

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk-Osowa

tel. / fax. (058) 522-94-34

biuro@biagb.pl

TEMAT	PRZEDMIARY ROBÓT
OBIEKT	REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
LOKALIZACJA	BARTOSZYCE UL.JAGIELLOŃCZYKA 8
INWESTOR	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE 11-200 BARTOSZYCE, UL. BOH. MONTE CASSINO 1

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
BUDOWLANA	mgr inż. Tomasz Bagiński inż. Anna Gontarz-Bagińska	41/2000/Op POM/0105/OHOA/08

Gdańsk, maj 2011

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska
Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13
80-299 Gdańsk

PRZEDMIAR nr 184/05/11

NR ZLECENIA

OBIEKT remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego

ADRES Bartoszyce ul.Jagiellończyka 8

RODZAJ ROBÓT remontowo-budowlane CPV 45453000-7

INWESTOR Gmina Miejska Bartoszyce
Bartoszyce ul.Boh.Monte Cassino 1

KOSZTORYS OPRACOWAŁ inż. Anna Gontarz-Bagińska 2011.06.03

PODSTAWA : KNNRy, KSNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004r.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

Obiekt : remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Rodzaj robót : remontowo-budowlane CPV 45453000-7

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7

ELEMENT 1. roboty rozbiórkowe

1.	K003-0301 01 KNNR	Rozbiórka muru przy budynku Konstrukcja z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	3.080		
2.	K006-0802 05 KNNR	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z TLUCZNI, MAS BITUMICZNYCH, BETONU I BRUKOWCA NAWIERZCHNIA Z BETONU GRUB. 15CM, ROZBIORKA RECZNIE	M2	16.866		
3.	K006-0805 06 KNNR	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI I CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH CHODNIK Z PŁYT BETONOWYCH 50*50*7CM, PODSYPKA PIASKOWA	M2	6.845		
4.	K006-0805 05 KNNR	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ KOSTKA DO PONOWNEGO UŁOŻENIA	M2	26.000		
5.	0401-0354 03 KNR	WYKUCIE Z MURU OSNIEŻNIC DREWNIANYCH O POW. DO 1M2	SZT	2.000		
6.	0401-0354 05 KNR	WYKUCIE Z MURU OKIEN I DRZWI DEMONTOWNYCH OSNIEŻNIC DREWNIANYCH O POW. PONAD 2M2	M2	27.835		
7.	K003-0301 01 KNNR	Rozbiórka konstrukcji z cegły Konstrukcja na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	7.607		
8.	K003-0303 01 KNNR	Przebiecia w ścianach z cegły- WYKUCIE OTWORU NA DRZWI WEJŚCIOWE Ściany na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	3.757		
9.	K003-0601 01 KNNR	Odbicie tynków zewnętrznych Tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, na ścianach, filarach, pilastrach	m2	390.215		
10.	K003-0801 04 KNNR	Rozbiórki posadzek Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	6.490		
11.	K003-0801 07 KNNR	Rozbiórki posadzek Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2	48.740		
12.	K003-0801 05 KNNR	Rozbiórki posadzek Rozebranie posadzek z deszczółek z oderwaniem listew i cokołów	m2	94.140		
13.	K003-0801 03 KNNR	Rozbiórki posadzek Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	m2	2.880		
14.	0401-0108 11 KNR	WYWOZ GRUZU NA WYSYPISKO Z KOSZTEM SKŁADOWANIA SAMOCHODAMI SAMOWYŁADOW.	M3	31.340		

