

Przedmiar

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

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1 KNR 231/815/3 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty kamienne grubości 7·cm na podsypce piaskowej $12,5 \cdot (6,0 + 2,66 + 2,0) = 133,25$ 133,25	~133,25		m2
1.2 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej $8,03 + 2 \cdot 2,55 = 13,13$ 13,13	~13,13		m
1.3 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm $8,03 \cdot 2,55 = 20,4765$ 20,4765	~20,48		m2
1.4 KNR 231/801/2 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 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $2 \cdot (2,35 + 0,68) + 8,03 = 14,09$ 14,09	~14,09		m
1.6 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $2,6 \cdot 2 = 5,2$ 5,2	~5,20		m
1.7 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego i podbitki z blachy nie nadającej się do użytku $(8,83 + 4,7) \cdot 0,5 \cdot 4,50 = 30,4425$ $2 \cdot 0,5 \cdot 2,61 \cdot 4,10 = 10,701$ $2,95 \cdot 8,83 = 26,0485$ 67,192	~67,19		m2
1.8 KNR 401/430/5 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt ponad 24·cm	41,14		m2
1.9 KNR 401/519/4 Rozbiórka folii dachowej analogia	41,14		m2
1.10 KNR 401/430/6 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste	41,14		m2
1.11 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 $2,0 \cdot 2,35 = 4,7$ 4,7	~4,70		m2
2 ROBOTY ZIEMNE			
2.1 KNR 201/310/2 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 $(2 \cdot 6,2 + 6,83) \cdot 1,1 \cdot 0,85 + 2 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 1,0 = 19,26005$ 19,26005	~19,26		m3
2.2 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III $6,0 \cdot 7,21 \cdot 0,4 = 17,304$ $2,7 \cdot 8,03 \cdot 0,2 = 4,3362$ 21,6402	~21,64		m3
2.3 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) $19,26 - 1,45 - 0,51 - 4,82 = 12,48$ 12,48	~12,48		m3
2.4 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV $19,26 + 21,64 - 12,48 = 28,42$ 28,42	~28,42		m3
3 FUNDAMENTY			
3.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, $((2 \cdot 6,0 + 6,83) \cdot 0,7 + 2 \cdot 0,8 \cdot 0,8) \cdot 0,1 = 1,4461$ 1,4461	~1,45		m3
3.2 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, B-20 $0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,4 \cdot 2 = 0,512$ 0,512	~0,51		m3
3.3 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8·m, beton podawany pompą B-20 $0,70 \cdot 0,4 \cdot (2 \cdot 6,0 + 6,83 - 2 \cdot 0,8) = 4,8244$ 4,8244	~4,82		m3
3.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 14·mm $126,1 / 1000 = 0,1261$ 0,1261	~0,13		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm 24,05/1000 = 0,02405 0,02405	~0,02		t
3.6 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych (2*6,0+6,83)*0,7+2*0,8*0,8 = 14,461 14,461	~14,46		m2
3.7 KNNR 2/107/4 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste (2*6,0+6,83)*0,29*0,75 = 4,095525 4,095525	~4,10		m3
3.8 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste (2*6,0+6,83)*2*0,75 = 28,245 28,245	~28,25		m2
3.9 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych (2*6,0+6,83)*0,30 = 5,649 5,649	~5,65		m2
3.10 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit, 1·warstwa (2*6,0+6,83)*2*0,75 = 28,245 28,245	~28,25		m2
3.11 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit, dodatek za każdą następną warstwę 28,25	28,25		m2
3.12 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych grub. 6cm do ścian fundamentowych (2*6,0+6,83)*0,75 = 14,1225 14,1225	~14,12		m2
3.13 KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni 14,12	14,12		m2
3.14 KNNR 2/107/5 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne 0,29*0,29*0,75*2 = 0,12615 0,12615	~0,13		m3
4 ŚCIANY			
4.1 KNR 202/109/2 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4,5·m, pustak Max/220, grubość 29·cm 2,65*(2*6,0+6,83)-2,10*2,40 = 44,8595 0,5*8,03*(8,05-2,65) = 21,681 66,5405	~66,54		m2
4.2 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 1	1		szt
4.3 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna 2	2		szt
4.4 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 6*1,5 = 9,0 9,0	~9,00		m
4.5 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3·m 0,29*0,29*3,40*2 = 0,57188 0,57188	~0,57		m3
4.6 KNR 202/209/1 (1) Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1,0·m, transport betonu taczkami, japonkami 3,14*0,35*0,35/4*3,40*2 = 0,653905 0,653905	~0,65		m3
4.7 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce, belki B-20 0,29*0,25*(11,7+7,5) = 1,392 1,392	~1,39		m3
4.8 KNNR 2/101/5 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce 2*0,25*(11,7+7,5) = 9,6 9,6	~9,60		m2
4.9 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14·mm 27/1000 = 0,027 0,027	~0,03		t
