

Roboty remontowe

Waluta: zł.

Identyfikator kosztorysu: Kopia Nowa Wieś-przedszkole-bud

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2010-06-30 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE.					
1.1 Pomieszczenia.					
10	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	6,00		
20	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	39,09		
30	KNR 4-01 354-11 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	22,05		
40	KNNR 3 601-1 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej bez względu na ilość na ścianach, filarach, pilastrach. Przyjęto 30% tynków do skucia. [RMS=0,3]	m2	317,28		
50	KNR 4-01 701-8 Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej. Przyjęto 30% tynków do skucia. [RMS=0,3]	m2	179,16		
60	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	347,51		
70	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	56,00		
80	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły	m2	25,65		
90	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły	m3	0,72		
100	KNNR 3 801-4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	23,41		
110	KNNR 3 801-3 Zerwanie posadzek lastrykowych wraz z cokolikami	m2	105,58		
120	KNR 4-01 818-5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	50,17		
130	KNR 4-01 804-7 Zerwanie posadzki cementowej	m2	179,16		
140	KNR 4-01 609-3 Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego.	m2	179,16		
150	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	27,68		
160	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=15]	m3	27,68		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
170	1-1 Utylizacja gruzu.	m3	27,68		
Razem element 1.1: Pomieszczenia.					
Razem rozdział 1: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE.					

2 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE.**2.1 Roboty murowe.**

180	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 127-3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm	m2	8,25		
190	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	5,90		
200	KNR 4-01 306-3 Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.1 cegły	m2 ścianki	0,98		
Razem element 2.1: Roboty murowe.					

2.2 Roboty tynkowe i okładziny ściennie.

210	KNNR 2 805-1 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 20 i 20 x 20 cm	m2	63,36		
220	KNNR 2 801-3 Tynki zwykłe wewnętrzne III kat.ścian i słupów	m2	111,68		
230	KNNR 2 801-4 Tynki zwykłe wewnętrzne III kat.stropów i podciągów	m2	53,75		
240	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	3,00		
Razem element 2.2: Roboty tynkowe i okładziny ściennie.					

2.3 Posadzki.

250	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 618-2 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m2 [R=2;M=2;S=2]	m2	23,41		
260	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	155,75		
270	KNNR 2 602-3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe-styropian M20 gr. 5cm.	m2	179,16		
280	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	179,16		
290	KNNR 2 1202-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zatarte na ostro, gr.20 mm	m2	179,16		
300	KNNR 2 1202-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - zmiana gr.o 10 mm [R=2,5;M=2,5;S=2,5]	m2	179,16		
310	KNNR 2 1208-1 Samopoziomująca masa szpachlowa - do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N wylewka korygująco-wyrównująca gr.2,0 mm	m2	179,16		
320	KNNR 2 1208-2 Samopoziomująca masa szpachlowa - do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N dopłata za każdy 1,0 mm grubości, lecz nie więcej jak do 10 mm grubości [R=3;M=3;S=3]	m2	179,16		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
330	KNR 2-02 1115-2 Warstwa pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych i tekstylnych wygładzająca z masy Lerotex gr.1-3 mm	m2	59,30		
340	KNR 2-02 1113-2 Posadzki z wykładzin tekstylnych, dywanopodobnych rulonowych klejonych do podkładu	m2	59,30		
350	KNR 2-02 1113-8 Listwy przyściennie drewniane	m	28,32		
360	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 608-3 Izolacje z płyt poliuretanowych twardych -podpodłogowych na sucho pod panele.	m2	70,33		
370	KNNR 2 1205-9 Posadzka z paneli podłogowych typu deska .	m2	70,33		
380	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 218-3 Progi zakończeniowe mosiężne obsadzone w epoksydowej zaprawie klejowej.	m	6,00		
390	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	26,12		
400	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2809-2 Cokoliki z płytek o wymiarach 12.5x25 cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2	m	26,70		
410	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2809-5 Listwa wykańczająca	m	26,70		
420	KNNR 2 1209-1 Płytki podłogowe o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm	m2	23,41		
430	KNR 2-02 1120-4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej z przecinaniem płytek przygotowanie podłoża - cokolik 15 cm	m	26,58		
440	KNR 2-02 1120-5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm	m	26,58		

Razem element 2.3: Posadzki.**2.4 Stolarka drzwiowa.**

450	KNNR 2 1104-2 Ościeżnice drewniane	m2	7,98		
460	KNNR 2 1103-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne-kolor dąb ,zamek handlowy z wkładką atestowaną	m2	4,20		
470	KNNR 2 1103-1 Skrzydła drzwiowe drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne-kolor dąb ,zamek handlowy z wkładką atestowaną ,na dole tuleje wentylacyjne-D2	m2	3,78		
480	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 500-1 Kabiny systemowe do wc.	kpl	2,00		
490	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 500-1 Kabiny systemowe do natrysków.	kpl	1,00		

Razem element 2.4: Stolarka drzwiowa.