ELEMENT 2. roboty konstrukcyjno-izolacyjne

15.	K001-0310 01 KNNR	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów Wykop o głębokości do 1.5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. I-II	m3	66.058		
16.	i026-0638 07 IGM	Naprawa starych murów szpachlą wraz z odsalaniem Odsolenie ścian o powierzchni ponad 5 m2, jednokrotnie. System SCHOMBURG.	m2	66.058		
17.	0202-0607 02 KNR	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE Z FOLII GUZIKOWEJ FUNDAMENTÓW I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH Z OCZYSZCZENIEM ŚCIAN	M2	65.820		
18.	K001-0318 01 KNNR	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych Głębokość wykopu do 1.5m , grunt kat. I-III	m3	66.058		
19.	K001-0522 02 KNNR	Drenaż żwirowy przy budynku - opaska	m3	16.425		
20.	K006-0404 01 KNNR	OBREZA BETONOWE OBRZEZA 20*6CM, PODSYPKA PIASKOWA, WYP. SPOIN ZAPR. CEM.	M	46.950		
21.	K006-0106 02 KNNR	WARSTWY ODCINAJĄCE Z PIASKU GRUB. 10CM, ZAGESZCZANIE RECZNE	M2	38.700		
22.	K006-0502 01 KNNR	CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ KOSTKA BRUKOWA GRUB. 6CM, PODSYPKA PIASKOWA, WYP. SPOIN PIASKIEM	M2	10.700		
23.	K006-0502 01 KNNR	CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ PRZED ELEWACJĄ FRONTOWĄ KOSTKA BRUKOWA GRUB. 6CM URZĘDNIÓ ROZEBRANA UŁOŻENIE ZE SPADKAMI	M2	28.000		
24.	K006-0606 01 KNNR	SCIEKI Z ELEMENTÓW BETONOWYCH SCIEK GRUB. 15CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ	M	5.200		
25.	K003-0302 01 KNNR	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły Konstrukcja na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	5.318		

Obiekt : remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Rodzaj robót : remontowo-budowlane CPV 45453000-7

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
26.	0401-0336 01 KNR	WYKUCIE BRUZD POZIOMYCH W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ GLEB.I SZER. BRUZDY -0.25X0.5 CEGLY	M	115.400		
27.	0401-1303 01 KNR	MONTAZ SCIAGOW-ANKROWANIE BUDYNKU NA WYSOKOSCI DO 2 PIETRA	KG	1097.360		
28.	0401-0324 01 KNR	ZAMUROWANIE BRUZD POZIOMYCH W SCIANACH Z CEGIEL BRUZDY O PRZEKROJU 0.25X0.25 CEGLY - /WAPNO SUCHOGASZ./	M	115.400		
29.	i026-0634 05 IGM	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej. Mury fundamentowe z kamieni, wykonanie otworów w jednym poziomie. System SCHOMBURG.	m	45.800		
30.	i040-0201 08 IGM	Klejenie rys pionowych pęknięć elewacji metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości. O gr. pow. 55-60 cm.	m	16.500		
31.	0401-0313 03 KNR	WYKONANIE PRZESKLEPIEN OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL PRZESKLEP. Z WYKUCIEM GNIAZD DLA BELEK	M3	0.240		
32.	K002-0306 04 KNNR	Ściany i ścianki z bloczków YTONG. Bloczki YTONG o powierzchni czołowej gładkiej lub profilowanej, grubość ścianki 11,5 cm wysokość bloczka 20 cm.	m3	0.470		
33.	K002-0302 05 KNNR	Nadproża typu L19 prefabrykowne (15.6m) Ościeża otworów w ścianach murowanych	otwór	7.000		
34.	0401-1306 02 KNR	ROBOTY DEMONTAZOWE RUR WENTYLACYJNYCH Z ELEWACJI	SZT	6.000		
35.	0401-0323 04 KNR	ZAMUROWANIE PRZEBIC W SCIANACH Z CEGIEL W SCIANACH GRUBOSCI - PONAD 1 CEGLA	SZT	6.000		
36.	i026-0638 08 IGM	Naprawa starych murów wzmocnienie struktury cegieł i uzupełnienie ubytków cegieł i spoin	m2	28.300		
37.	0202-0613 03 KNR	IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWDZWIEKOWE Z WELNY MINERALNEJ POZIOME Z PLYT UKLADANYCH NA SUFICIE PIWNIC I KLATKI GR 5CM	M2	100.090		
38.	0202-0607 01 KNR	IZOLACJE Z FOLII POLIETYLENOWEJ NA WELNIE PAROIZOLACJA	M2	100.090		
39.	0202-2006 04 KNR	OKLADZINY Z PLYT GIPSOWO KARTONOWYCH POJEDYNCZE NA STROPACH -NA RUSZTACH PLYTA GKFI 20mm	M2	100.090		
40.	0202-0613 06 KNR	IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWDZWIEKOWE Z WELNY MINERALNEJ PIONOWE Z PLYT UKLADANYCH NA SUCHO GR 12CM	M2	218.168		
41.	0202-0613 06 KNR	IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWDZWIEKOWE Z WELNY MINERALNEJ PIONOWE Z PLYT UKLADANYCH NA SUCHO GR 5CM	M2	58.878		
42.	0202-0607 01 KNR	IZOLACJE Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ PAROIZOLACJA NA WELNIE NA ŚCIANACH	M2	277.046		
43.	0202-2006 03 KNR	OKLADZINY Z PLYT GIPSOWO KARTONOWYCH POJEDYNCZE NA SCIANACH -NA RUSZTACH	M2	277.046		
44.	0202-0613 03 KNR	IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWDZWIEKOWE Z WELNY MINERALNEJ POZIOME Z PLYT UKLADANYCH NA SUFICIE PIETRA GR. 12CM	M2	75.150		
45.	0202-0613 03 KNR	IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWDZWIEKOWE Z WELNY MINERALNEJ POZIOME Z PLYT UKLADANYCH NA SUFICIE PIETRA GR 16CM	M2	23.300		
46.	0202-0607 01 KNR	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ PAROIZOLACJA NA WELNIE W SUFICIE PIETRA	M2	98.450		
47.	0202-2006 04 KNR	OKLADZINY Z PLYT GIPSOWO KARTONOWYCH POJEDYNCZE NA STROPACH -NA RUSZTACH PLYTA GKFI 20MM	M2	98.450		
48.	0401-0504 01 KNR	PRZEŁOŻENIE POKRYCIA Z DACH.CERAM./WAPNO SUCHOG.KOL.3-8,CIASTO KOL.13-18/ NA SUCHO - HOLENDERKI	M2	67.840		
49.	0401-0535 04 KNR	ROZEBRANIE POKRYC,RYNIIEN,RUR I OBROBE BLACH. ORAZ PRZYG.BLACHY Z ROZB.DO UZYTU RYNNY Z BLACHY NIE NADAJ. SIE DO UZYTU	M	31.800		

