Przedmiar robót - Budowa Kaplicy cmentarnej w m. Bircza

Nr	Podstawa	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI CENNIKA	J. M.	ILOŚĆ J.M.
1	2	3	4	5
1	**Rozdział**	**ROBOTY ZIEMNE**		
1.1	**Element**	**WYKOPY**		
1.1.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	206,20
1.1.2	KNNR 1/201/6	Dowiezienie niedoboru ziemi. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	392,34
1.2	**Element**	**ZASYPY**		
1.2.1	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	478,83
1.2.2	KNNR 1/318/1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	119,71
2	**Rozdział**	**FUNDAMENTY I ELEMENTY ŻELBETOWE WYLEWANE**		
2.1	**Element**	**STOPY FUNDAMENTOWE I ŁAWY**		
2.1.1	KNNR 1/201/1	Podkłady betonowe pod fundamenty - beton C8/10	m3	8,42
2.1.2	KNR 202/204/3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - beton C16/20	m3	18,50
2.1.3	KNR 202/204/2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - beton C16/20	m3	2,05
2.1.4	KNR 202/202/2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - beton C16/20	m3	0,48
2.1.5	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - beton C16/20	m3	9,15
2.2	**Element**	**ŚCIANY FUNDAMENTOWE I RDZENIE**		
2.2.1	KNR 202/206/1	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - beton C16/20	m2	110,31
2.2.2	KNR 202/206/5	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - beton C16/20	m2	138,13
2.2.3	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m2	58,99
2.2.4	KNNR 2/107/5	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C16/20	m3	6,12
2.3	**Element**	**NADPROŻA ŁUKOWE, WSPORNIKI I PŁYTA STROPOWA**		
2.3.1	KNR 1901/422/1	Krążyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - narysowanie	m	20,49

2.3.2	KNR 1901/422/2	Krążyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - wykonanie	m	20,49
2.3.3	KNR 1901/422/3	Krążyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - ułożenie	m	20,49
2.3.4	KNR 1901/422/4	Krążyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - demontaż	m	20,49
2.3.5	KNR 202/207/1	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - beton C16/20	m2	6,73
2.3.6	KNR 202/207/7	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - beton C16/20	m2	107,68
2.3.7	KNR 202/210/5	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - beton C16/20	m3	0,27
2.3.8	KNR 202/216/1	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - beton C16/20	m2	10,01
2.3.9	KNR 202/216/5	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - beton C16/20	m2	40,04
2.3.10	KNNR 2/202/7	Wieńce monolityczne zewnętrzne - beton C16/20	m3	4,63
2.4	**Element**	**ZBROJENIE**		
2.4.1	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg	4 351,90
2.4.2	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg	250,44
2.5	**Element**	**IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I TERMICZNE FUNDAMENTÓW**		
2.5.1	KNR 202/216/1	Izolacje z folii polietylenoej grub. 0,4 mm na sucho pozioma - jedna warstwa - podłoża pod ławy i stopy fundamentowe	m2	74,58
2.5.2	KNNR 2/604/2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2	65,05
2.5.3	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z mas dyspersyjnych asfaltowo-kauczukowych (np. Dysperbit) - pierwsza warstwa	m2	221,05
2.5.4	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe jw.- druga warstwa	m2	221,05
2.5.5	KNR 202/609/8	Izolacje cieplne z płyt ze styropiau ekstrudowanego gr. 7 cm pionowe na masie asfaltowo-kauczukowej	m2	57,19
2.5.6	KNR 202/616/4	Izolacje z folii polietylenowych grub. 0,5 mm na sucho pionowa - jedna warstwa	m2	57,19
3	**Rozdział**	**PODŁOŻA POD POSADZKI**		
3.1	**Element**	**PODŁOŻA**		
3.1.1	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - z piasku na podłożu gruntowym	m3	36,50
3.1.2	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C16/20	m3	12,16
3.1.3	KNR 202/616/3	Izolacje z folii polietylenowych grub. 0,5 mm na sucho pozioma - jedna warstwa	m2	132,00
3.1.4	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe jw.- druga warstwa	m2	132,00

3.1.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS-036 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	119,41
3.1.6	KNR 913/301/2	Ręczne wykonanie podkładu z mieszanki , grub. 20·mm	m2	119,41
3.1.7	KNR 913/301/3	Ręczne wykonanie podkładu z mieszanki, dodatek za każde 10·mm grub.	m2	119,41
4	**Rozdział**	**ROBOTY MUROWE**		
4.1	**Element**	**ŚCIANY NADZIEMIA**		
4.1.1	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	85,70
4.1.2	KNR 202/107/7	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z bet.komórkow.grubości 24 cm na zaprawie cienkowarstwowej (z kosztami pracy rusztowań)	m2	156,55
4.1.3	KNR 202/126/1	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	10,00
4.1.4	KNR 202/126/2	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	4,00
4.1.5	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	12,60
4.1.6	KNR 202/121/3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm na zaprawie cinkowarstwowej	m2	32,33
4.1.7	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu 95x22x2 cm	szt.	10,00
4.2	**Element**	**KOMIN**		
4.2.1	KNR 202/122/1	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł kl. 15 1/2x1/2 ceg.	m3	4,01
4.2.2	KNR 202/219/5	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2	0,73
4.2.3	KNR 401/322/2	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 14x20 cm siatka przeciw owadom	szt.	10,00
4.2.4	KNR 217/101/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,02
4.2.5	ZKNR 00 C1-0102-1000	Przyklejenie na ścianach komina płyt styropianowych EPS 70-040 grub. 3 cm	m2	5,40
4.2.6	ZKNR 00 C1-0103-01AN	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 sz./m2	m2	5,40
4.2.7	ZKNR 00 C1-0103-0700	Zatopienie jednej warstwy siatki z włókna szklanego na ścianach	m2	5,40
4.2.8	ZKNR 00 C1-0105-0100	Wykonanie ręczne tynków cienkowarstwowych - gruntowanie podłoża (np. farba gruntujaca CT 16)	m2	5,40
4.2.9	ZKNR 00 C1-0105-0300	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej warstwy z tynku akrylowego barwnego o grub. ziarna 2 mm na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	5,40
5	**Rozdział**	**KONSTRUKCJA DACHU, POKRYCIE, OBRÓBKI BLACHARSKIE**		

5.1	**Element**	**WIĘŹBA DACHOWA**		
5.1.1	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	2,55
5.1.2	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	0,66
5.1.3	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	0,47
5.1.4	KNR 202/409/4	Wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	0,04
5.1.5	KNR 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	1,45
5.1.6	KNR 202/406/6	Platwie długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drewna	0,96
5.1.7	KNR 202/406/4	Platwie długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drewna	0,57
5.1.8	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m3 drewna	0,57
5.1.9	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m3 drewna	0,09
5.1.10	KNR AT 09-0103-0308	Folie wstępnego krycia (wysoce paroprzepuszczalna) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m2	235,78
5.1.11	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m2	235,78
5.2	**Element**	**ŚCIANY WIEŻYCZKI**		
5.1.1	KNR 401/419/3	Wykonanie rusztowania przy wieżyczce o obwodzie ponad 5 m	szt	1,00
5.2.2	KNR 04-01 0820-03AN	Przybicie do konstrukcji wieżyczki płyt OSB 3 grubości 25 mm	m2	14,85
5.2.3	ZKNR 00 C1-0102-1000	Przyklejenie na płycie OSB płyt styropianowych EPS 70-040 grub. 3 cm	m2	13,41
5.2.4	ZKNR 00 C1-0103-01AN	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 sz./m2 do podłoża z płyty OSB	m2	67,00
5.2.5	ZKNR 00 C1-0103-0700	Zatopienie jednej warstwy siatki z włókna szklanego na ścianach	m2	13,41
5.2.6	ZKNR 00 C1-0105-0100	Wykonanie ręczne tynków cienkowarstwowych - gruntowanie podłoża (np. farba gruntujaca CT 16)	m2	13,41
5.2.7	ZKNR 00 C1-0105-0300	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej warstwy z tynku akrylowego barwnego o grub. ziarna 2 mm na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	13,41
5.3	**Element**	**POKRYCIE DACHU**		
5.3.1	KNR 202/504/2	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa ceramiczna i gąsiorami (np. ROBEN Bergamo szara matowa angobowana)	m2	235,78
5.3.2	Materiał - - -	Gąsiory dachowe ceramiczne	m	56,80
5.3.3	KNR AT 09-0104-0100	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m	56,80
5.3.4	KNR AT 09-0104-0600	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m	40,20
5.4	**Element**	**OBRÓBKI BLACHARSKIE**		

5.4.1	KNR 202/507/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grubości 0,65 mm	m2	26,96
5.4.2	KNR 202/509/4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grubości 0.65 mm	m	42,20
5.4.3	KNR 202/511/2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grubości 0.65 mm	m	11,20
6	**Rozdział**	**STOLARKA**		
6.1	**Element**	**STOLARKA OKIENNA**		
6.1.1	KNNR 7/701/3	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2, półokrągłe	m2	12,63
6.2	**Element**	**STOLARKA DRZWIOWA**		
6.2.1	KNNR 00-02 1106-01AN	Drzwi drewniane wzmocnione, zewnetrzne dwuskrzydłowe, szklone z 9 kwaterami w skrzydle z opaskami i ćwierćwałkami	m2	4,40
6.2.2	KNR 02-02 1015-01AN	Ościeżnice drewniane zewnętrzne fabrycznie wykończone z opaskami i ćwierćwałkami	m	5,20
6.2.3	KNR 02-02 1015-01AN	Ościeżnice drewniane wewnętrzne fabrycznie wykończone z opaskami i ćwierćwałkami	m	36,60
6.2.4	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płycinowe profilowane, zewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z okuciami	m2	1,85
6.2.5	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płycinowe profilowane, wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z okuciami	m2	12,93
7	**Rozdział**	**INSTALACJE SANITARNE**		
7.1	**Element**	**WĘZEŁ WODOMIERZOWY**		
7.1.1	KNNR 4/140/1	Wodomierze skrzydełkowe JS 1,5 o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,00
7.1.2	KNNR 4/122/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,00
7.1.3	KNR 215/112/1	Zawór antyskażeniowy EA 251do montażu przy wodomierzu o śr.nom. 15 mm	szt.	1,00
7.1.4	KNNR 4/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,00
8	**Rozdział**	**PRZYŁĄCZA**		
8.1	**Element**	**PRZYŁĄCZ WODOCIAGOWY**		
8.2.1	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	16,07
8.2.2	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głeb.do 3.0 m	m2	25,20
8.2.3	KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m3	3,11
8.2.4	KNNR 00-08 0112-02AN	Włączenie do istniejacego rurociągu	szt.	1,00

8.2.5	KNNR 11/307/1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	10,50
8.2.6	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	10,50
8.2.7	KNRW 219/306/1	Rury ochronne (osłonowe), Fi·200 mm, PE	m	1,00
8.2.8	KNNR 1/318/1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	16,70
8.3	**Element**	**Instalacja odgromowa**		
8.3.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	60,00
8.3.2	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	12,00
8.3.3	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	10,00
8.3.4	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m	30,00
8.3.5	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	m	70,00
8.3.6	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	12,00
8.3.7	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2	szt	4,00
8.3.8	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4,00
8.3.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
8.3.10	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3,00
8.4	**Rozdział**	**Instalacja Elektryczna**		
8.5	**Element**	**PRZYŁĄCZE KABLOWE POLICZNIKOWE YKY 5x10 mm2 L=11/15m**		
8.5.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,50
8.5.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	11,00
8.5.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	2,60
8.5.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	m	6,00
8.5.5	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	2,00
8.5.6	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	m	2,00
8.5.7	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	2,00

8.5.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią	m	7,00
8.5.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	m	6,00
8.5.10	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	m	2,00
8.5.11	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	15,00
8.5.12	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	6,00
8.5.13	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm2	szt	2,00
8.5.14	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00
8.6	**Element**	**WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE + ROZDZIELNIE**		
8.6.1	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	0,60
8.6.2	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	m	12,00
8.6.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	12,00
8.6.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	m	12,00
8.6.5	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2	m	12,00
8.6.6	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg	szt	1,00
8.6.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	9,00
8.6.8	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	4,00
8.6.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg	szt	1,00
8.6.10	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3,00
8.6.11	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	3,00
8.6.12	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg	szt	1,00
8.6.13	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·40·mm	otwór	2,00
8.6.14	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	szt	10,00
8.6.15	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	10,00
8.6.16	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2,00
8.6.17	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,00