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

2.5 Stolarka okienna PCV.

500	KNR 0-19 (IGM - na prawach norm zakładowych) 1023-9 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne , o powierzchni do 2.0 m2-PCV-profil REHAU,okucia WINKHAUS,K=1,1 W/m2K,szyba przeciw włamaniowa P-4.	m2	7,48		
510	KNR 4-01 321-1 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników PCV do 1.5	szt	4,00		
520	KNR 0-19 (IGM - na prawach norm zakładowych) 1023-7 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni ponad 1.5 m2 PCV-profil REHAU,okucia WINKHAUS,K=1,1 W/m2K,szyba przeciw włamaniowa P-4.	m2	31,61		
530	KNR 13-23 206-9 Osadzenie podokienników o długości ponad 1.5m .	szt	7,00		
Razem element 2.5: Stolarka okienna PCV.					

2.6 Drzwi aluminiowe.

540	KNNR 7 503-8 Drzwi przemykowe-zewnętrzne szklone,dwuskrzydłowe,białe,szkło bezpieczne kl.0-2,samozamykacz. DP8.	m2	12,59		
550	KNNR 7 503-8 Drzwi przemykowe-aluminiowe wewnętrzne malowane proszkowo RAL 7035 ,szklone szkłem bezpiecznym kl.0-2.	m2	4,50		
Razem element 2.6: Drzwi aluminiowe.					

2.7 Roboty z prefabrykatów gipsowych.

560	KNR 0-14 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2010-6 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowe 100-101	m2	11,21		
570	KNNR 2 602-5 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej, układane na sucho, jednowarstwowe	m2	11,21		
Razem element 2.7: Roboty z prefabrykatów gipsowych.					

2.8 Malowanie.

580	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	503,06		
590	KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe	m2	179,16		
600	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe	m2	323,90		
610	KNNR 2 1402-3 Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	m2	503,06		
Razem element 2.8: Malowanie.					

Razem rozdział 2: ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE.**3 Roboty sanitarne.****3.1 Roboty demontażowe.**

620	KNR 2-15 404-2 Spuszczenie wody z instalacji wewnętrznych c.o. i napuszczenie w budynkach niemieszkalnych- próba na zimno.	m	100,00		
-----	---	---	--------	--	--

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
630	KNR 4-02 235-6 Demontaż urządzeń sanitarnych umywalki	kpl	3,00		
640	KNR 4-02 131-3 Demontaż zaworu czepalnego /wypływowego/ o średnicy 15-20mm bez zakorkowania podejścia	szt	2,00		
650	KNR 4-02 235-8 Demontaż urządzeń sanitarnych ustępu z miską fajansową	kpl	2,00		
660	KNR 4-02 235-1 Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	2,00		
670	KNR 4-02 WACETOB 232-3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80 mm	szt	5,00		
680	KNR 4-02 WACETOB 232-4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	szt	2,00		
690	KNR 4-02 WACETOB 233-2 Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm lub piwnicznego o średnicy 100 mm	szt	2,00		
700	KNR 4-02 WACETOB 141-1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	3,00		
710	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m	26,60		
720	KNR 4-02 114-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m	12,20		
730	KNR 4-02 230-7 Demontaż rury z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m	9,40		
740	KNR 4-02 230-8 Demontaż rury z PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	m	13,95		
750	KNR 4-02 237-3 Przeczyszczenie uzbrojenia podejścia odpływowego o średnicy do	szt	2,00		
760	KNR 4-02 237-4 Przeczyszczenie uzbrojenia podejścia odpływowego o średnicy do 100mm	szt	2,00		
770	KNR 4-01 WACETOB 341-7 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1x1 cegła	m	8,25		