Obiekt : remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Rodzaj robót : remontowo-budowlane CPV 45453000-7

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
50.	0401-0535 06 KNR	ROZEBRANIE POKRYC, RYNIEŃ, RUR I OBROBE BLACH ORAZ PRZYG. BLACHY Z ROZB. DO UŻYTKU RURY SPUST. Z BLACHY NIE NADAJ. SIE DO UŻYTKU	M	35.000		
51.	K002-0504 01a KNNR	Obróbki blacharskie. Z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm.	m2	8.150		
52.	K002-0505 05b KNNR	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych z blachy cynkowej.	m	31.800		
53.	K002-0505 07b KNNR	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy cynkowej.	m	35.000		
54.	0217-0101 01 KNR	PRZEWODY WENT. Z BLACHY STAL. TYP A1.35 PROC. KSZTAŁTEK O OBWODZIE DO 400MM OC.	M2	8.288		
55.	K004-0213 07 KNNR	Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC fi 160 mm, o połączeniu klejonym	szt.	2.000		
56.	K002-0504 07a KNNR	Obróbki blacharskie. Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50mm	szt.	2.000		

ELEMENT 3 . okna i drzwi zewnętrzne

57.	K003-0701 05 KNNR	wymiana okien na okna z drewna klejonego wykonane na wzór historycznych wraz z detalem Wykucie z muru i wstawienie nowych okien skrzynkowych wraz z malowaniem fabrycznym	m2	33.580		
58.	K002-1104 04 KNNR	Drzwi zewnętrzne z drewna klejonego wyposażone w samozamykacz i elektrozamek kompletne wrz z ościeżnicą	m2	3.150		
59.	K002-1104 03 KNNR	Drzwi piwniczne zewnętrzne deskowe wyposażone w zamek wraz z ościeżnicą drewnianą	m2	5.355		
60.	K002-0504 01c KNNR	Obróbki blacharskie okien Z blachy cynkowej gr. 0.55 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm.	m2	5.875		