4.10 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm 122,2/1000 = 0,1222 0,1222	~0,12		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.11 KNR 202/1612/3 (1) Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 8·m, nakłady podstawowe 8,83*8,05 = 71,0815 71,0815	~71,08		m2
5 KONSTRUKCJA DACHU+POKRYCIE			
5.1 KNR 202/406/2 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 z drewna impregnowanego 0,18*0,18*(6,10+0,3)*2 = 0,41472 0,41472	~0,41		m3
5.2 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 z drewna impregnowanego 0,07*0,14*(7,55*14+4,8*5) = 1,27106 1,27106	~1,27		m3
5.3 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 0,07*0,14*(2,75*2+1,75*2+2,80*2) = 0,14308 0,14308	~0,14		m3
5.4 KNR 202/408/8 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 z drewna impregnowanego 0,12*0,16*5,35*2 = 0,20544 0,20544	~0,21		m3
5.5 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 z drewna impregnowanego 0,16*0,20*7,05*2 = 0,4512 0,18*0,18*8,0 = 0,2592 0,7104	~0,71		m3
5.6 KNR 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 z drewna impregnowanego 0,07*0,20*14*4,90 = 0,9604 0,9604	~0,96		m3
5.7 KNR 202/410/3 Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm łaty z drewna impregnowanego 6,4*7,20*2 = 92,16 (8,83+4,7)*0,5*4,50 = 30,4425 2*0,5*2,61*4,10 = 10,701 133,3035	~133,30		m2
5.8 KNR 202/410/3 Kontrłaty z drewna impregnowanego	133,30		m2
5.9 KNR 202/607/2 Izolacja wiatroizolacyjna	133,30		m2
5.10 ORGB 202/529/2 (1) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową na łatach lub deskowaniu, arkusze ponad 4·m2,	133,30		m2
5.11 KNR 15/521/2 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, 6,16+2*5,05 = 16,26 16,26	~16,26		mb
5.12 KNR 401/414/11 Deski czołowe z drewna impregnowanego 2*(0,5+6,16+2,61)+8,83 = 27,37 27,37	~27,37		m
5.13 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm 2*0,25*(2*(0,5+6,16+2,61)+8,83) = 13,685 0,5*7,20*2+0,25*5,05+0,5*4,7 = 10,8125 24,4975	~24,50		m2
5.14 KNR 15/528/4 Rynny dachowe z PCV, Fi·15,0·cm 2*(0,5+6,16+2,61)+8,83 = 27,37 27,37	~27,37		m
5.15 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi·11,0·cm 3,2*2 = 6,4 6,4	~6,40		m
5.16 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa 20cm 5,59*7,32 = 40,9188 40,9188	~40,92		m2
5.17 KNR 202/607/2 Izolacja paroizolacyjna	40,92		m2
5.18 KNR 202/2007/4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych	40,92		m2
5.19 KNR 202/2006/4 (2) 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) Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 8·m, nakłady podstawowe 4,4*8,05 = 35,42 35,42	~35,42		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 TYNKI+MAŁOWANIE			
6.1 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria.III $2,65 \cdot (5,59 + 7,21) \cdot 2 - 2,10 \cdot 2,40 = 62,8$	62,8 ~62,80		m2
6.2 KNR 202/810/5 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 15·cm $0,41 \cdot (2,10 + 2 \cdot 2,40) + 0,2 \cdot (2,0 + 2 \cdot 2,35) = 4,169$	4,169 ~4,17		m2
6.3 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne $62,80 + 4,17 = 66,97$	66,97 ~66,97		m2
6.4 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	40,92		m2
7 PDŁOŻA I POSADZKI			
7.1 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek $0,30 \cdot 40,30 = 12,09$	12,09 ~12,09		m3
7.2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, B10 $0,10 \cdot 40,30 = 4,03$ $0,20 \cdot 8,03 \cdot 2,9 = 4,6574$ 8,6874	4,03 4,6574 8,6874 ~8,69		m3
7.3 KNR 202/605/1 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a·warstwa 40,30	40,3 ~40,30		m2
7.4 KNR 202/605/2 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a·warstwa	40,30		m2
7.5 KNR 202/609/3 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 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	40,30		m2
7.7 KNR 202/1102/3 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) 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) Cokoliki wysokości do 20·cm, kamień twardy $2 \cdot (5,59 + 0,41 + 2,55 + 2,97 + 0,2) = 23,44$	23,44 ~23,440		m
8 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
8.1 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5·m2, kotwy elastyczne 2szt 120x120 $1,2 \cdot 0,9 \cdot 2 = 2,16$	2,16 ~2,16		m2
8.2 ORGB 202/1025/5 (1) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PVC wewnętrzne przesuwne 2,1x2.4 $2,1 \cdot 2,4 = 5,04$	5,04 ~5,04		m2
8.3 ORGB 202/1025/5 (1) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PVC zewnętrzne - montaż uprzednio zdemontowanych $2,1 \cdot 2,4 = 5,04$	5,04 ~5,04		m2
9 ELEWACJA			
9.1 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	69,83		m2
9.2 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych grub. 12cm do ścian $2,65 \cdot (2 \cdot 6,5 + 8,03) + 0,5 \cdot 8,03 \cdot (8,05 - 2,65) = 77,4105$ $-(2 \cdot 1,2 \cdot 1,2 + 2,0 \cdot 2,35) = -7,58$ 69,8305	77,4105 -7,58 69,8305 ~69,83		m2
9.3 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły $69,83 \cdot 5 = 349,15$	349,15 ~349		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.4 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	69,83		m2
9.5 KNR 23/2614/5 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15-cm $((2,4*2+2,1)+2*1,2*3)*0,2 = 2,82$ 2,82	~2,82		m2
9.6 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $2*(2,4*2+2,1)+2*1,2*3 = 21,0$ 21,0	~21,00		mb
9.7 KNR 202/902/5 Tynki zwykłe kategorii·III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie $2*2*3,14*0,175*2,65 = 5,8247$ 5,8247	~5,82		m2
9.8 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej $69,83+2,82+5,82 = 78,47$ 78,47	~78,47		m2
9.9 KNR 23/933/2 (2) 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 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy $0,15*1,2*2 = 0,36$ 0,36	~0,36		m2
9.11 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm $0,25*1,3*2 = 0,65$ 0,65	~0,65		m2
9.12 KNNR 2/1002/1 Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6-cm $0,25*(6,5*2+3*2) = 4,75$ 4,75	~4,75		m2
9.13 ORGB 202/538/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25-m2-podbitka $8,03*2,66 = 21,3598$ 21,3598	~21,36		m2
10 ODOJÓWKA +SCHODY			
10.1 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10-cm $133,45-8,03*(6,0+2,66) = 63,9102$ 63,9102	~63,91		m2
10.2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, B10 $63,91*0,1 = 6,391$ 6,391	~6,39		m3
10.3 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm $133,45-8,03*6,0 = 85,27$ 85,27	~85,27		m2
10.4 KNR 231/105/6 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) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara $133,45-8,03*6 = 85,27$ 85,27	~85,27		m2
10.6 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $2*3,15+8,03+2*1,0 = 16,33$ 16,33	~16,33		m
10.7 KNRW 202/1209/1 Balustrada dla niepełnosprawnych chromoniklowa	2,40		m
11 INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
11.1 KNNR 5/1209/2 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30-cm, Fi·25-mm	4		otwór
11.2 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RS47, $2*(6,0+2,5+2+3,4*2) = 34,6$ 34,6	~35		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.3 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,1		m3
11.4 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	35		m
11.5 KNNR 5/101/8 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	28		m
11.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² YDY 3x2,5mm ²	18		m
11.7 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	4		szt
11.8 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	4		szt
11.9 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy WPt-1F	1		szt
11.10 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy , 250V 1-biegunowy WPt-2F	1		szt
11.11 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² końcowe	4		szt
11.12 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm ²	102		m
11.13 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	11		szt
11.14 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	15		szt
11.15 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), FWG 2x18 IP65	4		kpl
11.16 KNNR 5/511/1 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, OPK 2x36	3		kpl
11.17 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
11.18 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
11.19 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
11.20 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
12 INSTALACJA NAGŁOSNIENIOWA			
12.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	16		m
12.2 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm	2		otwór
12.3 KNNR 5/102/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19·mm	16		m
12.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	16		m
12.5 KNNR 5/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	3		szt
12.6 KNNR 5/302/5 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	3		szt
12.7 KNNR 5/201/1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5·mm ²	16		m
12.8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ²	16		m
12.9 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe	3		szt
13 INSTALACJA ODGROMOWA			
13.1 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III 9,5*2+8 = 27,0 27,0	~27,00		m
13.2 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	2		szt
13.3 KNNR 5/612/5 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	8		szt
13.4 KNNR 5/601/2 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 6,5+5+9,0*3+4,5*2+2 = 49,5 49,5	~49,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13.5 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	15		m
13.6 KNNR 5/609/3 Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim	2		szt
13.7 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt