46		

127	KNNR 2 604-1 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa + podkład izolacji akustycznej gr 5,5 mm	m2	55,75		
128	KNNR 2 1205-9 Posadzka z paneli podłogowych	m2	55,75		
129	KNNR 2 1206-6 Listwy przyściennie drewniane	m	43,05		
130	KNNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - analogia, zagruntowanie podłoża i wykonanie izolacja z płynnej folii uszczelniającej	m2	51,74		
131u	KNNR 2 604-1 Izolacje z folii polietylenowej i papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku asfaltowym	m2	11,17		
132	KNNR 2 803-2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2	54,44		
133	KNNR 2 1209-1 Płytki podłogowe o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm	m2	11,17		
Razem rozdział 6: Wykonanie nowych ścianek i sufitu poddasza (II piętra)					
7	Roboty instalacyjne wod-kan.				
134u	KNNR 4 230-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem z tworzywa sztucznego - typu 250 i 255	kpl	3		
135u	KNNR 4 233-3 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3		
136	KNNR 4 229-5 Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	3		
137	KNNR 2-15 223-2 Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego wraz z kabiną	kpl	3		
138u	KNNR 4 218-2 Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	szt	3		
139u	KNNR 4 218-1 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm.	szt	3		
140u	KNNR 4 137-8 Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwным, mos.chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3		
141u	KNNR 4 137-3 Montaż baterii umywalkowych mosiężnych chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm 1-uchwytowych z 2-ma zaworami	szt	3		
142u	KNNR 4 137-2 Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych mosiężnych chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm stojących - dwuuchwytowych	szt	3		
143u	KNNR 4 109-2 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	19,0		
144u	KNNR 4 116-8 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek, w rurociągach z PVC, o średnicy zewnętrznej 20 mm - o połączeniu elastycznym metalowym	szt	9		
145u	KNNR 4 132-2 Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory przelotowe kulowe mosiężne	szt	21		
146	KNNR 4 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2006-10-14 str. 8

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
147u	KNNR 4 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	40,0		
148u	KNNR 4 207-1 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane	m	10,0		

	na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 50 mm				
149u	KNNR 4 207-2 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 75 mm	m	18,0		
150u	KNNR 4 207-3 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 110 mm	m	21,6		
151u	KNNR 4 222-2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy 110 mm	szt	2		
152u	KNNR 4 213-5 Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm - połączenie wciskowe	szt	3		
153	KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30cm	szt	6		
154	KNR 4-01 333-10 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	2		
155	KNR 4-01 333-12 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 1/2 cegły	szt	2		

Razem rozdział 7: Roboty instalacyjne wod-kan.

8	Instalacje elektryczne				
156u	KNNR 9 201-1 Wymiana tablic mieszkaniowych do zabezpieczeń zalicznikowych z wyłącz.nadmiarowymi - TMA-5, 5-obwod., S-191	szt	1		
157u	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 2x40 W - OKPWm	kpl	3		
158u	KNNR 5 504-2 Montaż opraw oświetleniowych porcelanowych przykręcanych żarowych kropłoodpornych - SOPS 1x60W	kpl	3		
159	KNNR 5 301-8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	6		
160u	KNNR 5 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	15		
161u	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniem odgałęźnym	szt	12		
162u	KNNR 5 306-3 Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik świecznikowy	szt	3		
163u	KNNR 5 307-1 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik 1-biegunowy - WNT-1H	szt	3		
164	KNNR 5 308-1 J.W. lecz gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, końcowe	szt	8		
165	KNNR 5 308-5 J.w. lecz gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, do 2,5 mm2, przykręcane	szt	3		
166u	KNNR 5 102-5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RKLK 18 mm	m	90		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2006-10-14 str. 9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
167	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2	m	90		
Razem rozdział 8: Instalacje elektryczne					
Razem kosztorys: Sromowce drogomistrzówka - Modernizacja dachu i poddasza					