

**Przedmiar skrócony**

Budowa: Rozbudowa budynku kaplicy cmentarnej  
Obiekt: Kaplica cmentarna  
Rokietnica  
dz. nr 50  
Zamawiający: Gmina Rokietnica  
37-562 Rokietnica 628

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar skrócony

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów  | Ilość   | Krot. | Jedn. | Wartość |
|--|---------|-------|-------|---------|
| <b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>  |         |       |       |         |
| 1.1 KNR 231/815/3<br>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty kamienne grubości 7·cm na podsypce piaskowej                           | ~133,25 |       | m2    |         |
| 1.2 KNR 231/813/1<br>Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej   | ~13,13  |       | m     |         |
| 1.3 KNR 231/801/1<br>Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm  | ~20,48  |       | m2    |         |
| 1.4 KNR 231/801/2<br>Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości dopłata za 8cm   | 20,48   | 8,00  | m2    |         |
| 1.5 KNR 401/535/4<br>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | ~14,09  |       | m     |         |
| 1.6 KNR 401/535/4<br>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | ~5,20   |       | m     |         |
| 1.7 KNR 401/535/2<br>Rozebranie pokrycia dachowego i podbitki z blachy nie nadającej się do użytku   | ~67,19  |       | m2    |         |
| 1.8 KNR 401/430/5<br>Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łąt ponad 24·cm  | 41,14   |       | m2    |         |
| 1.9 KNR 401/519/4<br>Rozbiórka folii dachowej analogia   | 41,14   |       | m2    |         |
| 1.10 KNR 401/430/6<br>Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste  | 41,14   |       | m2    |         |
| 1.11 KNR 401/354/5<br>Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2   | ~4,70   |       | m2    |         |
| <b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>   |         |       |       |         |
| 2.1 KNR 201/310/2<br>Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III | ~19,26  |       | m3    |         |
| 2.2 KNR 201/307/2<br>Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III  | ~21,64  |       | m3    |         |
| 2.3 KNR 201/230/1 (1)<br>Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)                         | ~12,48  |       | m3    |         |
| 2.4 KNR 401/108/3<br>Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV   | ~28,42  |       | m3    |         |
| <b>3 FUNDAMENTY</b>  |         |       |       |         |
| 3.1 KNR 202/1101/1 (1)<br>Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym,   | ~1,45   |       | m3    |         |
| 3.2 KNR 202/204/1 (1)<br>Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, B-20   | ~0,51   |       | m3    |         |
| 3.3 KNR 202/202/2 (2)<br>Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8·m, beton podawany pompą B-20   | ~4,82   |       | m3    |         |
| 3.4 KNR 202/290/2 (2)<br>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 14·mm                                      | ~0,13   |       | t     |         |
| 3.5 KNR 202/290/1 (1)<br>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm                                     | ~0,02   |       | t     |         |
| 3.6 ORGB 202/618/1<br>Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych  | ~14,46  |       | m2    |         |
| 3.7 KNNR 2/107/4<br>Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste   | ~4,10   |       | m3    |         |
| 3.8 KNNR 2/101/3<br>Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste   | ~28,25  |       | m2    |         |
| 3.9 ORGB 202/618/1<br>Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych  | ~5,65   |       | m2    |         |
| 3.10 KNR 202/603/9<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit, 1·warstwa  | ~28,25  |       | m2    |         |
| 3.11 KNR 202/603/10<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit, dodatek za każdą następną warstwę                       | 28,25   |       | m2    |         |
| 3.12 KNR 23/2612/1<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych grub. 6cm do ścian fundamentowych              | ~14,12  |       | m2    |         |
| 3.13 KNNRW 3/207/1<br>Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni   | 14,12   |       | m2    |         |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów  | Ilość   | Krot. | Jedn. | Wartość |
|--|---------|-------|-------|---------|
| 3.14 KNNR 2/107/5<br>Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne  | ~0,13   |       | m3    |         |
| <b>4 ŚCIANY</b>  |         |       |       |         |
| 4.1 KNR 202/109/2<br>Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4,5·m, pustak Max/220, grubość 29·cm   | ~66,54  |       | m2    |         |
| 4.2 KNR 202/126/2<br>Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota | 1       |       | szt   |         |
| 4.3 KNR 202/126/1<br>Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna                           | 2       |       | szt   |         |
| 4.4 KNR 202/126/5<br>Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych  | ~9,00   |       | m     |         |
| 4.5 KNR 202/211/1<br>Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3·m                                    | ~0,57   |       | m3    |         |
| 4.6 KNR 202/209/1 (1)<br>Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1,0·m, transport betonu taczkami, japonkami                | ~0,65   |       | m3    |         |
| 4.7 KNNR 2/107/6<br>Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce, belki B-20  | ~1,39   |       | m3    |         |
| 4.8 KNNR 2/101/5<br>Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce  | ~9,60   |       | m2    |         |
| 4.9 KNNR 2/104/1<br>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14·mm  | ~0,03   |       | t     |         |
| 4.10 KNNR 2/104/4<br>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm   | ~0,12   |       | t     |         |
| 4.11 KNR 202/1612/3 (1)<br>Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 8·m, nakłady podstawowe  | ~71,08  |       | m2    |         |
| <b>5 KONSTRUKCJA DACHU+POKRYCIE</b>  |         |       |       |         |
| 5.1 KNR 202/406/2<br>Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 z drewna impregnowanego   | ~0,41   |       | m3    |         |
| 5.2 KNR 202/408/5<br>Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 z drewna impregnowanego  | ~1,27   |       | m3    |         |
| 5.3 KNR 202/408/3<br>Krokwie zwykłe o długości do 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2   | ~0,14   |       | m3    |         |
| 5.4 KNR 202/408/8<br>Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 z drewna impregnowanego   | ~0,21   |       | m3    |         |
| 5.5 KNR 202/406/6<br>Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 z drewna impregnowanego   | ~0,71   |       | m3    |         |
| 5.6 KNR 202/409/3<br>Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 z drewna impregnowanego   | ~0,96   |       | m3    |         |
| 5.7 KNR 202/410/3<br>Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm łąt z drewna impregnowanego   | ~133,30 |       | m2    |         |
| 5.8 KNR 202/410/3<br>Kontrłaty z drewna impregnowanego   | 133,30  |       | m2    |         |
| 5.9 KNR 202/607/2<br>Izolacja wiatroizolacyjna   | 133,30  |       | m2    |         |
| 5.10 ORGB 202/529/2 (1)<br>Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową na łątach lub deskowaniu, arkusze ponad 4·m2,   | 133,30  |       | m2    |         |
| 5.11 KNR 15/521/2<br>Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej na dachach krytych blachodachówka,   | ~16,26  |       | mb    |         |
| 5.12 KNR 401/414/11<br>Deski czołowe z drewna impregnowanego   | ~27,37  |       | m     |         |
| 5.13 ORGB 202/541/2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm  | ~24,50  |       | m2    |         |
| 5.14 KNR 15/528/4<br>Rynny dachowe z PCV, Fi·15,0·cm   | ~27,37  |       | m     |         |
| 5.15 KNR 15/529/3<br>Rury spustowe z PCV, Fi·11,0·cm   | ~6,40   |       | m     |         |
| 5.16 KNR 202/613/3<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa 20cm   | ~40,92  |       | m2    |         |
| 5.17 KNR 202/607/2<br>Izolacja paroizolacyjna  | 40,92   |       | m2    |         |
| 5.18 KNR 202/2007/4<br>Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych   | 40,92   |       | m2    |         |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów   | Ilość   | Krot. | Jedn. | Wartość |
|---|---------|-------|-------|---------|
| 5.19 KNR 202/2006/4 (2)<br>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm   | 40,92   |       | m2    |         |
| 5.20 KNR 202/1612/3 (1)<br>Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 8·m, nakłady podstawowe   | ~35,42  |       | m2    |         |
| <b>6 TYNKI+MALOWANIE</b>  |         |       |       |         |
| 6.1 KNR 202/803/3<br>Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III   | ~62,80  |       | m2    |         |
| 6.2 KNR 202/810/5<br>Tynki zwykle ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 15·cm  | ~4,17   |       | m2    |         |
| 6.3 KNR 202/1505/1<br>Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie   | ~66,97  |       | m2    |         |
| 6.4 KNR 202/1505/5<br>Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie  | 40,92   |       | m2    |         |
| <b>7 PŁOŻA I POSADZKI</b>   |         |       |       |         |
| 7.1 KNR 202/1101/7 (4)<br>Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek   | ~12,09  |       | m3    |         |
| 7.2 KNR 202/1101/1 (1)<br>Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, B10  | ~8,69   |       | m3    |         |
| 7.3 KNR 202/605/1 (1)<br>Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa   | ~40,30  |       | m2    |         |
| 7.4 KNR 202/605/2 (1)<br>Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa   | 40,30   |       | m2    |         |
| 7.5 KNR 202/609/3<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 10cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa  | 40,30   |       | m2    |         |
| 7.6 KNR 202/1102/2<br>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko  | 40,30   |       | m2    |         |
