

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA BUDOWLANA - KONSTRUKCJA

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO NA CELE SIEDZIBY NADLEŚNICTWA OLSZTYNEK
ADRES INWESTYCJI : Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria XVI
Powiat: olsztyński
Jednostka ewidencyjna: 281409_4.0002
Obręb: 0002 MIASTO OLSZTYNEK
Nr działki: 204/92
Identyfikator działki: 281409_4.0002.204/92
INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO OLSZTYNEK
ADRES INWESTORA : ul. Mrongowiusza 35; 11-015 Olsztynek
BRANŻA : Konstrukcyjna
DATA OPRACOWANIA : luty 2024r

WYKONAWCA :

ARCHITEKT
Malgorzata Zyskowska
Małgorzata Zyskowska
Upr. nr 2/2004/OL

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2024r

Data zatwierdzenia

MP STUDIO PROJEKT S.C.
ul. Ługwałdzka 1
11-001 Dywity
NIP: 7393912999, REGON: 369817123
www.mpstudioprojekt.pl

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka budynku lub robót:

Przedmiotem opracowania jest kosztorys opracowany w oparciu o projekt wykonawczy przebudowa istniejącego budynku biurowego na cele siedziby Nadleśnictwa Olsztynek na dz. nr ew. 204/92 obręb 0002 MIASTO OLSZTYNEK, gm. Olsztynek. Zgodnie z załącznikiem Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2023 poz. 682 z późn. zm.) budynek objęty opracowaniem zaliczono do XVI kategorii obiektów budowlanych. Istniejący obiekt budowlany wyposażony jest w niezbędne przyłącza oraz techniczne sieci wewnętrzne zezwalające na prawidłowe i bezpieczne użytkowanie obiektu przez Użytkownika a także dokonanie prac budowlanych objętych opracowaniem.

DANE LICZBOWE:

- Powierzchnia zabudowy 345 m²
- Powierzchnia użytkowa 516,10 m²
- Kubatura 1369,83 m³
- Wysokość budynku w kalenicy 9,81 m
- Ilość kondygnacji 3 w tym piwnica, parter i piętro w formie poddasza użytkowego.

Zakres rzeczowy

1. Demontaż istniejącej więźby dachowej płasko-kleszczowej
2. Rozbiórka ścian szczytowych do poziomu istniejących belek stropowych nad parterem
3. Rozbiórka istniejących kominów murowanych do poziomu stropu nad parterem
4. Wykonanie wieńca żelbetowego 24x24cm na ścianach szczytowych parteru
5. Murowanie ściany szczytowej od poziomu istniejących belek stropowych nad parterem
6. Wykonanie nadproży żelbetowych nad otworami instalacji wentylacji mechanicznej
7. Montaż projektowanej więźby płasko-kleszczowej wraz z lukarnami
8. Oczyszczenie i impregnacja biologiczna, ppoż. istniejących belek stropowych nad parterem
9. Wzmocnienie istniejących belek stropu nad parterem
10. Montaż belek stalowych pod projektowanymi słupami drewnianych, na poziomie stropu nad parterem wraz z wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego
11. Montaż konstrukcji podwieszenia pod centralę 5.1 w pomieszczeniu 0.16 na parterze
12. Demontaż nadproży drzwiowych parteru
13. Poszerzenie otworów drzwiowych wraz z montażem nadproży stalowych
14. Zamurowanie otworów drzwiowych na parterze
15. Wymurowanie na parterze ścian działowych grubości 12 cm z bloczków ceramicznych wraz z montażem elementów nadprożowych
16. Poszerzenie otworu okiennego wraz z montażem nadproża stalowego w pomieszczeniu nr -1.2 w piwnicy
17. Wykonanie pogrubień posadzki wraz z wymurowaniem ścian oraz montażem elementów nadprożowych w piwnicy
18. Rozbiórka schodów do piwnicy
19. Wykonanie projektowanych schodów do piwnicy
20. Wykonanie bruzd wzdłuż ścian piwnicy
21. Montaż profili stalowych w wykonanych bruzdach, połączenie śrubami oraz wykonanie szpadłowania
22. Wykonanie odcinkowych wykopów celem pogłębienia i wzmocnienia ścian piwnic
23. Montaż zabezpieczeń ścian wykopów
24. Rozbiórka fundamentu kamiennego
25. Wykonanie warstwy podkładowej z chudego betonu C8/10
26. Podbicie istniejących ścian piwnic

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane						
1	45262300-4		Wzmocnienie fundamentów			
1	KNR 4-01	B.08.00	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0104-02		(65,83+15,36+14,90+13,94+8,64)*2*0,60*<wys.>(3,81-2,53)	m ³	182,277	
					RAZEM	182,277
2	KNR 4-01	B.08.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1	0106-05		poz.1	m ³	182,277	
					RAZEM	182,277
3	KNR 4-01	B.08.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt. kat. III	m ³		
d.1	0108-06 0108-08		poz.2	m ³	182,277	
					RAZEM	182,277
4	KNR 4-01	B.08.00	Zasypanie wykopów gruntem dowiezionym z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0105-01		(65,83+15,36+14,90+13,94+8,64)*2*0,60*<wys.>0,50	m ³	71,202	
					RAZEM	71,202
5	KNR 2-01	B.08.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01		poz.4	m ³	71,202	
					RAZEM	71,202
6	KNR 19-01	B.08.00	Zabezpieczenie wykopów	m ²		
d.1	0117-07		(65,83+15,36+14,90+13,94+8,64)*<wys.>(3,81-2,53)	m ²	151,898	
					RAZEM	151,898
7	KNR 4-04	B.01.00	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³		
d.1	0203-08		91,20*0,80*0,5	m ³	36,480	
					RAZEM	36,480
8	KNR 4-01	B.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1	0108-11 0108-12		poz.7	m ³	36,480	
					RAZEM	36,480
9		B.01.00	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1	analiza indywidualna		poz.8	m ³	36,480	
					RAZEM	36,480
10	KNR 4-01	B.07.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek C160	m ³		
d.1	0313-02		91,20*2*0,16*0,65	m ³	18,970	
					RAZEM	18,970
11	KNR 4-01	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C160 mm	m		
d.1	0313-04		91,20*2	m	182,400	
					RAZEM	182,400
12	KNR 4-01	B.07.00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1	0304-01		91,2*0,65*0,88	m ³	52,166	
					RAZEM	52,166
13	KNR 2-02	B.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 o gr. 10cm	m ³		
d.1	1101-01		91,20*0,75*0,10	m ³	6,840	
					RAZEM	6,840
14	KNR-W 3	B.02.00	Podbicie betonem o grubości do 40 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopaniem i zasypaniem wykopu nienawodnionego z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km; beton C25/30	m ³		
d.1	0201-01		91,20*0,40	m ³	36,480	
					RAZEM	36,480
15	KNR 2-02	B.03.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
d.1	0290-02		208*0,001	t	0,208	
					RAZEM	0,208
16	KNR 2-02	B.03.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8-14 mm	t		
d.1	0290-02		924*0,001	t	0,924	
					RAZEM	0,924

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Schody zewnętrzne			
17	KNR 4-01	B.01.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody	m ³		
d.2	0212-03		<schody>2,78*1,30*0,15	m ³	0,542	
					RAZEM	0,542
18	KNR 4-01	B.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.2	0108-11		poz. 17	m ³	0,542	
	0108-12				RAZEM	0,542
19		B.01.00	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.2	analiza indywidualna		poz. 18	m ³	0,542	
					RAZEM	0,542
20	KNR 4-01	B.08.00	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod belkę	m ³		
d.2	0104-02		1,30*0,40*1,47	m ³	0,764	
					RAZEM	0,764
21	KNR 4-01	B.08.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt. kat. III	m ³		
d.2	0108-06		poz. 20	m ³	0,764	
	0108-08				RAZEM	0,764
22	KNR 4-01	B.08.00	Zасыpanie wykopów gruntem dowiezionym z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0105-01		poz. 20-1,30*0,27*0,40	m ³	0,624	
					RAZEM	0,624
23	KNR 2-01	B.08.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01		poz. 22	m ³	0,624	
					RAZEM	0,624
24	KNR 2-02	B.02.00	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 10 cm - ręczne układanie betonu C20/25;	m ²		
d.2	0218-02		(0,27+2,16)*1,30	m ²	3,159	
	0218-06				RAZEM	3,159
25	KNR 2-02	B.02.00	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu C20/25;	m ³		
d.2	0218-07		0,35*0,24*1,30	m ³	0,109	
			0,27*0,40*1,30	m ³	0,140	
					RAZEM	0,249
26	KNR 2-02	B.03.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm;	t		
d.2	0290-02		(1,7+5,2)*0,001	t	0,007	
					RAZEM	0,007
27	KNR 2-02	B.03.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8-14 mm;	t		
d.2	0290-02		(4,4+29,1)*0,001	t	0,034	
					RAZEM	0,034

Przedmiar-Konstrukcja-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Mur oporowy przy schodach			
28 d.3	KNR 4-01 0349-02	B.01.00	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - murek przy schodach (3,42+1,23)*0,30*2,30	m ³		
				m ³	3,209	
					RAZEM	3,209
29 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	B.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
			poz.28	m ³	3,209	
					RAZEM	3,209
30 d.3	analiza indywidualna	B.01.00	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
			poz.29	m ³	3,209	
					RAZEM	3,209
31 d.3	KNR 4-01 0104-02	B.08.00	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod fundament murku 2,265*5,405*2,80+0,5*2,80*2,80*(2*2,265+5,405)	m ³		
				m ³	73,224	
					RAZEM	73,224
32 d.3	KNR 4-01 0106-05	B.08.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
			poz.31	m ³	73,224	
					RAZEM	73,224
33 d.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	B.08.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt. kat. III	m ³		
			poz.32	m ³	73,224	
					RAZEM	73,224
34 d.3	KNR 4-01 0105-01	B.08.00	Zasypanie wykopów gruntem dowiezionym z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
			poz.31-poz.36-poz.37	m ³	71,976	
					RAZEM	71,976
35 d.3	KNR 2-01 0236-01	B.08.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.34	m ³	71,976	
					RAZEM	71,976
36 d.3	KNR 2-02 1101-01	B.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 o gr. 10cm	m ³		
			0,70*0,10*5,67	m ³	0,397	
					RAZEM	0,397
37 d.3	KNR 2-02 0238-01	B.02.00	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu; C25/30	m ³		
			0,50*0,30*5,67	m ³	0,851	
					RAZEM	0,851
38 d.3	KNR 2-02 0239-04	B.02.00	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu; C25/30 wg rys. K-17, K-18	m ³		
			4,28*2,70*0,24	m ³	2,773	
			1,64*2,70*0,24	m ³	1,063	
					RAZEM	3,836
39 d.3	KNR 2-02 0290-02	B.03.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm;	t		
			4,9*0,001	t	0,005	
			19,12*0,001	t	0,019	
			6,59*0,001	t	0,007	
					RAZEM	0,031
40 d.3	KNR 2-02 0290-02	B.03.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8-14 mm;	t		
			19,80*0,001	t	0,020	
			139,15*0,001	t	0,139	
			50,06*0,001	t	0,050	
					RAZEM	0,209

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Ławy pod ścianki działowe			
41	KNR 4-01 d.4 0104-02	B.08.00	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 13,50*(0,50+0,60*2)*<wys.>(1,38-0,35)	m ³		
				m ³	23,639	
					RAZEM	23,639
42	KNR 4-01 d.4 0106-05	B.08.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.41	m ³		
				m ³	23,639	
					RAZEM	23,639
43	KNR 4-01 d.4 0108-06 0108-08	B.08.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt. kat. III poz.42	m ³		
				m ³	23,639	
					RAZEM	23,639
44	KNR 4-01 d.4 0105-01	B.08.00	Zasypanie wykopów gruntem dowiezionym z przerzutom ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.41-poz.46-poz.47	m ³		
				m ³	21,749	
					RAZEM	21,749
45	KNR 2-01 d.4 0236-01	B.08.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.44	m ³		
				m ³	21,749	
					RAZEM	21,749
46	KNR 2-02 d.4 1101-01	B.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 o gr. 10cm 0,50*0,10*13,50	m ³		
				m ³	0,675	
					RAZEM	0,675
47	KNR 2-02 d.4 0201-01	B.02.00	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu; C25/30; <piwnica>0,30*0,30*13,50	m ³		
				m ³	1,215	
					RAZEM	1,215
48	KNR 2-02 d.4 0290-02	B.03.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm; 12,60*0,001	t		
				t	0,013	
					RAZEM	0,013
49	KNR 2-02 d.4 0290-02	B.03.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8-14 mm; 50,4*0,001	t		
				t	0,050	
					RAZEM	0,050

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			Ściany murowane piwnic			
50	KNR 4-01	B.01.00	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.5	0349-02		<pom.-1,6>0,71*0,16*2,0+<pom.-1,7>0,35*0,16*2,00	m ³	0,339	
			<pom.-1,9>0,96*0,16*3,36+0,14*0,30*3,36	m ³	0,657	
			<okno>0,87*0,92*0,60	m ³	0,480	
					RAZEM	1,476
51	KNR 4-01	B.01.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nadproża	m ³		
d.5	0212-03		<nadproża>0,33*0,24*1,25+0,16*0,24*0,70*3+0,50*0,92*0,24	m ³	0,290	
					RAZEM	0,290
52	KNR 4-01	B.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.5	0108-11		poz.50+poz.51	m ³	1,766	
	0108-12				RAZEM	1,766
53	analiza indywidualna	B.01.00	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.5			poz.52	m ³	1,766	
					RAZEM	1,766
54	KNR 4-01	B.07.00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.5	0304-01		<piwnica>0,24*0,24*2,00*2+0,36*0,16*2,00+0,20*0,18*2,00	m ³	0,418	
					RAZEM	0,418
55	KNR-W 2-02	B.07.00	Ściany z bloczków betonowych o gr.12cm na zaprawie cementowej w piwnicy	m ³		
d.5	0101-06		<piwnica>(2,35+1,85-0,95)*0,12*2,70-1,05*2,00*0,12	m ³	0,801	
					RAZEM	0,801
56	KNR K-02	B.07.00	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej w piwnicy	m ²		
d.5	0103-06		<piwnica>(2,36+1,97)*2,70-1,05*2,00	m ²	9,591	
					RAZEM	9,591
57	KNR 2-02	B.07.00	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.5	0126-02		2,00	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			Ściany murowane parteru			
58	KNR 4-01 d.6 0349-02	B.01.00	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <pom.011>4,92*0,18*3,36	m ³		
				m ³	2,976	
					RAZEM	2,976
59	KNR 4-01 d.6 0329-05	B.01.00	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych <pom. 0,13>0,15*0,60*2,00+0,15*0,45*2,00 <pom. 0,5>0,15*0,43*2,00+0,08*0,44*2,0*2 <pom. 0,10>0,15*0,44*2,00 <pom. 0,8>0,08*0,37*2,00*2 <pom. 0,7>0,15*0,12*2,0 <pom. 0,3>0,08*0,44*2	m ³		
				m ³	0,315	
				m ³	0,270	
				m ³	0,132	
				m ³	0,118	
				m ³	0,036	
				m ³	0,070	
					RAZEM	0,941
60	KNR 4-01 d.6 0212-03	B.01.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nadproża <nadproża>0,45*0,24*1,05*3+0,59*0,24*1,05+0,30*0,24*1,05*2+0,44*0,24*1,05+0,50*0,24*1,05+0,44*0,24*1,05+0,12*0,24*1,05*2+0,37*0,24*1,05+0,61*0,24*1,55	m ³		
				m ³	1,368	
					RAZEM	1,368
61	KNR 4-01 d.6 0108-11 0108-12	B.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.58+poz.59+poz.60	m ³		
				m ³	5,285	
					RAZEM	5,285
62	d.6 analiza indywidualna	B.01.00	Koszt utylizacji gruzu poz.61	m ³		
				m ³	5,285	
					RAZEM	5,285
63	KNR 4-01 d.6 0304-01	B.07.00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami <parter>1,05*2,00*0,40+0,90*0,21*2,00+0,90*2,00*0,12+0,90*2,00*0,18	m ³		
				m ³	1,758	
					RAZEM	1,758
64	NNRNKB d.6 202 0195a-01	B.07.00	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych na parterze <parter>(4,92+1,80+3,82+1,25)*3,36-1,05*2,00*3	m ²		
				m ²	33,314	
					RAZEM	33,314
65	KNR 2-02 d.6 0126-05 analogia	B.07.00	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,20*3	m		
				m	3,600	
					RAZEM	3,600
66	KNR 2-02 d.6 0126-02	B.07.00	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3,0	szt		
				szt	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			Ściany murowane poddasza - szczytowe i rozbiórka kominów			
67 d.7	KNR 4-01 0349-02	B.01.00	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <ściany szczytowe z nadprożami>12,62*5,82*0,5*2*0,61-(1,20*1,50*4+0,50*0,60*2)*0,61	m ³ m ³	 40,046	
					RAZEM	40,046
68 d.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	B.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.67	m ³ m ³	 40,046	
					RAZEM	40,046
69 d.7	analiza indywidualna	B.01.00	Koszt utylizacji gruzu poz.68	m ³ m ³	 40,046	
					RAZEM	40,046
70 d.7	KNR 2 0306-02	B.07.00	Ściany z bloczków YTONG o grubości 24 cm - ściany szczytowe <ściany szczytowe>12,62*5,82*0,5*2*0,24-(0,50*0,66*2+1,20*1,50*4)*0,24 <kominy>11,93	m ³ m ³ m ³	 15,741 11,930	
					RAZEM	27,671
71 d.7	KNR 2-02 0126-02	B.07.00	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8,00	szt szt	 8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			Nadproża i belki stalowe			
72 d.8	KNR 4-01 0313-02	B.07.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek- nadproża	m ³		
			1,55*0,12*2*0,10	m ³	0,037	
			1,55*0,29*0,10	m ³	0,045	
			1,55*0,37*0,10	m ³	0,057	
			1,55*0,43*2*0,10	m ³	0,133	
			1,55*0,44*0,10*2	m ³	0,136	
			1,55*0,45*0,10	m ³	0,070	
			1,55*0,50*0,10	m ³	0,078	
			2,87*0,30*0,12	m ³	0,103	
			2,05*0,61*0,18	m ³	0,225	
			1,55*0,12*0,10	m ³	0,019	
			1,55*0,16*0,14*2	m ³	0,069	
			1,55*0,18*0,14*2	m ³	0,078	
			1,55*0,24*0,20	m ³	0,074	
			2,00*0,89*0,20	m ³	0,356	
					RAZEM	1,480
73 d.8	KNR 4-01 0313-03	B.07.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
			0,25*0,12*0,10*2*2	m ³	0,012	
			0,25*0,10*0,29*2	m ³	0,015	
			0,25*0,37*0,10*2	m ³	0,019	
			0,25*0,43*0,10*2*2	m ³	0,043	
			0,25*0,44*0,10*2*2	m ³	0,044	
			0,25*0,45*0,10*2	m ³	0,023	
			0,25*0,50*0,10*2	m ³	0,025	
			0,25*0,30*0,10*3	m ³	0,023	
			0,25*0,61*0,10*2	m ³	0,031	
			0,25*0,12*0,10*2	m ³	0,006	
			0,25*0,16*0,10*2*2	m ³	0,016	
			0,25*0,18*0,10*2	m ³	0,009	
			0,25*0,24*0,10*2	m ³	0,012	
			0,25*0,40*0,20*2	m ³	0,040	
			0,25*0,40*0,40*2	m ³	0,080	
			0,25*0,40*0,40*2	m ³	0,080	
			0,25*0,30*0,10*2	m ³	0,015	
					RAZEM	0,493
74 d.8	ZKNR C-2 0702-01	B.02.00	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm - poduszka betonowa gr.20cm z betonu C20/25	m ²		
			0,25*0,12*4	m ²	0,120	
			0,25*0,43*4	m ²	0,430	
			0,25*0,44*2	m ²	0,220	
			0,25*0,45*2	m ²	0,225	
			0,25*0,50*2	m ²	0,250	
			0,25*0,30*2	m ²	0,150	
			0,25*0,12*2	m ²	0,060	
			0,25*0,16*4	m ²	0,160	
			0,25*0,18*4	m ²	0,180	
			0,25*0,24*2	m ²	0,120	
			0,25*0,89*2	m ²	0,445	
			0,25*0,61*2	m ²	0,305	
			0,25*0,40*2	m ²	0,200	
			0,25*0,40*2	m ²	0,200	
			0,25*0,20*2	m ²	0,100	
			0,25*0,10*2	m ²	0,050	
					RAZEM	3,215
75 d.8	KNR 4-01 0313-04 analogia	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych HEB 100 mm nadproże stalowe zabezpieczone antykorozyjnie 4.1.1 (gr. ściany 12cm) wg. rys K-4, K -6	m		
			1,55	m	1,550	
					RAZEM	1,550
76 d.8	KNR 4-01 0313-04 analogia	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych HEB 140 mm nadproże stalowe zabezpieczone antykorozyjnie 4.1.2 (gr. ściany 16cm) wg. rys K-4, K -6	m		
			1,55*2	m	3,100	
					RAZEM	3,100
77 d.8	KNR 4-01 0313-04 analogia	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych HEB 140 mm nadproże stalowe zabezpieczone antykorozyjnie 4.1.2 (gr. ściany 18cm) wg. rys K-4, K -6	m		
			1,55*2	m	3,100	
					RAZEM	3,100
78 d.8	KNR 4-01 0313-05	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych HEB 200 mm nadproże stalowe zabezpieczone antykorozyjnie 4.1.3 (gr. ściany 24cm) wg. rys K-4, K -6	m		
			1,55	m	1,550	
					RAZEM	1,550

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 4-01 d.8 0313-05	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych HEB 200 mm nadproże stalowe zabezpieczone antykorozyjnie 4.1.4 (gr. ściany 89cm) wg. rys K-5, K -6 2,00*4	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
80	KNR 4-01 d.8 0313-04 analogia	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych HEB 100 mm nadproże stalowe zabezpieczone antykorozyjnie 4.2.1 wg. rys K-3, K -6 1,55*2	m		
				m	3,100	
					RAZEM	3,100
81	KNR 4-01 d.8 0313-04 analogia	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych HEB 100 mm nadproże stalowe zabezpieczone antykorozyjnie 4.2.2 (gr. ściany 29cm) wg. rys K-3, K -6 1,55*2	m		
				m	3,100	
					RAZEM	3,100
82	KNR 4-01 d.8 0313-04 analogia	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych HEB 100 mm nadproże stalowe zabezpieczone antykorozyjnie 4.2.3 (gr. ściany 37cm) wg. rys K-3, K -6 1,55*3	m		
				m	4,650	
					RAZEM	4,650
83	KNR 4-01 d.8 0313-04 analogia	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych HEB 100 mm nadproże stalowe zabezpieczone antykorozyjnie 4.2.3 (gr. ściany 43cm) wg. rys K-3, K -6 1,55*3*2	m		
				m	9,300	
					RAZEM	9,300
84	KNR 4-01 d.8 0313-04 analogia	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych HEB 100 mm nadproże stalowe zabezpieczone antykorozyjnie 4.2.3 (gr. ściany 44cm) wg. rys K-3, K -6 1,55*3*2	m		
				m	9,300	
					RAZEM	9,300
85	KNR 4-01 d.8 0313-04 analogia	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych HEB 100 mm nadproże stalowe zabezpieczone antykorozyjnie 4.2.3 (gr. ściany 45cm) wg. rys K-4, K -6 1,55*3	m		
				m	4,650	
					RAZEM	4,650
86	KNR 4-01 d.8 0313-04 analogia	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych HEB 100 mm nadproże stalowe zabezpieczone antykorozyjnie 4.2.3 (gr. ściany 50cm) wg. rys K-4, K -6 1,55*3	m		
				m	4,650	
					RAZEM	4,650
87	KNR 4-01 d.8 0313-05	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych HEB 120 mm nadproże stalowe zabezpieczone antykorozyjnie 4.2.4 (gr. ściany 30cm) wg. rys K-4, K -6 2,87*2	m		
				m	5,740	
					RAZEM	5,740
88	KNR 4-01 d.8 0313-05	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych HEB 180 mm nadproże stalowe zabezpieczone antykorozyjnie 4.2.5 (gr. ściany 61cm) wg. rys K-4, K -6 2,05*3	m		
				m	6,150	
					RAZEM	6,150
89	KNR 4-01 d.8 0313-05	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych HEB 200 mm belki stalowe zabezpieczone anty- korozyjnie i p.poż. -2.1.1 (gr. 40cm) wg. rys K-7, K -8 5,42*2	m		
				m	10,840	
					RAZEM	10,840
90	KNR 4-01 d.8 0313-05	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych HEB 200 mm belki stalowe zabezpieczone anty- korozyjnie i p.poż. -2.1.2 (gr. 20cm) wg. rys K-7, K -8 12,00	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
91	KNR 4-01 d.8 0313-05	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych HEB 200 mm belki stalowe zabezpieczone anty- korozyjnie i p.poż. -2.1.3 (gr. 40cm) wg. rys K-7, K -8 6,52*2	m		
				m	13,040	
					RAZEM	13,040
92	KNR 4-01 d.8 0313-04 analogia	B.05.00; B06.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych C100 mm belki stalowe do podwieszenia centrali zabezpieczone antykorozyjnie i p.poż. - 5.1 wg. rys K-12 2,56	m		
				m	2,560	
					RAZEM	2,560
93	KNR 4-01 d.8 0703-03	B.05.00; B06.00	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek poz. 80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85+poz.75+poz.76+poz.77+ poz.78+poz.79+poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92	m		
				m	106,380	
					RAZEM	106,380
94	KNR 4-01 d.8 0704-03	B.05.00; B06.00	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		

Przedmiar-Konstrukcja-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.93*1,20	m ²	127,656	
					RAZEM	127,656
95	KNR-W 4-01 d.8 0436-04	B.01.00	Podstemplowanie zagrożonych nadproży	szt.		
			19,0	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
96	KNR 4-01 d.8 0108-11 0108-12	B.01.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
			poz.72+poz.73	m ³	1,973	
					RAZEM	1,973
97	analiza indywidualna	B.01.00	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
			poz.96	m ³	1,973	
					RAZEM	1,973

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9			Nadproża i wieńce żelbetowe			
98	KNR 2-02 d.9 0210-02	B.02.00	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu C20/25; wg rys. K-9 - K-11 0,24*0,25*1,31*2 0,24*0,24*1,00*2 0,24*0,24*1,70*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,157 0,115 0,392	
					RAZEM	0,664
99	KNR 2-02 d.9 0211-04	B.02.00	Wieńce ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - beton C20/25 wg rys. K-15 0,24*0,24*26,00	m ³ m ³	 1,498	
					RAZEM	1,498
100	KNR 2-02 d.9 0290-02	B.03.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm; (2,5+1,6+7,4)*0,001 <W1>19,86*0,001	t t t	 0,012 0,020	
					RAZEM	0,032
101	KNR 2-02 d.9 0290-02	B.03.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8-14 mm; <w1>92,35*0,001 (3,1+4,5+2,4+3,5+8,2+11,8)*0,001	t t t	 0,092 0,034	
					RAZEM	0,126

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10			Wzmocnienie i wymiana belek stropowych drewnianych			
102 d.10	KNR 4-01 0408-01	B.04.00	Wymiana drewnianych belek stropowych o wym. 25x27cm z drewna C24 zaimpregnowanego ogniochronnie 0,5*43*5,12	m		
				m	110,080	
					RAZEM	110,080
103 d.10	KNR 4-01 0108-11	B.01.00	Wywiezienie drewna z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <drewno z rozbiórki>poz.102*0,25*0,27	m ³		
				m ³	7,430	
					RAZEM	7,430
104 d.10	KNR 4-01 0108-20	B.01.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.103	m ³		
				m ³	7,430	
					RAZEM	7,430
105 d.10	analiza indywidualna	B.01.00	Oplata za przyjęcie drewna do utylizacji	m ³		
			poz.104	m ³	7,430	
					RAZEM	7,430
106 d.10	KNR-W 4-01 0436-02	B.01.00	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania 0,5*43*5,12	m		
				m	110,080	
					RAZEM	110,080
107 d.10	KNR 19-01 0405-09		Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów - belka - wymiana końcówek belek 0,4*43*2*1,0	m		
				m	34,400	
					RAZEM	34,400
108 d.10	KNR 4-01 0313-03	B.07.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0,25*0,10*0,16*2*17+0,24*0,10*2*5*0,40	m ³		
				m ³	0,232	
					RAZEM	0,232
109 d.10	KNR 4-01 0313-04 analogia	B.05.00; B06.00	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C200 zabezpieczonych antykorozyjnie i p.poz. jako wzmocnienie dla belek drewnianych 275	m		
				m	275,000	
					RAZEM	275,000
110 d.10	KNR 4-01 0610-01	B.06.00	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2 - belki stropowe do wzmocnienia <belki>(0,25*2+0,27*2)*43*5,12	m ²		
				m ²	228,966	
					RAZEM	228,966
111 d.10	KNR 4-01 0628-04	B.06.00	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków- impregnacja belek stropowych poz.110	m ²		
				m ²	228,966	
					RAZEM	228,966
112 d.10	KNR 4-01 0631-01	B.06.00	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków- impregnacja belek stropowych poz.110	m ²		
				m ²	228,966	
					RAZEM	228,966

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11			Zabezpieczenie belek stalowych stropu			
113 d.11	KNR 0-25 0103-01	B.06.00	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych - belki stropowe 275*0,718	m ²		
				m ²	197,450	
					RAZEM	197,450
114 d.11	KNR 0-25 0105-01	B.06.00	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia czystości Sa2 1/2 poz.113	m ²		
				m ²	197,450	
					RAZEM	197,450
115 d.11	KNR 0-25 0202-01 0201 E 02 analogia	B.06.00	Malowanie konstrukcji pełnościennych - 2x farbą ogniochronną bezrozpuszczalnikową poz.113	m ²		
				m ²	197,450	
					RAZEM	197,450

Przedmiar-Konstrukcja-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12			Dach - konstrukcja			
116 d.12	KNR 4-04 0403-02	B.01.00	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk 9,30*2*26,40-7,76*10+7,76/0,766*10 3,45*2,20/0,766 3,45*1,69/0,766	m ² m ² m ²	514,745 9,909 7,612	
					RAZEM	532,266
117 d.12	KNR 4-04 0403-06 analogia	B.01.00	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych wieszarowych - rozebranie istniejącej więźby dachowej poz.116	m ² m ²	532,266	
					RAZEM	532,266
118 d.12	KNR 4-01 0108-11	B.01.00	Wywiezienie drewna z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <drewno z rozbiórki>22,23+<deskowanie>poz.116*0,025	m ³ m ³	35,537	
					RAZEM	35,537
119 d.12	KNR 4-01 0108-20	B.01.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.118	m ³ m ³	35,537	
					RAZEM	35,537
120 d.12	analiza indywidualna	B.01.00	Oplata za przyjęcie drewna do utylizacji poz.119	m ³ m ³	35,537	
					RAZEM	35,537
121 d.12	KNR 2-02 0408-06	B.04.00	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej; drewno C24 zabezpieczone ogniochronnie (elementy 6.1-6.4 rys. K-2 PW) <12x25cm>17,29 <12x25cm>5,19 <12x25cm>0,51 <8x14,5cm>0,21	m ³ m ³ m ³ m ³	17,290 5,190 0,510 0,210	
					RAZEM	23,200
122 d.12	KNR 2-02 0406-06	B.04.00	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej- płatwie; drewno C24 zabezpieczone ogniochronnie (elementy 6.5 rys. K-2 PW) <20x24>2,54	m ³ drew. m ³ drew.	2,540	
					RAZEM	2,540
123 d.12	KNR 2-02 0407-02	B.04.00	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej- belki stropowe; drewno C24 zabezpieczone ogniochronnie (elementy 6.6 rys. K-2 PW) <15x22cm>7,28	m ³ drew. m ³ drew.	7,280	
					RAZEM	7,280
124 d.12	KNR 2-02 0408-02	B.04.00	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - kleszcze; drewno C24 zabezpieczone ogniochronnie (elementy 6.7 rys. K-2 PW) <6x15cm>3,89	m ³ m ³	3,890	
					RAZEM	3,890
125 d.12	KNR 2-02 0406-02	B.04.00	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej- murlaty; drewno C24 zabezpieczone ogniochronnie (elementy 6.8-6.11 rys. K-2 PW) <14x14cm>1,04 <14x14cm>0,89 <14x14cm>0,09 <14x14cm>0,11	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	1,040 0,890 0,090 0,110	
					RAZEM	2,130
126 d.12	KNR 2-02 0407-05	B.04.00	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej; drewno C24 zabezpieczone ogniochronnie (elementy 6.12-6.13 rys. K-2 PW) <20x20cm>2,56 <16x16cm>1,28	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	2,560 1,280	
					RAZEM	3,840
127 d.12	KNR 2-02 0408-08	B.04.00	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - krokwie koszowe; drewno C24 zabezpieczone ogniochronnie (elementy 6.14-6.16 rys. K-2 PW) <12x25cm>1,48 <12x25cm>0,12 <12x25cm>0,12	m ³ m ³ m ³ m ³	1,480 0,120 0,120	

Przedmiar-Konstrukcja-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,720
128 d.12	KNR 2-02 0409-05	B.04.00	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - wymiany; drewno C24 zabezpieczone ogniochronnie (elementy 6.17-6.22 rys. K-2 PW)	m ³		
			<12x25cm>0,10	m ³	0,100	
			<12x25cm>0,10	m ³	0,100	
			<12x25cm>0,40	m ³	0,400	
			<12x25cm>0,11	m ³	0,110	
			<15x25cm>0,11	m ³	0,110	
			<15x25cm>0,24	m ³	0,240	
					RAZEM	1,060
129 d.12	KNR 2-02 0616-01	B.04.00	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa- pod elementy drewniane	m ²		
			107,260*0,20	m ²	21,452	
					RAZEM	21,452
130 d.12	KNR 2-02 0410-01	B.04.00	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr. 2,5cm	m ²		
			9,30*2*26,40-7,76*10+7,76/0,766*10	m ²	514,745	
			3,45*2,20/0,766	m ²	9,909	
			3,45*1,69/0,766	m ²	7,612	
					RAZEM	532,266