ELEMENT 4 . roboty wykończeniowe

61.	0202-2006 04 KNR	OKŁADZINY Z PŁYT GIPSOWO KARTONOWYCH STROP MIĘDZYPARTEREM A PIĘTREM POJEDYNCZE NA STROPACH -NA RUSZTACH PŁYTA GKFI 20MM	M2	89.690		
62.	K003-0602 01b KNNR	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o powierzchni do 5 m2 Tynk cementowo-wapienny na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach - wapno suchogaszzone	m2	30.240		
63.	0401-0713 03 KNR	PRZECIERANIE ISTN. TYNKÓW WEWN./WAPNO CIASTO KOL. 1-4, SUCHOG. KOL. 11-14/ NIE MAŁOW. LUB NIE POKR. TAPETA NA ŚCIANACH	M2	267.812		
64.	0401-1201 01 KNR	MAŁOWANIE FARBAMI WAPIENNYMI STARYCH TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH DWUKROTNIE ŚCIAN	M2	267.812		
65.	0401-0713 04 KNR	PRZECIERANIE ISTN. TYNKÓW WEWN./WAPNO CIASTO KOL. 1-4, SUCHOG. KOL. 11-14/ NIE MAŁOW. LUB NIE POKR. TAPETA NA STROPACH I SCHODACH	M2	17.950		
66.	0401-1201 02 KNR	MAŁOWANIE FARBAMI WAPIENNYMI STARYCH TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH DWUKROTNIE SUFITÓW	M2	17.950		
67.	0401-0803 02 KNR	UZUPEŁNIENIE POSADZEK I COKOLIKÓW CEMENTOWYCH JEDNOLITYCH POSADZEK CEMENT. O POW. 1.0 DO 5.0M2 ZATARTYCH NA GŁADKO	M2	9.360		
68.	0202-0802 02 KNR	TYNKI ZWYKŁE II LUB III KAT. WYKONYWANE REZNIE Z TRANSP. MECH. BUDYNKI DO 8 KOND.- ŚCIANY I ŚLUPY -TYNK KAT. III	M2	7.833		
69.	0401-0713 01 KNR	PRZECIERANIE ISTN. TYNKÓW WEWN./WAPNO CIASTO KOL. 1-4, SUCHOG. KOL. 11-14/ Z ZESKROB. FARB LUB ZDZIERANIEM TAPET NA ŚCIANACH	M2	331.889		
70.	0202-2003 01 KNR	ŚCIANKI DZIAŁOWE GW Z PŁYT GIPSOWO KARTONOWYCH NA RUSZTACH METALOWYCH Z POKRYCIEM OBUSTRONNYM JEDNOWARSTWOWO 55-01	M2	50.964		
71.	K002-1104 01 KNNR	Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne wykończone. Ościeżnice stalowe.	szt.	21.000		

Obiekt : remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Rodzaj robót : remontowo-budowlane CPV 45453000-7

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
72.	0401-0321 01 KNR	OSADZENIE PODOKIENNIKÓW I STOPNI SCHODOWYCH W SCIANACH Z CEGIEŁ PODOKIENNIKÓW DREW. LUB STAL. DŁUGOŚCI DO 1.5M	SZT	19.000		
73.	0401-0322 02 KNR	OSADZENIE DROBNYCH ELEMENTÓW W SCIANACH Z CEGIEŁ LUB PODŁOŻACH BETONOWYCH W SCIANACH Z CEGIEŁ - KRATKI WENTYLACYJNE	SZT	13.000		
74.	K002-1703 01 KNNR	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych - jastrych gipsowy 20mm na posadzkach w mieszkaniach	m2	187.940		
75.	K002-1206 01b KNNR	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych wraz z cokołem 7cm oraz ze spawaniem styków	m2	187.940		
76.	K002-0803 02 KNNR	Licowanie i okładziny powierzchni wewnętrznych. Płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej.	m2	100.720		
77.	K002-1402 05a KNNR	Malowanie podłóg i płyt gipsowych. Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną (dm3) z gruntowaniem - dwukrotne.	m2	532.214		
78.	K002-1401 01 KNNR	Malowanie tynków wewnętrznych klatki schodowej farbą krzemianową	m2	118.945		
79.	K002-1402 01 KNNR	Malowanie sufitów klatki schodowej i spodu biegów schodowych farbą do drewna min 2-krotnie	m2	39.620		
80.	0202-1509 01 KNR	MAŁOWANIE LKIEREM DO PODŁÓG SCHODÓW I BLUSTRD KLATKI DWUKROTNIE	M2	19.720		
81.	0202-1505 01 KNR	MAŁOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI ORAZ FLUATOWANIE MAŁOWANIE TYNKÓW WEWN. GŁADKICH BEZ GRUNTOWANIA-DWUKROTNIE	M2	220.777		
82.	0401-0805 01 KNR	UZUPEŁNIENIE POSADZEK I OKŁADZIN LAstrykowych jednolitych posadzki lastryk. o POW. 0-5.0M2 - JEDNOBARWNE	M2	19.800		
83.	K002-1103 01 KNNR	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne z drewna klejonego. fabrycznie wykończone pełne.	m2	2.800		
84.	K002-1103 02 KNNR	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone szklone.	m2	21.000		
85.	0202-1020 19 KNR	drzwi EI30 wyposażone w zamki obwiedniowe, okleinowane PRZECIWPOŻAROWE,	M2	11.600		
ELEMENT 5. elewacja						
86.	1901-0337 05 PKZ	GZYMSY Z CEGIEŁ BUDOWLANYCH ORAZ SPADKI PODOKIENNE UZUPEŁNIENIA GZYMSÓW	M3	0.506		
87.	0202-0507 01 KNR	ROZNE OBROBKI I ELEMENTY Z BLACHY Z CYNKU OBROBKI PRZY SZER. W ROZWIN. DO 25 CM -GR. BL. 0.55MM	M2	19.438		
88.	0202-0902 02 KNR	TYNKI KRZEMIANOWE ELEWACJI, GZYMSÓW, KOMINÓW ITP	M2	419.640		
89.	1901-0825 01 PKZ	BONIE PROSTOKATNE BONIE NA SCIANACH SŁUPACH PILASTRACH WYKON. REZNIE NA TYNKU ZWYKŁYM	M	140.800		
90.	K003-0607 01 KNNR	Malowanie tynków zewnętrznych opasek i gzymsów okiennych Malowanie ze szpachlowaniem, reprofiliacją i przygotowaniem podłoża	m2	9.000		
91.	K003-0607 02 KNNR	Malowanie tynków zewnętrznych farbą krzemianową wraz z gzymsami, kolorystyka wg PT	m2	419.640		

