

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

Dach ZS CKP Sochaczew

Budowa: Remont dachu

Obiekt: Warsztaty szkolne ZS CKP w Sochaczewie ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 51

Zamawiający: Starostwo Powiatowe w Sochaczewie ul.Marszałka Józefa Piłsudskiego 65

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|-------|-----------|------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1 ELEMENT-1- ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | | |
| 1 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład-trzy warstwy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | ~1 475,72 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 0,43 | 606,00442 | | | | |
| 2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: pasa nadrynnowego, podrynnowego, kominów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | | | | | | ~187,00 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 0,3 | 56,1 | | | | |
| 3 KNR 404/506/5 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | ~212,50 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,1 | 20,29375 | | | | |
| 4 KNR 404/506/6 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | ~76,00 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,12 | 8,7096 | | | | |
| 5 KNR 401/701/3 Odbicie tynków zewnętrznych, na kominach iboku czapek, do 5·m2, z zaprawy cementowej | | | | | | ~83,31 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 0,52 | 43,3212 | | | | |
| 6 KNR 404/301/5 Rozebranie podłoża, z betonu grubości do 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | ~73,79 | m3 |
| Razem robocizna: | r-g | 5,38 | 379,12564 | | | | |
| 7 KNR 401/604/9 Rozbiórka izolacji z płyt wiórowo-cementowych, istniejących stropów drewnianych, spoiny wypełnione zaprawą cementową, | | | | | | ~1 475,72 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 0,24 | 354,1728 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| 8 KNR 404/403/1 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu w odstępach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | ~1 386,55 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 0,14 | 185,38174 | | | | |
| 9 KNR 401/609/1 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10·cm | | | | | | ~1 386,55 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 0,2 | 277,31 | | | | |
| 10 KNR 404/901/5 Rynny drewniane do gruzu, wykonanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | ~12,00 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,88 | 10,0848 | | | | |
| Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-100·mm | m3 | 0,002 | 0,024 | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm | m3 | 0,017 | 0,204 | | | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,51 | 6,12 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |
| 11 KNR 404/901/6 Rynny drewniane do gruzu, ustawienie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | ~12,00 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,28 | 3,2088 | | | | |
| 12 KNR 404/901/7 Rynny drewniane do gruzu, rozebranie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | ~12,00 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,35 | 4,011 | | | | |
| 13 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km | | | | | | ~306,12 | m3 |
| Razem robocizna: | r-g | 0,86 | 263,2632 | | | | |
| Samochód samowyładowczy (1) | m-g | 0,5 | 153,06 | | | | |
| 14 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km-do 10 km | | | | | | ~3 061,20 | m3 |
| Samochód samowyładowczy do 5·t (1) | m-g | 0,02 | 61,224 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 15 KNR 401/322/1 Obsadzenie kotew budowlanych , w ścianach kolankiwych z cegieł, dla zamocowania murłaty -co 1,5 m | | | | | | ~142,00 | szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,75 | 106,5 | | | | |
| Kotwy budowlane fi 16 L=50 cm | szt | 1 | 142 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | kg | 0,86 | 122,12 | | | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,002 | 0,284 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| 16 KNR 401/203/13 Uzupełnienie -wypoziomowanie powierzchni muru z betonu monolitycznego, pod murłaty dachowe | | | | | | ~42,50 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 1,31 | 55,675 | | | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-12.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,071 | 3,0175 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t | m-g | 0,15 | 6,375 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|--------|----------|------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 2 ELEMENT-2- KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE | | | | | | | |
| 17 KNR 1312/102/1 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych -/wiencu/(Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | ~158,00 | szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,25 | 37,7225 | | | | |
| Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa (1) | m-g | 0,15 | 23,7 | | | | |
| Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80·mm | m-g | 0,25 | 39,5 | | | | |
| 18 KNR 401/322/3 Obsadzenie -/w wywierconych otworach śrub dwurozporowych/ | | | | | | | |
| | | | | | | ~158,00 | szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,35 | 55,3 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | kg | 1,73 | 273,34 | | | | |
| Śruby dwurozporow stal. | szt | 1 | 158 | | | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,005 | 0,79 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| 19 KNKRB 2/603/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho układanie na sucho jednowarstwowe-/pod muryłaty i podwaliny/ | | | | | | | |
| | | | | | | ~94,43 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 0,0832 | 7,85658 | | | | |
| Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400 | m2 | 1,19 | 112,3717 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0012 | 0,11332 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0045 | 0,42494 | | | | |
| 20 KSNR 2/402/1 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej- wilgotność 15-18 %, muryłaty i podwaliny, materiały | | | | | | | |
| | | | | | | ~5,439 | m3 |
| Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II, długości 3,9-4,8 | m3 | 1,06 | 5,76534 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 13 | | | | | |
| 21 KSNR 2/402/1 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, muryłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt | | | | | | | |
| | | | | | | ~377,71 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,22 | 83,0962 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,02 | 7,5542 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,02 | 7,5542 | | | | |
| 22 KSNR 2/402/3 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej-wilgotność 15-18%, słupy, materiały | | | | | | | |
| | | | | | | ~4,044 | m3 |
| Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II | m3 | 1,06 | 4,28664 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 13 | | | | | |
| 23 KSNR 2/402/3 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, robocizna i sprzęt | | | | | | | |
| | | | | | | ~280,83 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,55 | 154,4565 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,02 | 5,6166 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,02 | 5,6166 | | | | |
| 24 KSNR 2/402/2 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,-wilgotność 15-18% płatwie, materiały | | | | | | | |
| | | | | | | ~4,794 | m3 |
| Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II, długości 5,1-6,3 | m3 | 1,1 | 5,2734 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 13 | | | | | |
| 25 KSNR 2/402/2 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt | | | | | | | |
| | | | | | | ~332,92 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,52 | 173,1184 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,02 | 6,6584 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,02 | 6,6584 | | | | |
| 26 KSNR 2/402/4 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,-wilgotność 15-18 % miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki) | | | | | | | |
| | | | | | | ~5,648 | m3 |
| Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II | m3 | 1,1 | 6,2128 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 13 | | | | | |
| 27 KSNR 2/402/4 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt | | | | | | | |
| | | | | | | ~1 238,60 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,34 | 421,124 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 12,386 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,02 | 24,772 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|--|-------|---------|----------|------|-----------|-----------|-----------|----|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 28 KSNR 2/402/5 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, -wilgotność 15-18 % krokwie zwykłe, materiały | | | | | | | ~14,940 | m3 |
| Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II | m3 | 1,04 | 15,5376 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 13 | | | | | | |
| 29 KSNR 2/402/5 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt | | | | | | | ~1 524,49 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,22 | 335,3878 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 15,2449 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,01 | 15,2449 | | | | | |
| 30 KSNR 2/402/6 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, -wilgotność 15-18 % krokwie narożne i koszowe oraz wymiany, materiały | | | | | | | ~1,136 | m3 |
| Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II | m3 | 1,04 | 1,18144 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 13 | | | | | | |
