

## Przedmiar robót

### Termomodernizacja budynku

Budowa: **Remiza OSP Dzierążnia**  
Obiekt lub rodzaj robót: **roboty budowlane**  
Lokalizacja: **Dzierążnia**  
Inwestor: **Gmina Działoszyce**

Wartość kosztorysu netto: **1 020 039,26 zł**

VAT **234 609,03 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **1 254 648,29 zł**

Słownie: **jeden milion dwieście pięćdziesiąt cztery tysiące sześćset czterdzieści osiem 29/100 zł**

Data opracowania:

**2024-01-03**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Termomodernizacja budynku</b>		
1	Element	<b>Rozebranie elementu dachu ,wieża</b>		
1.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	15,64
1.2	KNR 401/430/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste	m2	15,64
1.3	KNR 401/350/1	Rozebranie ścian z cegieł	m3	29,99
1.4	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	29,99
1.5	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	29,99
2	Element	<b>Remont dachu</b>		
2.1	KNRW 401/545/1	Rozebranie pokrycia dachowego,demontaż instalacji fotowoltaicznej /do ponownego montażu/	m2	56
2.2	KNNRW 2/1504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne, wysokości do 10 m	m2	480
2.3	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku	mb	65,61
2.4	KNRW 401/545/5	Rozebranie rur spustowych, nadających się do użytku	m	60,32
2.5	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie	m2	368,07
2.6	KNRW 401/441/7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby ze stolcami	m2	368,07
2.7	KNRW 401/441/10	Rozebranie konstrukcji , desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych	m	77,83
2.8	KNRW 401/440/1	Rozebranie elementów stropów drewnianych, polep	m2	301,63
2.9	KNRW 401/348/1	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie,gzyms	m3	4,75
2.10	KNRW 401/312/2 (2)	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej, przygotowanie i wyrównanie pod wieniec	m3	4,75
2.11	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu konstrukcji dachu wraz z jętkami i stropowymi	kpl.	1
2.12	KNRW 401/201/5	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, wieniec	m2	61,08
2.13	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,650
2.14	KNR 202/210/6 (2)	Belki i podciągi żelbetowe,wieniec, beton podawany pompą	m3	13,3
2.15	KNR 202/405/5	Wiązary dachowe drewniane ,prefabrykowane	m2	390
2.16	KNP 7/234/1	Kotwy do wiązarów,mocowanie mechaniczne do wieńca	szt	160
2.17	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej,montaż deski czołowej	mb	123,5
2.18	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii dachowej	m2	410
2.19	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej,montaż kontrłat	m2	43
2.20	KNR 202/410/2	Ołacenie połaci dachowych łatami 32x80' mm w rozstawie do 14 cm/ok 2500mb/	m2	200
2.21	KNRW 202/508/1	Pokrycie dachu blachą powlekaną,rąbek stojący, 50 lat gwarancji produktu , 25 lat gwarancji koloru Efekt lakieru:Połyskujący fakturowany Rodzaj blachy:Blacha stalowa Protekcja rdzenia:Cynk 275 g/m2 Rodzaj lakieru:Bio-technologie	m2	410
2.22	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej,ruszt pod podbicie	m2	49,2
2.23	KNRW 202/508/1	Pokrycie dachu blachą ocynkowaną,podbitka dachowa-rąbek	m2	49,2
2.24	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy powlekanej, przy szerokości w rozwinięciu do 25'cm,pas podrynnowy 88,5mb,pas nadrynnowy 88,5mb,kalenica 45mb,łączenie dachów 13,5mb,wiatrownica 14mb	m2	62,37
2.25	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15'cm	mb	88,5
2.26	KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy do 10'cm/4 plus 3 plus 2 szt/	m	63
2.27	KNR 1901/333/4	Przemurowanie kominów o objętości w jednym miejscu do 0,5'm3	m3	0,5
2.28	KNR 401/531/2	Montaż obróbek blacharskich kołnierzy,komin, obróbka z blachy ocynkowanej powlekanej	m2	1,2
2.29	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej lamelowej gr.5 cm, przyklejenie płyt do ścian,komin	m2	2,54
2.30	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły,komin	szt	16
2.31	KNKRB 2/405/1	Deskowanie , płyta osb,na ruszcie,przygotowanie pod rąbek,komin	m2	2,54
2.32	KNRW 401/537/2	Pokrycie komina ,blacha na rąbek	m2	2,54
2.33	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowych,nierdzewne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.34	KNRW 401/537/1	Uzupełnienie obróbek ,montaż płotków śniegowych wys.15 cm	mb	49
2.35	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy	szt	1
2.36	KNRW 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe ocieplane, o średnicy 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
2.37	KNNR 5/406/5	Montaż instalacji fotowoltaicznej,instalacja z demontażu	szt	1
2.38	KSNR 5/601/1 (1)	Montaż zwodów instalacji odgromowej,montaż kompletnej instalacji odgromowej	kpl.	1
2.39	KNRW 401/1301/8 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych,demontaż ,renowacja,montaż syrena alarmowa	szt	1
3	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
3.1	KNNRW 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10'kg, demontaż	szt	1
3.2	KNNRW 9/204/6	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 5'kg	szt	2
3.3	KNNRW 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5' m2	szt	1
3.4	KNNRW 9/304/3	Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 7,5' mm2	m	350
3.5	KNNRW 9/502/5	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszonych, demontaż oprawy świetłówkowej	szt	38
3.6	KNNRW 9/402/5	Demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	24
3.7	KNNRW 9/102/1 (2)	Złącza napowietrzne, wymiana złącza	kpl	1
3.8	KNNR 5/1102/7	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem, masa do 5'kg, 3-4 mocowania	szt	12
3.9	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20' kg/garaż,parter,piętro/	szt	3
3.10	KNNR 5/406/5	Wyposażenie rozdzielni	kpl.	3
3.11	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych	m	1 215
3.12	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m	1 215
3.13	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 3X1,5	m	680
3.14	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 3X2,5	m	450
3.15	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5' mm2	m	25
3.16	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30' mm2 - YDY 5x4	m	60
3.17	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury,świetłowod	m	180
3.18	KNNR 5/613/1	Montaż uchwytu uziemiającego, do 30' mm	szt	1
3.19	KNNR 5/502/4	Oprawa natynkowa LED 32W, 5100lm, IP65	kpl	8
3.20	KNNR 5/502/4	Oprawa natynkowa LED 57W, 4550lm, IP20	kpl	44
3.21	KNNR 5/502/4	Naświetlacz 30W,oświetlenie zewnętrzne	kpl	4
3.22	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5' mm2	szt	104
3.23	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	64
3.24	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60	szt	8
3.25	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	30
3.26	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2
3.27	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem	szt	48
3.28	KNNR 5/406/1	Termostat z modulem temperatury	szt	6
3.29	KNNR 5/406/2	Montaż gniazd siłowych z wyłącznikiem,natynkowo	szt	2
3.30	KNNRW 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	1
3.31	KNNRW 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	1
3.32	KNNRW 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.33	KNNRW 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
3.34	KNNRW 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
3.35	KNNRW 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
4	Element	<b>Podłoga na piętrze</b>		
4.1	KNR 1323/107/4	Rozebranie posadzek drewnianych,podłoga na legarach	m2	229,66
4.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	229,66
4.3	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej	m2	229,66
4.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa	m2	229,66
4.5	NNRNKB 202/1129/2 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8' m2, grubość 5cm, zatarte na gładko	m2	229,66
4.6	NNRNKB 202/1129/3 (2)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8' m2, dodatek za zmianę grubości o 1' cm	m2	229,66
4.7	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	229,66

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8	NNRNKB 202/1119/10	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej	m2	229,66
4.9	NNRNKB 202/1123/3	Cokoliki z płytek na zaprawie	m	97,99
5	Element	<b>Sufit nad parterem</b>		
5.1	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr.15 mm/sufit wykonany w technologii ppoż/	m2	244,43
5.2	NNRNKB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5'm2, na płytach gipsowych	m2	244,43
5.3	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	244,43
5.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami latexowymi wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	244,43
5.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa15 cm	m2	229,66
5.6	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę10 cm	m2	229,66
5.7				
6	Element	<b>Ściany wewnętrzne</b>		
6.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	633,255
6.2	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	30,940
6.3	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m2	664,195
6.4	KSNR 2/301/9	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych	m	20,920
6.5	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	75,940
6.6	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana	m2	75,940
6.7	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5'm2, (grubość 3'mm) na tynku	m2	569,015
6.8	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	569,015
6.9	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	569,015
6.10	KNR 2/1802/1 (1)	Parapety, aglomarmur, grubość 3 cm	m2	7,52
7	Element	<b>Drzwi wewnętrzne</b>		
7.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2	szt	10
7.2	KNR 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 8 szt	m2	13
7.3	KSNR 2/1003/4	Ościeżnice drewnopodobne opaskowe	m2	13,18
7.4	KNR 401/920/20	Założenie okuć, drzwiowe: klamki z szyldami, wkładki patentowe	szt	8
7.5				
8	Element	<b>Remont klatki schodowej</b>		
8.1	KSNR 3/403/2	Rozbiórka elementów, żelbetowych, strop, belki	m3	0,58
8.2	KSNR 3/301/1	Rozbiórka ścian z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	9,53
8.3	KNR 401/313/2	Wykucie bruzd dla belek	m3	0,09
8.4	KSNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce	m2	3,1
8.5	KSNR 2/103/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi Fi do 14'mm	t	0,115
8.6	KSNR 2/105/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce	m3	0,54
8.7	KNKRB 2/1104/2	Posadzki i okładziny schodów ,przygotowanie i wyrównanie podłoża ,biegi ,spoczniki	m2	23,67
8.8	DC 20/319/1	Okładziny schodów - biegi schodowe proste, stopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm,elementy granitowe ,stopnica polerowana z antypoślizgiem , gr 2cm	m2	4,99
8.9	DC 20/319/2	Okładziny schodów - biegi schodowe proste, podstopnice , elementy granitowe gr. 1,5 cm,polerowana	m2	3,07
8.10	DC 20/319/5	Okładziny schodów - spoczniki, korytarz, parter ,pietro	m2	15,61
8.11	DC 20/403/5	Cokoły z płytek granitowych	m	25
8.12	DC 20/403/8	Dodatek za pogrubienie warstwy kleju o każdy 1 mm	m2	23,67
8.13	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany , słupy, sufity	m2	96,1
8.14	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5'm2, (grubość 3'mm) na tynku	m2	96,1
8.15	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	96,1
8.16	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	96,1
8.17	KSNR 2/1201/2	Pochwyty stalowe na wspornikach, poręcz ze stali nierdzewnej, zaokrąglone zakończenia	m	6,4
8.18				
9	Element	<b>Klimatyzacja, wentylacja - sala piętro</b>		
9.1	DC 15/401/3 (3)	Centrala wentylacyjna	szt	1
9.2	DC 15/101/1	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 400 mm	m2	34
9.3	DC 15/302/18	Przepustnice winidurkowe, prostokątne, obwód do 400 mm	szt	6
9.4	DC 15/303/7	Regulatory stałego przepływu Frapol CAV-R, dn 315 mm	szt	6
9.5	DC 15/304/5	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych	szt	12
9.6	DC 15/305/8	Anemostaty okrągłe Frapol, ST-DR wielk.4, dn 412 mm	szt	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.7	DC 15/310/5	Czerpnie dachowe prostokątne Frapol, typ A i B, obwód do 4000 mm	szt	1
9.8	DC 15/309/9	Czerpnia ścienna Frapol, ST-JWN, obwód do 4000 mm	szt	6
9.9	DC 15/407/1 (1)	klimatyzator typu multi split 20 kw.	szt	1
9.10	DC 15/407/2 (2)	jednostki wewnętrzne klimatyzacji ,kasetonowe ,montowane w sufit	szt	6
9.11	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie dokumentacji ; projekt wykonawczy wentylacji mechanicznej ;sala ,kuchnia łazienka i klimatyzacji,sala na piętrze,kuchnia.		1
10	Element	<b>Dostarczenie i montaż zbiornika bezodpływowego na ścieki gospodarcze</b>		
10.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III	m3	55
10.2	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	2
10.3	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 4x4x0,1	m3	1,6
10.4	KNR 218/614/8	Montaż zbiornika szczelnego na ścieki sanitarne o poj. 14000L - zbiornik z płytą najazdową do 40 T i z zamknięciem włazem typu ciężkiego	szt	1
10.5	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III 18x0,4x1	m3	7,2
10.6	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm 18x0,4	m2	7,2
10.7	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	18
10.8	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, obsypka rur	m2	7,2
10.9	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25`cm, kategoria gruntu III-IV	m3	47,8
11	Element	<b>Remont wiaty</b>		
11.1	KNNR 1/209/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III słupy 2 szt-0,8x0,8x1,3	m3	0,832
11.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm, stopy	t	0,008
11.3	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami0,4x0,4x0,3 2szt	m3	0,096
11.4	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm, słupy	t	0,024
11.5	KNR 202/258/1 (1)	Słupy żelbetowe w deskowaniu 0,25x0,25x1,9 ,2 szt	m3	0,19
11.6	KNNR 2/601/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, stopy ,słupy	m2	2,76
11.7	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III,zasypywanie wykopów	m3	0,728
11.8	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 , 0,18x0,14x2,4	m3	0,12
11.9	TZKNBK 5/102/5	Wiązary wieszakowe, trójkątne o rozpiętości do 9 m, 3 szt	m3	0,6
11.10	KNKRB 2/405/1	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy deskowanie połaci dachowych	m2	24
11.11	KNKRB 2/501/1 (1)	Pokrycie dachów drewnianych papa jednowarstwowo	m2	24
11.12				
11.13				
12	Element	<b>Przygotowanie dokumentacji ,uzgodnień</b>		
12.1	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie dokumentacji,uzgodnień,wykonanie oznakowań,dostosowanie	kpl.	1