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska
Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13
80-299 Gdańsk

PRZEDMIAR nr 183/05/11

NR ZLECENIA

OBIEKT remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego

ADRES Bartoszyce ul.Jagiellończyka 8

RODZAJ ROBÓT instalacje sanitarne CPV 45232460-4

INWESTOR Gmina Miejska Bartoszyce
Bartoszyce ul.Boh.Monte Cassino 1

KOSZTORYS OPRACOWAŁ inż. Anna Gontarz-Bagińska 2011.06.03

PODSTAWA : KNNRy, KSNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004r.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

Obiekt : remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Rodzaj robót : instalacje sanitarne CPV 45232460-4

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7

ELEMENT 1. roboty rozbiórkowe

1.	K008-0410 04 KNNR	DEMONTAŻ RUROCIAGU STALOWEGO O POŁĄCZENIACH SPAWANYCH, NA ŚCIANIE (D=15-150MM) RUROCIAG D=40-50MM	M	39.500		
2.	K008-0410 02 KNNR	DEMONTAŻ RUROCIAGU STALOWEGO O POŁĄCZENIACH SPAWANYCH, NA ŚCIANIE (D=15-150MM) RUROCIAG D=20MM	M	78.000		
3.	K008-0422 02 KNNR	DEMONTAŻ GRZEJNIKA ZELIWNego CZŁONOWEGO, w tym 1 do przekazania dla WKZ należy demontować delikatnie	KPL	20.000		
4.	K008-0222 01 KNNR	DEMONTAŻ RUROCIAGU ZELIWNego KANALIZACYJNEGO I Z PCW, W WYKOPIE I NA ŚCIANIE RUROCIAG ZELIWNy W WYKOPIE D=80-100MM	M	45.000		
5.	K008-0224 10 KNNR	DEMONTAŻ URZĄDZEN SANITARNYCH RURA WYWIEWNA ZELIWNa	SZT	3.000		
6.	K008-0225 01 KNNR	DEMONTAŻ URZĄDZEN SANITARNYCH ZLEW KUCHENNY	KPL	8.000		
7.	K008-0225 03 KNNR	DEMONTAŻ URZĄDZEN SANITARNYCH UMYWALKA PORCELANOWA	KPL	4.000		
8.	K008-0225 04 KNNR	DEMONTAŻ URZĄDZEN SANITARNYCH WANNa KAPIELOWA	KPL	2.000		
9.	K008-0225 05 KNNR	DEMONTAŻ URZĄDZEN SANITARNYCH USTĘP Z MISKA PORCELANOWA LUB ZELIWNa	KPL	7.000		
10.	K008-0108 02 KNNR	DEMONTAŻ RUROCIAGU STALOWEGO OCYNKOWANEGO I Z PCW, NA ŚCIANIE RUROCIAG STALOWY D=25-32MM	M	39.000		
11.	0401-0108 11 KNR	WYWOZ GRUZU NA WYSYPISKO Z KOSZTEM SKŁADOWANIA SAMOCHODAMI SAMOWYŁADOW.	M3	15.321		

