

Przedmiar robót

Obiekt	REMONT DACHU Z WYMIANĄ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WIĘŻBY DACHOWEJ NA BUDYNKU CENTRUM ANIMACJI KULTURY W DUSZNIKACH
Branża	budowlana, elektryczna,
Kod CPV	45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	dz. nr ew. 597, ul. Jana Pawła II 8, 64-550 Duszniki
Inwestor	Gmina Duszniki ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki
Wykonawca	-----
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABAKUS" PECOLD & WIECZOREK ul. Dworcowa 34/2, 64-320 Buk

Tabela przedmiaru robót

REMONT DACHU Z WYMIANĄ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WIĘŻBY DACHOWEJ NA BUDYNKU CENTRUM ANIMACJI KULTURY W DUSZNIKACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ROBOTY BUDOWLANE		
			1.1. Roboty zabezpieczające, roboty rozbiórkowe		
1	Kalkulacja indywidualna		Prace przygotowawcze - zabezpieczenie terenu pod budowę (zabezpieczenie terenu przed dostępem osób niepowołanych, ogrodzenie tymczasowe, tablice informacyjne)	szt.	1
2	Kalkulacja indywidualna		Toaleta przenośna - typu TOI TOI - dostawa, opróżnianie i wywóz	szt.	1
3	Kalkulacja indywidualna		Praca rusztowań - dzierżawa, montaż, przestawienie, demontaż - dotyczy wszystkich robót budowlanych wymagających pracy rusztowań	kpl.	1
4	KNR 4-01 0535/04 - analogia		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku (rynny i rury spustowe)		
			rynna z PVC 8,50+8,50+8,50+8,50+8,30+8,30+3,70+3,70+3,70+3,70+4,00+12,50+4,00	m	85,9
			rura spustowa z PVC 3,00+3,00+3,00+3,00+2,70+2,70+4,80+4,80+4,80+4,30+4,30+4,30	m	44,7
			razem	m	130,6
5	KNR 4-03 1140/06		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta, ułożonych na dachu stromym	m	91,6
6	KNR 4-03 1139/09		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju linki do 120mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	26
7	Kalkulacja indywidualna		Demontaż masztu (front budynku) - do oczyszczenia i renowacji.	szt.	1
8	KNR 4-01 0508/02		Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie	m ²	404,5
9	KNR 4-01 0519/04		Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych	m ²	132
10	KNR 4-01 0519/05		Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów drewnianych - druga warstwa	m ²	132
11	KNR 4-04 0506/04		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	7
12	KNR 4-01 0430/02		Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk - frontowa i tylna wystawka	m ²	132
13	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
			obróbka blacharska (8,50+8,50+8,50+8,50+8,30+8,30+3,70+3,70+3,70+3,70+4,00+12,50+4,00+4,60+4,60+4,60+4,60)×0,25	m ²	26,075
			razem	m ²	26,075
14	KNR 4-01 0535/08 - analogia		Rozbiórka obróbek blacharskich przy kominach z blachy nie nadającej się do użytku		
			obróbka blacharska (3,20+2,40+2,40+2,90)×0,20	m ²	2,18
			razem	m ²	2,18
15	Kalkulacja indywidualna		Demontaż kominka wentylacyjnego (odpowietrzenie kanalizacji WC na piętrze)	szt.	1
16	Kalkulacja indywidualna		Demontaż stolarki okiennej (okno w wolim oku - dwie sztuki) z zachowaniem do późniejszego montażu	szt.	2
17	KNR-W 4-01 0441/05		Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łąt ponad 24cm	m ²	404,5
18	KNR-W 4-01 0441/10		Rozbiórki desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych		
			deski okapowe, gzymsy drewniane 7,30+7,30+7,30+7,30+13,10+13,10+3,70+3,70+3,70+3,70	m	70,2
			razem	m	70,2
19	KNR-W 4-01 0441/08		Rozbiórki więźb dachowych wieszarowych - elementy do rozbiórki wg odrębnego zestawienia drewna - Tabela nr 1		
			część dachu kryta dachówką (przyjęto 75% całości więźby) 404,50×75/100	m ²	303,375
			część dachu kryta papą asfaltową - wystawka frontowa i tylna 132,00	m ²	132
			razem	m ²	435,375
20	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i montaż rur kominowych spalinowych z blachy kwasoodpornej z zachowaniem elementów	kpl.	1

Tabela przedmiaru robót

REMONT DACHU Z WYMIANĄ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WIĘŻBY DACHOWEJ NA BUDYNKU CENTRUM ANIMACJI KULTURY W DUSZNIKACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR-W 4-01 0349/01		Rozebranie kominów wolnostojących - do poziomu stropu nad piętrem		
			komin nr 1 0,42×4,75	m3	1,995
			komin nr 2 0,28×4,75	m3	1,33
			komin nr 3 0,27×4,75	m3	1,283
			komin nr 4 0,38×4,75	m3	1,805
			komin nr 5 0,18×2,80	m3	0,504
			razem	m3	6,917
22	KNR 4-04 0405/01		Rozebranie drewnianych podłóg ślepych		
			podłoga z desek na stropie podniesionym (nad piętrem) - rzędna +7,13 74,41+76,23	m2	150,64
			podłoga z desek na stropie (nad piętrem) - część niższa - rzędna +6,48 130,59	m2	130,59
			razem	m2	281,23
23	KNR-W 4-01 0440/01		Rozbiórki polep stropów drewnianych (glina z sieczką)		
			strop podniesiony (nad piętrem) - rzędna +7,13 74,41+76,23	m2	150,64
			strop (nad piętrem) - część niższa - rzędna +6,48 130,59	m2	130,59
			razem	m2	281,23
24	KNR-W 4-01 0440/07 - analogia		Rozbiórki belek stropowych o przekroju do 300cm2 stropów drewnianych - dotyczy podwalin		
			wystawka tył 10×5,85	m	58,5
			wystawka front 10×6,05	m	60,5
			razem	m	119
25	KNR-W 4-01 0106/04 - analogia		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię - wyniesienie z budynku materiałów z rozbiórki		
			dachówka 404,50×0,05	m3	20,225
			papa asfaltowa - dwie warstwy 132,00×2×0,02	m3	5,28
			blacha 7,00×0,01	m3	0,07
			deskowanie 132,0×0,025	m3	3,3
			łaty (4 łaty na 1 m2) 404,50×4×0,06×0,05	m3	4,854
			więźba dachowa (elementy wg zestawienia - załącznik) 17,74	m3	17,74
			kominy 6,90	m3	6,9
			drewniane podłogi ślepe 281,23×0,03	m3	8,437
			polepa 281,23×0,06	m3	16,874
			podwaliny 119×0,16×0,18	m3	3,427
			orynnowanie, obróbki blacharskie, instalacja odgromowa 2,00	m3	2
			razem	m3	89,107
26	KNR 4-01 0108/17		Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wraz z załadunkiem		
			dachówka 404,50×0,05	m3	20,225
			papa asfaltowa - dwie warstwy 132,00×2×0,02	m3	5,28
			blacha 7,00×0,01	m3	0,07
			deskowanie 132,0×0,025	m3	3,3
			łaty (4 łaty na 1 m2) 404,50×4×0,06×0,05	m3	4,854
			więźba dachowa (elementy wg zestawienia - załącznik) 17,74	m3	17,74
			kominy 6,90	m3	6,9
			drewniane podłogi ślepe 281,23×0,03	m3	8,437
			polepa 281,23×0,06	m3	16,874
			podwaliny 119×0,16×0,18	m3	3,427
			orynnowanie, obróbki blacharskie, instalacja odgromowa 2,00	m3	2
			razem	m3	89,107
27	KNR 4-01 0108/20 (dopłata 9x)		Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - (łącznie do 10km)		
			dachówka 404,50×0,05	m3	20,225
			papa asfaltowa - dwie warstwy 132,00×2×0,02	m3	5,28
			blacha 7,00×0,01	m3	0,07
			deskowanie 132,0×0,025	m3	3,3
			łaty (4 łaty na 1 m2) 404,50×4×0,06×0,05	m3	4,854
			więźba dachowa (elementy wg zestawienia - załącznik) 17,74	m3	17,74
			kominy 6,90	m3	6,9
			drewniane podłogi ślepe 281,23×0,03	m3	8,437
			polepa 281,23×0,06	m3	16,874
			podwaliny 119×0,16×0,18	m3	3,427
			orynnowanie, obróbki blacharskie, instalacja odgromowa 2,00	m3	2
			razem	m3	89,107

Tabela przedmiaru robót

REMONT DACHU Z WYMIANĄ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WIĘŻBY DACHOWEJ NA BUDYNKU CENTRUM ANIMACJI KULTURY W DUSZNIKACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	Kalkulacja indywidualna		Opłata za umieszczenie materiałów z rozbiórki na składowisku odpadów		
		2		kpl.	2
			razem	kpl.	2
29	Kalkulacja indywidualna		Prowizoryczne zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych - grube plandeki z wykonaniem prowizorycznej podkonstrukcji	kpl.	1
			1.2. Dach: konstrukcja więźby dachowej, pokrycie połaci dachowej, kominy		
30	KNR 2-02 0616/02		Izolacje poziome z dwóch warstw papy asfaltowej na sucho	m2	10
31	Kalkulacja indywidualna		Dostawa drewna konstrukcyjnego wg zestawienia więźby dachowej - drewno klasy C33 wraz z impregnacją	m3	18,76
32	KNR 4-01 0310/01		Przemurowanie kominów z cegieł (ceramicznych pełnych klasy 15MPa) o objętości w jednym miejscu do 0,5m3 komin nr 1 0,42×2,50 komin nr 2 0,28×2,70 komin nr 3 0,27×2,70 komin nr 4 0,38×2,80	m3 m3 m3 m3	1,05 0,756 0,729 1,064
			razem	m3	3,599
33	KNR 4-01 0310/01		Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych (klasy 25MPa) o objętości w jednym miejscu do 0,5m3 - ponad połac dachową komin nr 1 0,42×2,65 komin nr 2 0,28×2,30 komin nr 3 0,27×2,05 komin nr 4 0,38×2,05 komin nr 5 0,18×2,70	m3 m3 m3 m3 m3	1,113 0,644 0,554 0,779 0,486
			razem	m3	3,576
34	KNR-W 4-01 0433/02		Wykonanie rusztowania przy kominach w obwodzie od 2 do 5m	szt	5
35	KNR 2-02 0903/05 - analogia		Tynki zwykłe doborowe kategorii IV na kominach - w części poddasza komin nr 1 (1,05+0,40+1,05+0,40)×2,50 komin nr 2 (0,69+0,40+0,69+0,40)×2,70 komin nr 3 (0,68+0,40+0,68+0,40)×2,70 komin nr 4 (0,94+0,40+0,94+0,40)×2,80	m2 m2 m2 m2	7,25 5,886 5,832 7,504
			razem	m2	26,472
36	KNR 4-01 0322/02 - analogia		Obsadzenie wyczystek kominowych (na poddaszu) w wymurowanych kominach	szt	9
37	KNKRB 2 0503/01 - analogia		Czapy z blachy tytanowo-cynkowej - 0,70mm na kominach komin nr 1 0,42×1,10 komin nr 2 0,28×1,10 komin nr 3 0,27×1,10 komin nr 4 0,38×1,10 komin nr 5 0,18×1,10	m2 m2 m2 m2 m2	0,462 0,308 0,297 0,418 0,198
			razem	m2	1,683
38	KNR 4-01 0726/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów uzupełnienie tynku na ścianach i gzymsach 6,00	m2	6
			razem	m2	6
39	KNR K-58 0102/06 - analogia		Dostawa i montaż kształtek styrodurewych do odtworzenia motywu gzymsu gzymsy - wystawka frontowa 7,00+7,00+13,20 gzymsy - wystawka frontowa 7,00+7,00+13,20	m m	27,2 27,2
			razem	m	54,4
40	KNR 2-02u2 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych gzymsy - wystawka frontowa (7,00+7,00+13,20)×0,3 gzymsy - wystawka frontowa (7,00+7,00+13,20)×0,3 uzupełnienie tynków na ścianach wystawek 6	m2 m2 m2	8,16 8,16 6
			razem	m2	22,32

Tabela przedmiaru robót

REMONT DACHU Z WYMIANĄ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WIĘŻBY DACHOWEJ NA BUDYNKU CENTRUM ANIMACJI KULTURY W DUSZNIKACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
41	Kalkulacja indywidualna		Wyrównanie płaszczyzny dachu poprzez nadbicie elementów drewnianych na krokwiach	szt.	1
42	KNR 2-02 0410/01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deski 25mm - pod wszystkie pokrycia - wraz z impregnacją (zabezpieczenie przed szkodnikami i ogniem) deskowanie 404,50+132,00+7,00	m2	543,5
			razem	m2	543,5
43	KNKRB 2 0503/01		Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm o grubości 0,70mm obróbka blacharska dach - kosze (7,00+7,00+7,00+7,00)×0,25 obróbka blacharska dach - pasy nadrynnowe (3,70+3,70+3,70+3,70+8,30+8,30+8,50+8,50+29,10+12,75+1,55+1,55+1,55+1,55+4,75+0,95+5,05+4,20+12,20+4,20+1,50+1,50+4,00)×0,25 obróbka blacharska gzymsy (front + tył) wystawka (7,00+7,00+12,90+7,00+7,00+12,90)×0,25 obróbka blacharska dach - ściana boczna wystawki (przyścienna) 4,20+4,20+4,20+4,20 komin nr 1 (1,05+0,40+1,05+0,40)×0,25 komin nr 2 (0,69+0,40+0,69+0,40)×0,25 komin nr 3 (0,68+0,40+0,68+0,40)×0,25 komin nr 4 (0,94+0,40+0,94+0,40)×0,25 komin nr 5 (0,42+0,42+0,42+0,42)×0,25	m2 m2 m2 m2 m2 m2	7 33,7 13,45 16,8 0,725 0,545 0,54 0,67 0,42
			razem	m2	73,85
44	KNR 2-02 0508/04 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm z blachy tytanowo-cynkowej o grubości 0,70mm rynna z blachy tytanowo - cynkowej gr.0,70mm 8,50+8,50+8,50+8,50+8,30+8,30+3,70+3,70+3,70+4,00+12,50+4,00	m	85,9
			razem	m	85,9
45	KNR 2-02 0510/02 analogia		Rury spustowe okrągłe o śr. 10cm z blachy tytanowo-ocynkowej o grubości 0,70mm rura spustowa 100mm z blachy tytanowo - cynkowej gr.0,70 3,00+3,00+3,00+3,00+3,20+3,20+5,00+5,00+4,30+4,30+4,30+4,90	m	46,2
			razem	m	46,2
46	KNR-W 2-02 0504/02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (papa podkładowa o grubości min. 3mm + papa termozgrzewalna wierzchniego krycia o grubości min. 5,3mm) dachy wystawek (front + tył) 132,00	m2	132
			razem	m2	132
47	KNR-W 2-02 0501/01		Pokrycie dachów papą jednowarstwowo na podłożu drewnianym (dla pokrycia z dachówki ceramicznej karpiówki) dachy wystawek (front + tył) 404,50 daszek na wejściem do piwnicy 7	m2 m2	404,5 7
			razem	m2	411,5
48	KNR K-05 0104/03		Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 100cm - kontrłaty 3x5cm - wraz z impregnacją (zabezpieczenie przed szkodnikami i ogniem) dachy wystawek (front + tył) 404,50 daszek na wejściem do piwnicy 7	m2 m2	404,5 7
			razem	m2	411,5
49	KNR K-05 0105/03		Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100cm - łaty 5x7cm - wraz z impregnacją (zabezpieczenie przed szkodnikami i ogniem) dachy wystawek (front + tył) 404,50 daszek na wejściem do piwnicy 7	m2 m2	404,5 7
			razem	m2	411,5
50	KNR 2-02 0504/04		Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę - wraz z ułożeniem gąsiorów	m2	404,5
51	KNR-W 2-02 0509/02		Pokrycie dachu blachą cynkową i cynkową z dodatkiem tytanu o grubości 0,60mm z rozstawem rąbka prostopadłego do okapu 57cm - blacha tytanowo - cynkowa na rąbek stojący daszek na wejściem do piwnicy 7	m2	7
			razem	m2	7
52	KNR AT-09 0104/01		Taśmy pod gąsiory taśmy pod gąsiory 7,35×4+12,70+0,60×4+0,7×2+4,60	m	50,5
			razem	m	50,5
53	KNR AT-09 0104/03		Wentylacja okapu		

Tabela przedmiaru robót

REMONT DACHU Z WYMIANĄ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WIĘŻBY DACHOWEJ NA BUDYNKU CENTRUM ANIMACJI KULTURY W DUSZNIKACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Grzebień wentylacyjny okapu - pasy nadrynnowe 3,70+3,70+3,70+3,70+8,30+8,30+8,50+8,50+29,10+1,55+1,55+1,55+1,55+4,75+0,95+5,05+4,20+12,20+4,20	m	115,05
			razem	m	115,05
54	KNR AT-09 0104/04		Ławy kominiarskie 1,50+1,50+2,00+3,80	szt	8,8
			razem	szt	8,8
55	KNR AT-09 0104/05		Stopnie kominiarskie	szt	4
56	KNR-W 2-02 1016/07		Wylaz dachowy fabrycznie wykończony - okno wylazowe FAKRO FWP 66/98	szt	4
57	KNR AT-09 0701/04 - analogia		Akcesoria dachowe - kominki wentylacyjne systemowe (odpowietrzenie kanalizacji WC na piętrze)	szt	1
58	Kalkulacja indywidualna		Montaż przewodów wentylacyjnych izolowanych wraz z skraplaczem - rura izolowana spiro + skraplacz	kpl.	1
59	KNR 0-19 1023/11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2 (wole oka od lewej i prawej strony budynku) okna istniejące - wole oko (1,30×0,7)×2	m2	1,82
			razem	m2	1,82
60	Kalkulacja indywidualna		Renowacja i montaż masztu (od frontowej strony budynku)	szt.	1
			1.3. Elementy stropu na poddaszu		
61	KNR 4-01 0408/03		Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - przyjęto 40,0mb - elementy 6/18cm	m	40
62	KNNR 2 0604/02		Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej podłoga z desek na stropie podniesionym (nad piętrem) - rzędna +7,13 74,41+76,23 podłoga z desek na stropie (nad piętrem) - część niższa - rzędna +6,48 130,59	m2 m2	150,64 130,59
			razem	m2	281,23
63	KNR 2-02 0613/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa - gr.15cm - między belkami stropowymi podłoga z desek na stropie podniesionym (nad piętrem) - rzędna +7,13 74,41+76,23 podłoga z desek na stropie (nad piętrem) - część niższa - rzędna +6,48 130,59	m2 m2	150,64 130,59
			razem	m2	281,23
64	Kalkulacja indywidualna		Wyrównanie płaszczyzny stropu przez nadbicie nakładek na belkach stropowych	szt.	1
65	KNNR 2 0604/02		Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej podłoga z desek na stropie podniesionym (nad piętrem) - rzędna +7,13 74,41+76,23 podłoga z desek na stropie (nad piętrem) - część niższa - rzędna +6,48 130,59	m2 m2	150,64 130,59
			razem	m2	281,23
66	KNR 0-21 4007/03		Podłoga z płyt OSB gr.25mm mocowana do belek stropowych wkrętami metalowymi podłoga z desek na stropie podniesionym (nad piętrem) - rzędna +7,13 74,41+76,23 podłoga z desek na stropie (nad piętrem) - część niższa - rzędna +6,48 130,59	m2 m2	150,64 130,59
			razem	m2	281,23
			1.4. Prace porządkowe		
67	Kalkulacja indywidualna		Sprzątanie i mycie okien po przeprowadzonych robotach budowlanych	szt.	1
68	Kalkulacja indywidualna		Likwidacja i uprzątnięcie placu budowy	szt.	1
			2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
69	KNNR 5 0104/02		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m	35
70	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o przekroju żył 3x1,5 mm2 układane w ryrkach	m	40
71	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o przekroju żył 4x1,5 mm2 układane w rurkach	m	5
72	KNNR 5 0304/04		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	4

Tabela przedmiaru robót

REMONT DACHU Z WYMIANĄ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WIEŻBY DACHOWEJ NA BUDYNKU CENTRUM ANIMACJI KULTURY W DUSZNIKACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNNR 5 0502/04		Montaż oprawy oświetleniowej LED 27W, 4050 lm IP44 przykręcane	kpl.	4
74	KNNR 5 0307/02		Łączniki świecznikowe	szt.	1
75	KNNR 5 1209/08		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1
76	KNNR 5 1203/08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	22
77	KNR 5-08 0604/04		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	195
78	KNR 5-08 0607/02		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m	90
79	KNR 5-08 0619/01		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	8
80	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	12
81	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	8
82	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
83	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	8
			3. INSTALACJE TELETECHNICZNE		
84	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i montaż instalacji: antenowo - telewizyjnej i instalacji monitoringu (kamer zewnętrznych)	szt.	1
			4. WYPOSAŻENIE PPOŻ.		
85	Kalkulacja indywidualna		Wypożyczenie pomieszczenia strychu w dwie gaśnice typu ABC 6kg wraz ze znakami ppoż.	kpl.	1