Razem element 3.1: Roboty demontażowe.**3.2 Roboty montażowe.**

780	KNR 2-15 104-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	24,00		
790	KNR 2-15 104-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm	m	12,20		
800	KNR 2-15 WACETOB 115-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,00		
810	KNR 2-15 WACETOB 115-8 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,00		
820	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m	8,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
830	KNR 2-15 205-3 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm	m	2,50		
840	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	m	9,10		
850	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową o średnicy 50mm	podejście	6		
860	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową o średnicy 110mm	podejście	2,00		
870	KNR 4-01 WACETOB 327-5 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/2x1 cegła	m	8,25		
880	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC do urządzeń	podejście	2,00		
890	KNR 2-15 WACETOB 222-1 Kratka z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00		
900	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"	kpl	2,00		
910	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	3		
920	KNR 2-15 220-5 Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na szafce	szt	1,00		
930	KNR 2-15 115-2 Baterie umywalkowe stojące, Dn:15 mm	szt	3,00		
940	KNR 2-15 115-2 Baterie zlewozmywakowe stojące, Dn:15 mm	szt	1,00		
950	KNR 2-15 223-2 Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego .	kpl	1,00		
960	KNR 2-15 117-7 Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią 15 mm	szt	1,00		
970	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00		
980	KNR 2-15 WACETOB 130-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,00		
990	KNR 2-15 WACETOB 130-2 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	4,00		
1000	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór kątowy do spłuczek o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00		
1010	KNR 2-15 WACETOB 143-1 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 80 l.	kpl	1,00		
1020	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	100,00		
1030	KNR 2-15 WACETOB 127-3 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 25 mm w budynkach niemieszkalnych	m	100,00		
Razem element 3.2: Roboty montażowe.					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3 Instalacja c.o.					
1040	KNR 2-15 404-2 Spuszczenie wody z instalacji wewnętrznych c.o. i napuszczenie w budynkach niemieszkalnych- próba na zimno.	m	100,00		
1050	KNR 4-02 WACETOB 610-1 Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o średnicy 15 mm	kpl	9,00		
1060	KNR 4-02 WACETOB 512-1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	szt	9,00		
1070	KNR 4-02 WACETOB 522-5 Demontaż grzejników żebrowanych o długości 0.5.	szt	3,00		
1080	KNR 4-02 WACETOB 522-3 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych 2-rzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt	6,00		
1090	KNR 2-15 403-1 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 10-15 mm	m	9,00		
1100	KNNR 4 428-4 Rura przyłączna do grzejników z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych, o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	9,00		
1110	KNB 200 308-2 Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,00		
1120	KNB 200 309-7 Zawór grzejnikowy o średnicy 15 mm	szt	9,00		
1130	KNNR 4 418-5 Grzejniki .	szt	9,00		
1140	KNNR 4 128-2 Napełnianie instalacji c.o. wodą odpowiadającą normie PN-93/C-04607	m	100,00		
Razem element 3.3: Instalacja c.o.					
Razem rozdział 3: Roboty sanitarne.					

4 Roboty elektryczne.

1150	KNR 4-03 WACETOB 1116-3 Demontaż na podłożu ceglanym lub betonowym przewodów	m	60,00		
1160	KNR 4-03 WACETOB 1133-9 Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt	14,00		
1170	KNR 4-03 WACETOB 1134-1 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	3,00		
1180	KNR 4-03 WACETOB 1120-2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelniających z odłączeniem przewodów - puszki okrągłe, przekrój przewodów do 2.5 mm ² , 3 wyloty w puszcze	szt	7,00		
1190	KNR 4-03 WACETOB 1124-1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot	szt	3,00		
1200	KNR 4-03 WACETOB 1001-5 Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	60,00		
1210	KNR 5-08 WACETOB 209-2 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5mm ² wtynkowe w podłożu innym	m	60,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1220	KNR 4-01 WACETOB 705-7 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, szer.pasów tynku do 10 cm	m	60,00		
1230	KNR 5-08 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt	12,00		
1240	KNR 5-08 WACETOB 304-2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych bezśrubowo o 4 wlotach	szt	4,00		
1250	KNR 5-08 WACETOB 308-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych - łącznik bakelitowy mocowany przez przykręcanie świecznikowy	szt	4,00		
1260	KNR 5-08 307-4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej krzyżowy 2-biegunowy	szt	3,00		
1270	KNR 5-08 WACETOB 502-9 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	5,00		
1280	KNR 5-08 WACETOB 504-5 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych strugoodpornych porcelanowych zawieszanych końcowych	kpl	3,00		
1290	KNR 5-08 WACETOB 504-8 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, przelotowych	kpl	2,00		
1300	KNR 5-08 511-12 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych zawieszanych 2x40 W-oprawa TCW215 2xTL-D18W/830 IP 65(D)	szt	11,00		
1310	KNR 5-08 504-4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych, przelotowych-oprawa oświetlenia awaryjnego PRYMAT-1/8/3/1/A(3C)1x8W,taw.=3godz.	szt	3,00		
1320	KNR 5-08 820-1 Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W-instalowanie modułów awaryjnych.	szt	3,00		
1330	KNR 4-03 WACETOB 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	19,00		
Razem rozdział 4: Roboty elektryczne.					
Razem kosztorys: Roboty remontowe					