ELEMENT 2. centralne ogrzewanie

12.	K004-0524 04b KNNR	Sprzęgło hydrauliczne montaż w istniejącej kotłowni	szt.	1.000		
13.	K004-0511 02a KNNR	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX N50	szt.	1.000		
14.	K004-0524 04a KNNR	Zawór ograniczający wzrost temperatury powyżej 90st. typ STB 2114	szt.	1.000		
15.	K004-0145 02a KNNR	Pompa typu ALPAHA2 25-50 130	szt.	1.000		
16.	K004-0404 01b KNNR	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. PE-RT/AL/PE-RT 16 mm	m	161.000		
17.	K004-0404 01b KNNR	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. PE-RT/AL/PE-RT 20 mm	m	28.300		
18.	K004-0404 02b KNNR	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. PE-RT/AL/PE-RT 25 mm	m	41.500		
19.	K004-0404 03b KNNR	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. PE-RT/AL/PE-RT 32 mm	m	52.800		
20.	K004-0406 03b KNNR	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Z rur PE, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000		
21.	K004-0406 04 KNNR	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Z rur PP, PE, PB - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd	1.000		
22.	K004-0412 06 KNNR	Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający automatyczny fi 15 mm	szt.	9.000		
23.	K004-0412 01 KNNR	Zawory grzejnikowe (śrubunek) Zawory grzejnikowe fi 15 mm	szt.	23.000		
24.	K004-0411 01c KNNR	Zawór termostatyczny katowy z nastawą wstępną typu ADV 6 Przelotowe skośne, żeliwne, ocynkowane fi 15 mm	szt.	23.000		
25.	K004-0411 02a KNNR	Zawór regulacyjno-pomiarowy z gw. wewn. Z płynna nastawą wstępną fi 20 mm	szt.	4.000		
26.	K004-0412 01	Głowice termostyczne Uni LH z czujnikiem cieczowym	szt.	23.000		

Obiekt : remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Rodzaj robót : instalacje sanitarne CPV 45232460-4

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
27.	K004-0418 03 KNNR	Grzejniki stalowe płytowe. CN-11K-60/0.92m	szt.	1.000		
28.	K004-0418 03 KNNR	Grzejniki stalowe płytowe. CN-21K-40/0.72m	szt.	2.000		
29.	K004-0418 03 KNNR	Grzejniki stalowe płytowe. CN-21K-50/0.60m	szt.	2.000		
30.	K004-0418 05 KNNR	Grzejniki stalowe płytowe. CN-22K-40/0.52-1.12m	szt.	7.000		
31.	K004-0418 05 KNNR	Grzejniki stalowe płytowe. CN-22K-50/0.92-1.0M	szt.	3.000		
32.	K004-0418 07 KNNR	Grzejniki stalowe płytowe. CN-22K-60/0.92-1.0M	szt.	2.000		
33.	K004-0425 01 KNNR	Grzejniki łazienkowe. Stalowe o wysokości do 800 mm	szt.	6.000		
34.	0216-0505 01 KNR	IZOLACJA RUROCIAGOW OTULINAMI Z PIANKI PU	M2	22.263		
35.	0401-0333 02 KNR	PRZEBICIE OTWORÓW W SCIANACH Z CEGIEL W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPR. WAPIENNEJ-GRUB. SCIAN 1 CEGLA	SZT	12.000		

ELEMENT 3. instalacja wody

36.	K004-0111 03b KNNR	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 32 mm (PE)	m	12.000		
37.	K004-0111 02b KNNR	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 25 mm (PE)	m	40.000		
38.	K004-0111 01b KNNR	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 20 mm (PE)	m	45.000		
39.	K004-0111 01b KNNR	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 16 mm (PE)	m	41.000		
40.	K004-0116 01c KNNR	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o fi nominalnej 20 mm (PE)	szt.	48.000		
41.	K004-0122 02b KNNR	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy w rurociągach PE zawory kulowe 25mm odcinający i 20mm zwrotny	kpl.	6.000		
42.	K004-0122 02b KNNR	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy w rurociągach PE zawór kulowy fi 32, kuloeoy ze spustem fi 32mm	kpl.	1.000		
43.	K004-0132 04h KNNR	Zawór antyskażeniowy fi 32 kształtki PE	szt.	1.000		
44.	K004-0127 01c KNNR	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Próba zasadnicza, rury z PE	próba	1.000		
45.	K004-0127 02 KNNR	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg o fi zewnętrznej do 63 mm	m	138.000		
46.	K004-0128 01 KNNR	Plukanie instalacji wodociagowej trzykrotne W budynkach mieszkalnych	m	138.000		
47.	K004-0132 01h KNNR	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 15 mm, kształtki PE	szt.	30.000		
48.	K004-0132 04h KNNR	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 32 mm, kształtki PE	szt.	2.000		
49.	K004-0132 03h KNNR	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 25 mm, kształtki PE	szt.	3.000		
50.	K004-0137 02 KNNR	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca, fi 15 mm	szt.	12.000		