| 7.7 KNR 202/1102/3<br>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm   | 40,30   | 3,00  | m2    |         |
| 7.8 KNNR 2/1807/1 (2)<br>Posadzki i cokoliki, posadzki grubości do 3·cm, z elementów prostokątnych (obwód do 15m/m2), granit 2cm  | 40,30   |       | m2    |         |
| 7.9 KNNR 2/1807/5 (2)<br>Cokoliki wysokości do 20·cm, kamień twardy   | ~23,440 |       | m     |         |
| <b>8 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>  |         |       |       |         |
| 8.1 ORGB 202/1025/3 (1)<br>Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5·m2, kotwy elastyczne 2szt 120x120  | ~2,16   |       | m2    |         |
| 8.2 ORGB 202/1025/5 (1)<br>Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PVC wewnętrzne przesuwne 2,1x2.4  | ~5,04   |       | m2    |         |
| 8.3 ORGB 202/1025/5 (1)<br>Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PVC zewnętrzne - montaż uprzednio zdemontowanych  | ~5,04   |       | m2    |         |
| <b>9 ELEWACJA</b>   |         |       |       |         |
| 9.1 KNR 23/2611/2<br>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne   | 69,83   |       | m2    |         |
| 9.2 KNR 23/2612/1<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych grub. 12cm do ścian  | ~69,83  |       | m2    |         |
| 9.3 KNR 23/2612/4<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły   | ~349    |       | szt   |         |
| 9.4 KNR 23/2612/6<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany   | 69,83   |       | m2    |         |
| 9.5 KNR 23/2614/5 (2)<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15·cm          | ~2,82   |       | m2    |         |
| 9.6 KNR 23/2612/8<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | ~21,00  |       | mb    |         |
| 9.7 KNR 202/902/5<br>Tynki zwykle kategorii-III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie  | ~5,82   |       | m2    |         |
| 9.8 KNR 23/933/1<br>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej | ~78,47  |       | m2    |         |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów   | Ilość  | Krot. | Jedn.  | Wartość |
|---|--------|-------|--------|---------|
| 9.9 KNR 23/933/2 (2)<br>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas R-200 | 78,47  |       | m2     |         |
| 9.10 KNR 202/923/4<br>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  | ~0,36  |       | m2     |         |
| 9.11 ORGB 202/541/2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm   | ~0,65  |       | m2     |         |
| 9.12 KNNR 2/1002/1<br>Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6·cm  | ~4,75  |       | m2     |         |
| 9.13 ORGB 202/538/1<br>Pokrycie dachów o nachyleniu połąci ponad 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25·m2-podbítka  | ~21,36 |       | m2     |         |
| <b>10 ODBOJÓWKA +SCHODY</b>   |        |       |        |         |
| 10.1 KNR 231/104/1<br>Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm   | ~63,91 |       | m2     |         |
| 10.2 KNR 202/1101/1 (1)<br>Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, B10   | ~6,39  |       | m3     |         |
| 10.3 KNR 231/105/5<br>Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm  | ~85,27 |       | m2     |         |
| 10.4 KNR 231/105/6<br>Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy   | 85,27  |       | m2     |         |
| 10.5 KNR 231/511/2 (1)<br>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara   | ~85,27 |       | m2     |         |
| 10.6 KNR 231/407/2<br>Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | ~16,33 |       | m      |         |
| 10.7 KNRW 202/1209/1<br>Balustrada dla niepełnosprawnych chromoniklowa  | 2,40   |       | m      |         |
| <b>11 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>  |        |       |        |         |
| 11.1 KNNR 5/1209/2 (1)<br>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·25·mm  | 4      |       | otwór  |         |
| 11.2 KNNR 5/1207/16<br>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47,   | ~35    |       | m      |         |
| 11.3 KNNR 5/1208/5<br>Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej   | 0,1    |       | m3     |         |
| 11.4 KNNR 5/1208/2<br>Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm   | 35     |       | m      |         |
| 11.5 KNNR 5/101/8<br>Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłożo inne niż betonowe, Fi 47·mm   | 28     |       | m      |         |
| 11.6 KNNR 5/203/1<br>Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 YDY 3x2,5mm2  | 18     |       | m      |         |
| 11.7 KNNR 5/302/1<br>Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze  | 4      |       | szt    |         |
| 11.8 KNNR 5/302/5 (1)<br>Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym   | 4      |       | szt    |         |
| 11.9 KNNR 5/306/2 (1)<br>Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy WPt-1F  | 1      |       | szt    |         |
| 11.10 KNNR 5/306/3<br>Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy , 250V 1-biegunowy WPt-2F   | 1      |       | szt    |         |
| 11.11 KNNR 5/308/1<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 końcowe  | 4      |       | szt    |         |
| 11.12 KNNR 5/205/4<br>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm2   | 102    |       | m      |         |
| 11.13 KNNR 5/301/11<br>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle  | 11     |       | szt    |         |
| 11.14 KNNR 5/1203/8<br>Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2  | 15     |       | szt    |         |
| 11.15 KNNR 5/502/3<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), FWG 2x18 IP65  | 4      |       | kpl    |         |
| 11.16 KNNR 5/511/1<br>Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, OPK 2x36  | 3      |       | kpl    |         |
| 11.17 KNNR 5/1303/1<br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | 1      |       | pomiar |         |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów  | Ilość  | Krot. | Jedn.  | Wartość |
|--|--------|-------|--------|---------|
| 11.18 KNNR 5/1303/3<br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy,<br>pomiar pierwszy   | 1      |       | pomiar |         |
| 11.19 KNNR 5/1304/1<br>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i<br>skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar<br>pierwszy     | 1      |       | szt    |         |
| 11.20 KNNR 5/1301/1<br>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy  | 1      |       | pomiar |         |
| <b>12 INSTALACJA NAGŁOSNIENIOWA</b>  |        |       |        |         |
| 12.1 KNNR 5/1207/5<br>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm,<br>bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle  | 16     |       | m      |         |
| 12.2 KNNR 5/1209/7 (1)<br>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość<br>przebiecia do 2 cegieł, Fi·25·mm  | 2      |       | otwór  |         |
| 12.3 KNNR 5/102/1<br>Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach,<br>podłoże betonowe, do Fi 19·mm  | 16     |       | m      |         |
| 12.4 KNNR 5/1208/1<br>Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm  | 16     |       | m      |         |
| 12.5 KNNR 5/301/8<br>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w<br>ślepych otworach w cegle   | 3      |       | szt    |         |
| 12.6 KNNR 5/302/5 (2)<br>Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z zaciskami<br>skrętnymi   | 3      |       | szt    |         |
| 12.7 KNNR 5/201/1<br>Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5·mm <sup>2</sup>  | 16     |       | m      |         |
| 12.8 KNNR 5/203/1<br>Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury,<br>przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>   | 16     |       | m      |         |
| 12.9 KNNR 5/308/1<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe<br>10A 2,5·mm <sup>2</sup> końcowe   | 3      |       | szt    |         |
| <b>13 INSTALACJA ODGROMOWA</b>   |        |       |        |         |
| 13.1 KNNR 5/605/2<br>Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt<br>kategorii III  | ~27,00 |       | m      |         |
| 13.2 KNNR 5/612/6<br>Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub<br>przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik     | 2      |       | szt    |         |
| 13.3 KNNR 5/612/5<br>Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub<br>przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt           | 8      |       | szt    |         |
| 13.4 KNNR 5/601/2 (2)<br>Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane<br>na wspornikach klejonych, z pręta                                   | ~49,50 |       | m      |         |
| 13.5 KNNR 5/601/3 (2)<br>Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane<br>na wspornikach obsadzanych, z pręta                                 | 15     |       | m      |         |
| 13.6 KNNR 5/609/3<br>Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem<br>odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku<br>płaskim | 2      |       | szt    |         |
| 13.7 KNNR 5/1304/1<br>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i<br>skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar<br>pierwszy      | 1      |       | szt    |         |

Tabela elementów scalonych

| Nazwa elementu                | Wartość z<br>narzutami |
|-------------------------------|------------------------|
| 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE          |                        |
| 2 ROBOTY ZIEMNE               |                        |
| 3 FUNDAMENTY                  |                        |
| 4 ŚCIANY                      |                        |
| 5 KONSTRUKCJA DACHU+POKRYCIE  |                        |
| 6 TYNKI+MAŁOWANIE             |                        |
| 7 PŁOŹA I POSADZKI            |                        |
| 8 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA |                        |
| 9 ELEWACJA                    |                        |
| 10 ODBOJÓWKA +SCHODY          |                        |
| 11 INSTALACJA ELEKTRYCZNA     |                        |
| 12 INSTALACJA NAGŁOSNIENIOWA  |                        |
| 13 INSTALACJA ODGROMOWA       |                        |