| 31 KSNR 2/402/6 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe oraz wymiany, robocizna i sprzęt | | | | | | | ~115,92 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,48 | 55,6416 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 1,1592 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,01 | 1,1592 | | | | | |
| 32 KNR 202/131/5 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25·cm | | | | | | | ~28,55 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 1,99 | 56,8145 | | | | | |
| Pustak U/188 25,0x18,5x18.8 | szt | 23 | 656,65 | | | | | |
| Zaprawa budowlana zwykła | m3 | 0,038 | 1,0849 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,23 | 6,5665 | | | | | |
| 33 KSNR 2/801/3 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów | | | | | | | ~28,55 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 0,592 | 16,9016 | | | | | |
| Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) | m3 | 0,0206 | 0,58813 | | | | | |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,0021 | 0,05996 | | | | | |
| Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4) | m3 | 0,0027 | 0,07709 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0383 | 1,09347 | | | | | |
| 34 KSNR 2/901/2 Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykłe nakrapiane | | | | | | | ~12,60 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 0,895 | 11,277 | | | | | |
| Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) | m3 | 0,024 | 0,3024 | | | | | |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,0006 | 0,00756 | | | | | |
| Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4) | m3 | 0,0031 | 0,03906 | | | | | |
| Kratki wentylacyjne blaszane z siatką 14*21 | szt | 0,08799 | 1,10867 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,109 | 1,3734 | | | | | |
| 35 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm | | | | | | | ~3,53 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 3,24 | 11,4372 | | | | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,071 | 0,25063 | | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm | m3 | 0,014 | 0,04942 | | | | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,6 | 2,118 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,0353 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,15 | 0,5295 | | | | | |
| 36 KSNR 2/403/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej-gr. 22 mm-wilgotność 15-18 % | | | | | | | ~1 643,70 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 0,31 | 509,547 | | | | | |
| Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 19-25·mm | m3 | 0,025 | 41,0925 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,03 | 49,311 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,01 | 16,437 | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | | |
|---|-------|---------|------------|------|-----------|-----------|-----------|-----|--|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | | |
| 37 KSNR 2/501/1 (1) Pokrycie dachowe z papy, na dachach drewnianych, 1-warstwowe-papą P/400/1600 z przesmarowaniem zakładów i ich wierzchu oraz gwoździ papowych z podkładk. blasz. | | | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,116 | 193,03328 | | | | ~1 664,08 | m2 | |
| Lepik asfaltowy stosowany na gorąco | kg | 0,38 | 632,3504 | | | | | | |
| Papa asfaltowa na tekturze podkładowa P/400/1600 | m2 | 1,17 | 1 946,9736 | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 13 | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0048 | 7,98758 | | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0025 | 4,1602 | | | | | | |
| 38 KNR 202/610/3 (1) Ułożenie taśmy uszczelniającej-dekarskiej samoprzylepnej z folią aluminiową przy kominach na papie szerokości 10 cm | | | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,0363 | 4,32043 | | | | ~119,02 | m | |
| Taśma izolacyjna dekarska na folii aluminiowej-samoprzylepna-szer. 10 cm | m | 1,05 | 124,971 | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0011 | 0,13092 | | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0008 | 0,09522 | | | | | | |
| 39 KSNR 2/403/2 Kontrłaty dachowe 5*2 cm, łaty 7*3,8 cm deski kalenicowe, koszowe i okapowe 3,8*16 - z tarcicy nasyconej | | | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,2 | 328,74 | | | | ~1 643,70 | m2 | |
| Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25-38 mm | m3 | 0,00291 | 4,787 | | | | | | |
| Listwy i łaty iglaste nasycone klasa II długości 2,4-6,3 | m3 | 0,00957 | 15,729 | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 16,437 | | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,02 | 32,874 | | | | | | |
| 40 KNR 15/526/1 Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej | | | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,35 | 4,2 | | | | ~12,00 | m | |
| Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II | m3 | 0,04 | 0,48 | | | | | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,15 | 1,8 | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,01 | 0,12 | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,12 | | | | | | |
| 41 KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna-Velux | | | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 8,25 | 24,75 | | | | ~3,00 | szt | |
| Okno wyłazowe na dach doświetl. poddasze Velux 100*60 | kpl | 1 | 3 | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 5 | | | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,01 | 0,03 | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,03 | | | | | | |
| 42 KSNR 2/403/3 Okno wyłazowe na dach doświetlające poddasze Velux 60*100 | | | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 7,38 | 22,14 | | | | ~3,00 | szt | |
| Okno wyłazowe na dach doświetl. poddasze Velux 100*60 | kpl | 1 | 3 | | | | | | |
| Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50 mm | m3 | 0,067 | 0,201 | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,07 | 0,21 | | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,02 | 0,06 | | | | | | |
| 43 KSNR 2/503/1 (1) Pokrycie dachowe z blachy trapezowej TR35/207 gr. 0,63mm powlekana folią-kolor RAL 3016 | | | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,87 | 1 597,7376 | | | | ~1 836,48 | m2 | |
| Blacha stalowa trapezowa powlekana TR 35/207 z folią poliestr. | m2 | 1,12 | 2 056,8576 | | | | | | |
| Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką neoprenową 4,8*35 | szt | 3,35 | 6 152,208 | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 5 | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,002 | 3,67296 | | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,003 | 5,50944 | | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|--|-------|---------|----------|------|-----------|-----------|---------|---------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 44 KSNR 2/504/1 (2) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej ofoliowanej gr. 0,63 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm- pas podrynnowy na rąbek leżący | | | | | | | ~59,18 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 2,54 | 150,3172 | | | | | |
| Blacha powlekana płaska z powłoką poliesterową gr. 0,63 mm | kg | 5,08 | 300,6344 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 5 | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0069 | 0,40834 | | | | | |
| 45 KNNR 2/507/1 Pokrycie dachów papa termozgrzewalna, papa 1-warstwowe-/pas starego dachu przy ogniomurze/ | | | | | | | ~8,90 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 0,216 | 1,9224 | | | | | |
| Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF | m2 | 1,18 | 10,502 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 5 | | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0049 | 0,04361 | | | | | |
| 46 KSNR 2/504/2 (2) Jak wyżej -obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm- /kosze, kominy, na rąbek leżący+ogniomur na rąbek stojący/ | | | | | | | ~51,47 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 1,71 | 88,0137 | | | | | |
| Blacha powlekana płaska z powłoką poliesterową gr. 0,63 mm | kg | 5,1 | 262,497 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 5 | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0069 | 0,35514 | | | | | |
| 47 KNR 15/521/3 Ułożenie gąsiorów z blachy powlekanej na dachach krytych blachą trapezową, -gr. 0,63mm-/z wycięciem grzebienia na trapezy blachy dachowej/ R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | ~124,75 | mb |
| Razem robocizna: | r-g | 0,297 | 55,57613 | | | | | |
| Gąsior z blachy powlekanej | m | 1,04 | 129,74 | | | | | |
| Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką neoprenową 4,8*50 | szt | 4,78 | 596,305 | | | | | |
| Uszczelka profilowana pod gąsiora | m | 2,02 | 251,995 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0015 | 0,18713 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0021 | 0,26198 | | | | | |
| 48 KSNR 2/503/3 Rynny dachowe z PCV - na uchwytych stalowych powlekanych zagiętych- Continental fi 125 z wylotem fi 100 | | | | | | | ~211,00 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,489 | 103,179 | | | | | |
| Elementy prefabrykowane rynien PVC Marley continental fi 125 mm | m | 1,05 | 221,55 | | | | | |
| Uchwyty do rynien dachowych stalowe powlekane | szt | 2 | 422 | | | | | |
| Łącznik do rynien PCV | szt | 0,2155 | 45,46997 | | | | | |
| Wylot pcv | szt | 0,04585 | 9,67446 | | | | | |
| Łuk zewnętrzny do rynien PCV | szt | 0,02293 | 4,83723 | | | | | |
| Łuk wewnętrzny do rynien PCV | szt | 0,00917 | 1,93489 | | | | | |
| Zaślepka zewn. do rynien | szt | 0,00917 | 1,93489 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 5 | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0032 | 0,6752 | | | | | |
| 49 KNR 202/1611/4 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe | | | | | | | ~12,00 | kolumna |
| Razem robocizna: | r-g | 11,03 | 132,36 | | | | | |
| Płyty pomostowe długie | m2 | 0,14 | 1,68 | | | | | |
| Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie | m2 | 0,05 | 0,6 | | | | | |
| Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm | m3 | 0,007 | 0,084 | | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm | m3 | 0,002 | 0,024 | | | | | |
| Haki do muru | kg | 0,64 | 7,68 | | | | | |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm | kg | 0,48 | 5,76 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | | |
| Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m | m-g | 3,13 | 37,56 | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|---------|------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 50 KSNR 2/503/5 Rury spustowe z PCV - fi 100 | | | | | | ~91,20 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,359 | 32,7408 | | | | |
| Elementy prefabrykowane rur spustowych PVC Marley continental fi 100 mm | m | 1,05 | 95,76 | | | | |
| Kolano rury spustowej PVC Fi.110·mm | szt | 0,13158 | 12 | | | | |
| Kolano 45 lub 67 stopni PCV | szt | 0,26316 | 24 | | | | |
| Obejma metal. malowana do rur spustowych | szt | 0,39474 | 36 | | | | |
| Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC | szt | 0,54 | 49,248 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0034 | 0,31008 | | | | |
| 51 KSNR 2/603/1 Paroizolacja układana na sucho z folii polietylenowej szerokiej , jednowarstwowo, z wywinięciem na ścianki kolankowe ipodwaliny | | | | | | ~1 443,67 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 0,0832 | 120,11334 | | | | |
| Folia polietylenowa paroszczelna | m2 | 1,19 | 1 717,9673 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0012 | 1,7324 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0045 | 6,49652 | | | | |
| 52 KSNR 2/602/5 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej Rockwool- układane na sucho gr. 20 cm | | | | | | ~1 374,92 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 0,0907 | 124,70524 | | | | |
| Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 150·mm | m2 | 1,05 | 1 443,666 | | | | |
| Płyta z wełny mineralnej "60" miękka, grubości 50 mm | m2 | 1,05 | 1 443,666 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0089 | 12,23679 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0077 | 10,58688 | | | | |
| 53 KSNR 2/701/2 (2) Podmurowanie murów zewnętrznych pod spody krokwi cegłą dziurawką, grubość w cegłach: 1/2 | | | | | | ~34,00 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 1,2 | 40,8 | | | | |
| Cegła dziurawka | szt | 48,6 | 1 652,4 | | | | |
| Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) | m3 | 0,03 | 1,02 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,16 | 5,44 | | | | |
| 54 KNR 222/602/2 Podsufitki z paneli boazeryjnych PCV komorowych z wmontowaniem w przestrzeni między krokwiami paneli wentylacyjnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | ~105,50 | m2 |
| Razem robocizna: | r-g | 0,422 | 42,51756 | | | | |
| Panele plastikowe komorowe-pełne-brąz | m2 | 0,9 | 94,95 | | | | |
| Panele plastikowe komorowe-perforowane-brąz | m2 | 0,126 | 13,293 | | | | |
| Listwy z tworzywa sztucznego do paneli -brąz | m | 2,04 | 215,22 | | | | |
| Listwy i łaty iglaste klasa III | m3 | 0,021 | 2,2155 | | | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane | kg | 0,07 | 7,385 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| 55 KSNR 2/302/1 Domurowanie przewodów wentylacyjnych od poziomu stropu dla rur-pionów kanalizacyjnych oraz wentylator dachowy | | | | | | ~1,32 | m3 |
| Razem robocizna: | r-g | 9 | 11,88 | | | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm | szt | 388 | 512,16 | | | | |
| Zaprawa budowlana zwykła | m3 | 0,261 | 0,34452 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 1,58 | 2,0856 | | | | |
| 56 KSNR 2/302/1 Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe, od powierzchni istniejących kominów pod czapki kominowe | | | | | | ~27,55 | m3 |
| Razem robocizna: | r-g | 9 | 247,95 | | | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm | szt | 388 | 10 689,4 | | | | |
| Zaprawa budowlana zwykła | m3 | 0,261 | 7,19055 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 1,58 | 43,529 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|--------|-----------|------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 57 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm, z wyrobieniem kapinosu | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 3,24 | 106,0128 | | | ~32,72 | m2 |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,071 | 2,32312 | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm | m3 | 0,014 | 0,45808 | | | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,6 | 19,632 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,3272 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,15 | 4,908 | | | | |
| 58 KNR 202/814/1 Tynki pocienione z kleju atlas grubości 3-4·mm na czapkach kominowych | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,3305 | 10,81396 | | | ~32,72 | m2 |
| Zaprawa klejowa Atlas | kg | 4,5 | 147,24 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,008 | 0,26176 | | | | |
| 59 KSNR 2/601/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe, abizol R+P | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,219 | 7,16568 | | | ~32,72 | m2 |
| Izolbet Dr | kg | 1,8 | 58,896 | | | | |
| Izolbet Dp | kg | 0,8 | 26,176 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 21 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0098 | 0,32066 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0034 | 0,11125 | | | | |
| 60 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 35,72 | 3,2148 | | | ~0,09 | t |
| Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S | t | 1,002 | 0,09018 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm | m-g | 3,6 | 0,324 | | | | |
| Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm | m-g | 4,75 | 0,4275 | | | | |
| Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm | m-g | 4,03 | 0,3627 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,72 | 0,0648 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 1,3 | 0,117 | | | | |
| 61 KSNR 2/801/3 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, kominów | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,592 | 217,19296 | | | ~366,88 | m2 |
| Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) | m3 | 0,0206 | 7,55773 | | | | |
| Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) | m3 | 0,0021 | 0,77045 | | | | |
| Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4) | m3 | 0,0027 | 0,99058 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0383 | 14,0515 | | | | |
| 62 KNR 217/152/3 (1) Demontaż i ponowny montaż wywietrzaka dachowego, o średnicy do 315·mm, cylindryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 3,99 | 3,81045 | | | ~1,00 | szt |
| Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe | szt | 1,04 | 1,04 | | | | |
| Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63 | szt | 3,12 | 3,12 | | | | |
| Bednarka ocynkowana 50x5·mm (kotwy) | m | 1,25 | 1,25 | | | | |
| Śruby stalowe zgrubne M8x50 z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,25 | 0,25 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 0,17 | 0,17 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|--------|----------|------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 63 KNR 217/119/2 Przewody wentylacyjne z rur AL --/połączenie wywiewek kanalizacyjnych z domurowanymi przewodami wentylacyjnymi/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 2,64 | 14,24478 | | | ~5,65 | m2 |
| Rury aluminiowe | m | 1,1 | 6,215 | | | | |
| Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe | szt | 2,28 | 12,882 | | | | |
| Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm | szt | 0,43 | 2,4295 | | | | |
| Śruby stalowe zgrubne M8x50 z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,51 | 2,8815 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 0,07 | 0,3955 | | | | |
| 64 KNR 401/333/15 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1/2 cegły | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,39 | 11,7 | | | ~30,00 | szt |
| 65 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,47 | 235 | | | ~500,00 | m |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t | m-g | 0,03 | 15 | | | | |
| 66 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie- pozytywny protokół kominarski R= 5,000 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,03 | 120,9 | | | ~806,00 | m |
| 67 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,49 | 14,7 | | | ~30,00 | szt |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm | szt | 2 | 60 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | kg | 0,99 | 29,7 | | | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,005 | 0,15 | | | | |
| Wapno suchogaszone (hydratyzowane) | kg | 0,56 | 16,8 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,01 | 0,3 | | | | |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t | m-g | 0,02 | 0,6 | | | | |
| 68 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny | | | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,45 | 13,5 | | | ~30,00 | szt |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami | kg | 0,5 | 15 | | | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,0027 | 0,081 | | | | |
| Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,0005 | 0,015 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t | m-g | 0,01 | 0,3 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 3 Element-3-Instalacja odgromowa-roboty demontażowe | | | | | | | |
| 69 KSNR 9/601/5 Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome-dach | | | | | | | |
| | | | | | ~268,80 | | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,107 | 28,7616 | | | | |
| 70 KSNR 9/601/5 Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome-kominy | | | | | | | |
| | | | | | ~120,70 | | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,107 | 12,9149 | | | | |
| 71 KSNR 9/601/6 Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe-przewody odprowadzające | | | | | | | |
| | | | | | ~147,00 | | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,144 | 21,168 | | | | |
| 72 KNR 403/1139/6 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120·mm ² | | | | | | | |
| | | | | | ~24,00 | | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,0945 | 2,268 | | | | |
| 73 KNR 403/1141/1 Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, na podłożu drewnianym lub ceglanym | | | | | | | |
| | | | | | ~16,00 | | szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,69 | 11,04 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|--|-------|--------|-----------|------|-----------|-----------|--------|-----|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 4 Element-4-Instalacja odgromowa-roboty montażowe | | | | | | | | |
| 74 KSNR 5/602/2 Montaż uziomu powierzchniowego i prętowego, uziom poziomy, w wykopie o głębokości do 0,60·m, kategoria gruntu III | | | | | | | | |
| | | | | | ~232,00 | | | m |
| Razem robocizna: | r-g | 1,02 | 236,64 | | | | | |
| Bednarka ocynkowana | m | 1,04 | 241,28 | | | | | |
| Osiłony przewodów | szt | 0,06 | 13,92 | | | | | |
| Złącze kontrolne | szt | 0,06 | 13,92 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | | | | |
| 75 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | | |
| | | | | | ~25,00 | | | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,1342 | 3,20403 | | | | | |
| Rury PVC przepustowe | m | 1,04 | 26 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 0,0039 | 0,0975 | | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 0,0055 | 0,1375 | | | | | |
| 76 KSNR 5/603/2 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno | | | | | | | | |
| | | | | | ~32,00 | | | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,344 | 11,008 | | | | | |
| Bednarka ocynkowana | m | 1,08 | 34,56 | | | | | |
| Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,006 | 0,192 | | | | | |
| Wsporniki ścienne | szt | 1,01 | 32,32 | | | | | |
| Złącze kontrolne | szt | 0,02 | 0,64 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | | | | |
| Spawarka | m-g | 0,0294 | 0,9408 | | | | | |
| 77 KNR 508/107/2 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm | | | | | | | | |
| | | | | | ~127,96 | | | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,104 | 13,30784 | | | | | |
| Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28 | m | 1,04 | 133,0784 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | | |
| 78 KSNR 5/201/5 Montaż tablic rozdzielczych i obudów, obudowa do 0,1·m2 | | | | | | | | |
| | | | | | ~14,00 | | | szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,89 | 12,46 | | | | | |
| Obudowa rozdzielnic podtynkowej | szt | 1 | 14 | | | | | |
| 79 KNR 508/204/5 Przewody odprowadzające wciągane do rur | | | | | | | | |
| | | | | | ~142,00 | | | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,0315 | 4,473 | | | | | |
| Pręty stalowe ocynkowane Fi·8.0·mm | m | 1,04 | 147,68 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | | |
| 80 KSNR 5/601/1 (1) Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody nienapreżane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych-dach | | | | | | | | |
| | | | | | ~446,56 | | | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,312 | 139,32672 | | | | | |
| Bednarka ocynkowana | m | 1,04 | 464,4224 | | | | | |
| Wsporniki dachowe | szt | 1,01 | 451,0256 | | | | | |
| Złącza rynnowe | szt | 0,03 | 13,3968 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | | | | |
| Spawarka | m-g | 0,034 | 15,18304 | | | | | |
| 81 KSNR 5/601/1 (1) Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody nienapreżane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych-kominy | | | | | | | | |
| | | | | | ~158,52 | | | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,312 | 49,45824 | | | | | |
| Bednarka ocynkowana | m | 1,04 | 164,8608 | | | | | |
| Wsporniki dachowe | szt | 1,01 | 160,1052 | | | | | |
| Złącza rynnowe | szt | 0,03 | 4,7556 | | | | | |
| Spawarka | m-g | 0,034 | 5,38968 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | | | | |

Tabela elementów scalonych

| Element | R | M | Kz | S | Kp | Zysk | Inne | Razem |
|---|---|---|----|---|----|------|------|-------|
| 1 ELEMENT-1- ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | | | |
| 2 ELEMENT-2- KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE | | | | | | | | |
| 3 Element-3-Instalacja odgromowa-roboty demontażowe | | | | | | | | |
| 4 Element-4-Instalacja odgromowa-roboty montażowe | | | | | | | | |