Obiekt : remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Rodzaj robót : instalacje sanitarne CPV 45232460-4

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
51.	K004-0137 09 KNNR	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe. Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, fi 15 mm	szt.	6.000		
52.	K004-0140 01a KNNR	Wodomierze skrzydełkowe. Domowe lub mieszkaniowe, fi 15 mm	kpl.	6.000		
53.	K004-0140 04a KNNR	Wodomierze skrzydełkowe. Domowe lub mieszkaniowe, fi 32 mm	kpl.	1.000		
54.	K004-0142 03 KNNR	Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów. Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250 mm	kpl.	6.000		
55.	K004-0143 01 KNNR	Urządzenia do podgrzewania wody typ HM N4 Ze zbiornikiem o pojemności 100 dm3	kpl.	6.000		
56.	0216-0505 01 KNR	IZOLACJA RUROCIAGOW OTULINAMI Z PIANKI PU	M2	8.666		
57.	K003-0304 01 KNNR	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem Ściany na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0.345		

ELEMENT 4 . kanalizacja sanitarna

58.	K003-0101 01 KNNR	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer. do 1.5 m z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu Głębokość do 1.0 m, grunt suchy kat. I-II	m3	13.200		
59.	K004-0203 04 KNNR	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg fi 160 mm, o połączeniach wciskowych	m	13.100		
60.	K004-0203 03 KNNR	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg fi 110 mm, o połączeniach wciskowych	m	8.600		
61.	K004-0203 02 KNNR	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg fi 75 mm, o połączeniach wciskowych	m	12.400		
62.	K004-0203 01 KNNR	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg fi 50 mm, o połączeniach wciskowych	m	5.500		
63.	K004-0207 03 KNNR	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg fi 110 mm, o połączeniach wciskowych	m	18.000		
64.	K004-0207 02 KNNR	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg fi 75 mm, o połączeniach wciskowych	m	25.000		
65.	K004-0207 01 KNNR	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg fi 50 mm, o połączeniach wciskowych	m	39.000		
66.	K004-0211 03 KNNR	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC fi 110 mm, o połączeniach wciskowych	szt.	6.000		
67.	K004-0211 01 KNNR	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC fi 50 mm, o połączeniach wciskowych	szt.	24.000		
68.	K004-0213 04 KNNR	Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC fi 75 mm, o połączeniu wciskowym	szt.	3.000		
69.	K004-0213 04 KNNR	Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC fi 50 mm, o połączeniu wciskowym	szt.	3.000		
70.	K004-0222 02 KNNR	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC. Fi 110 mm, o połączeniu wciskowym	szt.	6.000		
71.	K004-0222 01 KNNR	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC. Fi 75 mm, o połączeniu wciskowym	szt.	6.000		
72.	K004-0218 02c KNNR	Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Syfon z tworzywa sztucznego fi 50 mm, pojedynczy brodzikowy	szt.	6.000		
73.	K004-0218 02a KNNR	Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Syfon z tworzywa sztucznego fi 50 mm, pojedynczy zlewozmywakowy	szt.	6.000		
74.	K004-0229 04b KNNR	Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewozmywak z blachy na ścianie	szt.	6.000		

Obiekt : remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Rodzaj robót : instalacje sanitarne CPV 45232460-4

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
75.	K004-0230 02b KNNR	Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl.	6.000		
76.	K004-0232 02c KNNR	Wanienki do mycia nóg i brodziki pod natryski. Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego z kabiną	kpl.	6.000		
77.	K004-0233 03 KNNR	Ustępy. Z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	6.000		
ELEMENT 6 . instalacja gazowa						
78.	K004-0313 04 KNNR	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych. Zawór fi 32 mm	szt.	1.000		
79.	K004-0142 01 KNNR	Szafka wentylowana 400x400x250mm gazowa naścienna	kpl.	1.000		
80.	K004-0301 03 KNNR	Rurociagi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg fi 25 mm	m	14.000		
81.	K004-0301 02 KNNR	Rurociagi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg fi 20 mm	m	29.000		
82.	K004-0301 01 KNNR	Rurociagi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg fi 15 mm	m	27.000		
83.	0219-0216 01 KNR	PRZEJSCIA GAZOSZCZELNE PRZEZ SCIANY MUROWANE	szt.	4.000		
84.	K004-0308 03 KNNR	Podejścia obustronne do gazomierzy na ścianach. Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o fi przyłącza 32 mm	kpl.	6.000		
85.	K004-0312 01a KNNR	Kurki gazowe odcinające, o połączeniach gwintowanych. Kurek o fi 15 mm	szt.	6.000		
86.	K004-0314 09 KNNR	Kuchnie gazowe. Kuchnia 4-palnikowa z piekarnikiem, połączenie złączem elastycznym	szt.	6.000		
87.	K004-0307 01a KNNR	Próba instalacji gazowej na ciśnienie. Dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem na 100 lokali, rury stalowe	próba	6.000		
88.	K004-0307 02a KNNR	Próba instalacji gazowej na ciśnienie. Dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, przed gazomierzem o długości do 100 m o fi do 65 mm, rury stalowe	próba	1.000		
89.	K004-0140 02a KNNR	Montaż gazomierzy miechowych G1.6 -analogia	kpl.	6.000		
90.	K002-1404 04a KNNR	Malowanie rur gazowych. o średnicy do 50 mm. farbą olejną (dm3)	m	70.000		

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu kamienicy
ADRES INWESTYCJI : Bartoszyce, ul. Jagiellońska 8
INWESTOR : Urząd Miasta Bartoszyce
ADRES INWESTORA : ul. Boh.Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Zosiuk
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2011r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % Rbezp, Kp(M), Sbezp

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podstawa: KNNRy, KSNRy, KNRy, i KALKULACJE INDYWIDUALNE
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacje elektryczne				
1 d.1	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki - uziom otokowy - bednarka do 120 mm2	m	86		
2 d.1	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim	m	92		
3 d.1	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	40		
4 d.1	KNR 5-08 0617-09	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - bednarka 120 mm2	szt.	17		
5 d.1	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	3		
6 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5		
7 d.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - przewód 4xLgY 25mm2	m	4*37 = 148.00		
8 d.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	1		
9 d.1	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 25 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	1		
10 d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny Tablicy Licznikowej TL	szt.	1		
11 d.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic - RADM	szt.	1		
12 d.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic - RM1, RM2, RM3, RM4, RM5	szt.	5		
13 d.1	KNR 5-08 0217-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w tunelach na gotowej konstrukcji bez mocowania - przewód YDY 3x6mm2	m	5		
14 d.1	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m	71		
15 d.1	KNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	71		
16 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m	71		
17 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	71		
18 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	596+48 = 644.00		
19 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - YDYp 3x2,5mm2	m	303		
20 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - YDYp 3x1,5mm2	m	209		
21 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton YDYp 4x1,5mm2	m	37		
22 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton YDYp 5x1,5mm2	m	5		
23 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton YDYp 6x1,5mm2	m	9		
24 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - YDYp 2x1,5mm2	m	34		
25 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód DY4mm2	m	48		
26 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	596+48 = 644.00		
27 d.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	90		
28 d.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	454		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	200		
30 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	243		
31 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	44		
32 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	43		
33 d.1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	13		
34 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	9+8 = 17.00		
35 d.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	9		
36 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	71		
37 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.	48		
38 d.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	66+18 = 84.00		
39 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa żarowa bryzgoszczelna 110V/60W E27 IP44	szt.	15		
40 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa żarowa bryzgoszczelna 230V/60W E27 IP44	szt.	51		
41 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - kinkiet 230V/60W E27 IP44	szt.	51		
42 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	34		
43 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6		
44 d.1	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	13		
45 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
46 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5		
2	Instalacja domofonu					
47 d.2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - centralka domofonowa HAS-3000	szt.	1		
48 d.2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - rygiel elektromagnetyczny	szt.	1		
49 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	30		
50 d.2	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	30		
51 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	30		
52 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Unifon HAS-255	szt.	6		
3	Instalacja RTV					
53 d.3	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m	42		
54 d.3	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	42		
55 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	42		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: