
Nadbudowa i zmiana konstrukcji dachu na budynkach Gostynińskiego Centrum Edukacyjnego-Budynek Stołówki w Gostyninie przy ul. Polnej 39

Rodzaj: Obmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

Nadbudowa i zmiana konstrukcji dachu na budynkach Gostynińskiego Centrum Edukacyjnego
Budynek Stołówki Gostynińskiego Centrum Edukacyjnego
Nadbudowa i zmiana konstrukcji dachu
ul. Polna 39
09-500 Gostynin

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Powiat Gostyniński
ul. Dmowskiego 13
09-500 Gostynin

KOSZTORYSANT:

Usługi Inżynierskie Zbigniew Wierzbicki
ul. Monte Cassino 40
09-410 Płock

Kalkulację sporządził: mgr inż. Zbigniew Wierzbicki

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			1. Przygotowanie placu budowy.		
1.1	KNR 1323 1001-1100		Zabezpieczenie okien budynku stołówki	267,8500	m2
			Obmiar: [(27,85 * 3,50) + (14,55 * 3,5) + (25,70 * 3,50) + (5 * 3,5) + (6 * 2)] = 267,8500 Razem = 267,8500		
1.2	KNR 0403 1129-0100		Odłączenie zasilania wentylatorów.	7,0000	szt.
			Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		
1.3	KNR 0404 0901-0500		Rynny drewniane do gruzu, żużlu . wykonanie rynny	5,0000	m
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.4	KNR 0404 0901-0600		Rynny drewniane do gruzu. ustawienie rynny	5,0000	m
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.5	KNR 0404 0901-0700		Rynny drewniane do gruzu rozebranie rynny	5,0000	m
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.6	KNR 0202 1612-0200		Montaż rusztowania ramowe, przestrzenne o wysokości do 6 m.	408,6000	m2
			Obmiar: [(27,85 + 25,70 + 14,55) * 6] = 408,6000 Razem = 408,6000		
1.7	KNNR 0002 1504-0100		Demontaż rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 6 m	408,6000	m2
			Obmiar: [(27,85 + 25,70 + 14,55) * 6] = 408,6000 Razem = 408,6000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			2. Roboty rozbiórkowe.		
2.1	KNRw 0401 0545-0400		Rozebranie rynien,rynny z blachy nie nadającej się do użytku	53,5500	m
			Obmiar: [(25,70 + 27,85)] = 53,5500 Razem = 53,5500		
2.2	KNRw 0401 0545-0600		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	27,0000	m
			Obmiar: [(4,50 * 6)] = 27,0000 Razem = 27,0000		
2.3	KNR 0401 0535-0800		Rozebranie obróbek blacharskich,obróbki murów ogniowych,okapów, kominów, wentylatorów, wywiewek, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	48,2435	m2
			Obmiar: [(14,55 + 5,45 + 6,09 + 2,54) * 0,4] + [(2,80 * 0,55)] + [(1,45 + 1,45 + 0,65 + 0,65) * 0,25] + [(1,85 + 1,85 + 0,65 + 0,65) * 0,25] + [(0,8 + 0,8 + 1,0 + 1,0) * 0,25] + [(0,6 * 36) * 0,25] + [(0,20 * 16) * 0,25] + [(1,20 + 1,20 + 0,75 + 0,75) * 0,25] + [(2,60 + 2,60 + 0,65 + 0,65) * 0,25] + [(1,0 + 1,0 + 0,65 + 0,65) * 0,25] + [(0,65 * 4) * 0,25] + [(1,50 + 1,50 + 0,65 + 0,65) * 0,25] + [(0,20 * 20) * 0,25] + [(0,45 + 0,92 + 0,92 + 0,45) * 0,35] + [(27,85 + 25,70) * 0,35] = 48,2435 Razem = 48,2435		
2.4	KNR 0401 0526-0500		Demontaż haka rynnowego	108,0000	szt.
			Obmiar: [(26,00 + 28,00) * 2] = 108,0000 Razem = 108,0000		
2.5	KNR 0401 0519-0600		Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych,pierwsza warstwa	388,1696	m2
			Obmiar: [(7,28 * 28,06) + (7,28 * 25,26)] = 388,1696 Razem = 388,1696		
2.6	KNR 0403 1140-0700		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z lin na dachu płaskim	104,6500	m
			Obmiar: [(25,70 + 14,50 + 8,50 + 8,50 + 14,50 + 26,10 + 6,85)] = 104,6500 Razem = 104,6500		
2.7	KNR 0401 0519-0700		Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych,następna warstwa	388,1696	m2
			Obmiar: [(7,28 * 28,06) + (7,28 * 25,26)] = 388,1696 Razem = 388,1696		
2.8	Analogia: KNR 0404 0603-0600		Skucie szlichty cementowej, podłoża o grubości 6 cm	23,2902	m3
			Obmiar: [(7,28 * 28,06) + (7,28 * 25,26)] * 0,06 = 23,2902 Razem = 23,2902 Mnożniki: R = 0,9550		
2.9	KNR 0401 0609-0300		Rozebranie podsypki izolacyjnej z żużla paleniskowego grubości do15 cm	388,1696	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			[(7,28 * 28,06) + (7,28 * 25,26)] = 388,1696 Razem = 388,1696		
2.10	KNR 0401 0609-0400		Rozebranie podsypki izolacyjnej z żużla paleniskowego, za każdy następny 1 cm	388,1696	m2
			Obmiar: [(7,28 * 28,06) + (7,28 * 25,26)] = 388,1696 Razem = 388,1696 Krotność: 5,0000		
2.11	KNR 0401 0349-0200		Rozebranie ścian przeciwpożarowych wystających ponad strop	1,7024	m3
			Obmiar: [(14,55 * 0,45 * 0,26)] = 1,7024 Razem = 1,7024		
2.12	KNR 0401 0350-0100		Rozebranie kominów wolno stojących wentylacyjnych i dymowego ponad poziomem stropu	1,8474	m3
			Obmiar: [(0,45 * 1,22 * 0,68) + (1,62 * 0,45 * 0,68) + (0,58 * 0,82 * 1,28) + (0,96 * 0,55 * 0,70)] = 1,8474 Razem = 1,8474		
2.13	KNR 0202 0513-0301		Demontaż nasad wentylacyjnych z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
2.14	KNR 0724 0130-0100		Demontaż wentylatorów	7,0000	szt.
			Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.15	KNR 0402 0230-0500		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm na dachu budynku-wywiewki kanalizacji sanitarnej wystające ponad strop	5,0000	m
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		
2.16	KNR 0401 0212-0300		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	5,0803	m3
			Obmiar: [(25,06 + 27,86) * 0,48 * 0,20] = 5,0803 Razem = 5,0803		
2.17	KNRw 0401 0545-0200		Rozebranie pokryć z blachy, pokrycie dachowe z blachy nienadającej się do użytku-rozbiórka pokrycia dachu nad wejściem do kondygnacji podziemnej od strony południowej.	6,5800	m2
			Obmiar: (4,70 * 1,40) = 6,5800 Razem = 6,5800		
2.18	KNR 0202 1213-0400		Demontaż drabiny stalowej zewnętrznej wejście na dach..	5,0000	m
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2.19	KNR 0401 0108-1900		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	31,9203	m3
			Obmiar: [(23,2902 + 1,7024 + 1,8474 + 5,0803)] = 31,9203 Razem = 31,9203		
2.20	KNR 0401 0108-2000		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi gruzu na kazdy 1 km	31,9203	m3
			Obmiar: [(23,2902 + 1,7024 + 1,8474 + 5,0803)] = 31,9203 Razem = 31,9203 Krotnosc: 6,0000		
2.21	Analiza wlasna:		Wywóz i utylizacja papy	3,1054	m3
			Obmiar: [(388,1696 * 2 * 0,004)] = 3,1054 Razem = 3,1054		
2.22	KNR 0404 1105-0100		Transport żużlu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	77,6339	m3
			Obmiar: [(388,1696 * 0,2)] = 77,6339 Razem = 77,6339 Mnożniki: R = 0,9550		
2.23	KNR 0404 1105-0200		Transport żużlu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	77,6339	m3
			Obmiar: [(388,1696 * 0,2)] = 77,6339 Razem = 77,6339 Krotnosc: 6,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.24	KNR 0404 1107-0100		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km	0,3000	t
			Obmiar: 0,3 = 0,3000 Razem = 0,3000 Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3			3. Nadbudowa i zmiana konstrukcji dachu.		
3.1	Analogia KNR 0401 0514-0100		Zabezpieczenie połączenia dachowej po rozbiórce przed zalaniem	430,0000	m2
			Obmiar: 430 = 430,0000 Razem = 430,0000		
3.2	KNR 0202 0212-1200		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.-wieńiec W1	3,8909	m3
			Obmiar: [(25,34 + 14,07 + 28,14) * 0,24 * 0,24] = 3,8909 Razem = 3,8909		
3.3	KNR 0202 0212-1200		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.-wieńiec W2	0,9855	m3
			Obmiar: [(5,85 + 2,80 + 8,46) * 0,24 * 0,24] = 0,9855 Razem = 0,9855		
3.4	KNR 0202 0290-0100		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi 6 mm.-zbrojenie wieńca W1, W2	0,0722	t
			Obmiar: [(25,34 + 14,07 + 28,14 + 5,85 + 2,80 + 8,46) * 4 * 0,96] * 0,222 * 0,001 = 0,0722 Razem = 0,0722		
3.5	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrzanymi fi 12 mm.-zbrojenie wieńca W1, W2	0,3007	t
			Obmiar: [(25,34 + 14,07 + 28,14 + 5,85 + 2,80 + 8,46) * 4] * 0,888 * 0,001 = 0,3007 Razem = 0,3007		
3.6	ZKNR C002 0703-0600		Montaż kotew chemicznych. Wywiercenie otworu pod kotwę w betonie o głębokości 100 mm i średnicy 14 mm-wklejanie kotew fi 12 mm L=320 mm	92,0000	szt.
			Obmiar: [(17 * 2) + (10 * 2) + (19 * 2)] = 92,0000 Razem = 92,0000		
3.7	KNR 0202 1218-0300		Kotwy stalowe fi 16 do mocowania murlat	56,0000	szt.
			Obmiar: [(21 + 12 + 23)] = 56,0000 Razem = 56,0000		
3.8	KNR 0202 0604-0104		Ułożenie dwóch warstw papy na wieńcu pod murlatę	16,3272	m2
			Obmiar: [(25,34 + 14,55 + 28,14) * 0,24] = 16,3272 Razem = 16,3272		
3.9	KNR 0202 0406-0200		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty, o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2.-murlata 14x14 cm	1,5530	m3
			Obmiar: [(0,553 + 0,608 + 0,294 + 0,098)] = 1,5530 Razem = 1,5530		
3.10	KNR 0202 0408-0500		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykle, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.-krokwie 9x18 cm	8,5880	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: [(0,384 + 5,862 + 0,486 + 0,428 + 0,369 + 0,311 + 0,227 + 0,188 + 0,1300 + 0,068 + 0,135)] = 8,5880 Razem = 8,5880		
3.11	KNR 0202 0406-0600		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.-płatwie 14x14 cm	1,0720	m3
			Obmiar: [(0,453 + 0,117 + 0,502)] = 1,0720 Razem = 1,0720		
3.12	KNR 0202 0407-0200		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2-podwalina 14x14 cm.	1,0400	m3
			Obmiar: [(0,435 + 0,117 + 0,488)] = 1,0400 Razem = 1,0400		
3.13	KNR 0202 0408-0200		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.-jętki 7x18 cm	2,0710	m3
			Obmiar: 2,071 = 2,0710 Razem = 2,0710		
3.14	KNR 0202 0408-0800		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.-krokiew koszowa 18x18 cm	0,7780	m3
			Obmiar: 0,778 = 0,7780 Razem = 0,7780		
3.15	KNR 0202 0407-0400		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.-słupy 14x14 cm	0,5490	m3
			Obmiar: 0,549 = 0,5490 Razem = 0,5490		
3.16	KNR 0202 0409-0400		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.-wymian 9x18 cm	0,3840	m3
			Obmiar: [(0,110 + 0,040 + 0,234)] = 0,3840 Razem = 0,3840		
3.17	KNR 0202 0408-0100		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2-miecze 7x14 cm.	0,3230	m3
			Obmiar: 0,323 = 0,3230 Razem = 0,3230		
3.18	KNR 0202 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma-paroizolacja	388,1696	m2
			Obmiar: 388,1696 = 388,1696 Razem = 388,1696		
3.19	KNR 0202 0122-0400		Kominy wolno stojące trójprzewodowe, wentylacyjne wymurowane od poziomu stropu do krokwi.	0,3382	m3
			Obmiar: [(1,22 * 0,44 * 0,63)] = 0,3382 Razem = 0,3382		
3.20	KNR 0202 0122-0300		Kominy wolno stojące jednoprzewodowe i dwuprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane od poziomu stropu do krokwi.	1,1088	m3
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			[(0,96 * 0,55 * 2,10)] = 1,1088 Razem = 1,1088		
3.21	KNR 0202 0122-0100		Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane od poziomu stropu do krokwi.	0,5249	m3
			Obmiar: [(1,62 * 0,45 * 0,72)] = 0,5249 Razem = 0,5249		
3.22	KNR 0202 0122-0200		Kominy wolno stojące jednoprzewodowe, dymowy, wymurowane od poziomu stropu do krokwi.	0,7610	m3
			Obmiar: [(0,82 * 0,58 * 1,60)] = 0,7610 Razem = 0,7610		
3.23	KNR 0202 0122-0100		Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane z cegły klinkierowej ponad poszycie dachu.	0,6707	m3
			Obmiar: [(1,62 * 0,45 * 0,92)] = 0,6707 Razem = 0,6707		
3.24	KNR 0202 0122-0400		Kominy wolno stojące trójprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane z cegły klinkierowej ponad poszycie dachu	0,3436	m3
			Obmiar: [(1,22 * 0,44 * 0,64)] = 0,3436 Razem = 0,3436		
3.25	KNR 0202 0122-0300		Kominy wolno stojące jednoprzewodowe i dwuprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane z cegły klinkierowej ponad poszycie dachu	0,3432	m3
			Obmiar: [(0,96 * 0,55 * 0,65)] = 0,3432 Razem = 0,3432		
3.26	KNR 0202 0122-0200		Kominy wolno stojące jednoprzewodowe, dymowy, wymurowany z cegły klinkierowej ponad poszycie dachu	0,8561	m3
			Obmiar: [(0,82 * 0,58 * 1,80)] = 0,8561 Razem = 0,8561		
3.27	KNR 0401 0322-0200		Obsadzenie krater wentylacyjnych w kominach wentylacyjnych	18,0000	szt.
			Obmiar: 9 * 2 = 18,0000 Razem = 18,0000		
3.28	KNR 0401 0203-1300		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego-wykonanie czapek kominowych	2,8934	m2
			Obmiar: [(0,54 * 1,32) + (1,72 * 0,45) + (0,68 * 0,92) + (1,42 * 0,55)] = 2,8934 Razem = 2,8934		
3.29	KNR 0202 0107-0100		Wykonanie ścian szczytowych z pustaka H+H gr. 24 cm	26,4880	m2
			Obmiar: [(0,24 * 4,72) + (2,60 * 2,30) + (16,05) + (0,35 * 5,55) + (1,80 * 0,51) + (0,71 * 0,45) + (0,22 * 0,66)] = 26,4880 Razem = 26,4880		
3.30	KNR 0017 2610-0100		Przyklejenie na ścianach płyt styropianowych EPS 70-036 gr. 15cm	18,8160	m2
			Obmiar: [(1,29 * 4,72) + (0,61 * 7,52) + (3,49 + 4,65)] = 18,8160		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 18,8160		
3.31	KNNR 0004 1321-0200		Montaż redukcji PCV kanalizacyjnych pionów przejście fi 150/110	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
3.32	KNNR 0004 1308-0100		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm-przedłużenie pionów kanalizacyjnych ponad dach do wywiewek.	9,5000	m
			Obmiar: [(1,90 + 1,80 + 2,70 + 3,10)] = 9,5000 Razem = 9,5000		
3.33	KNRw 0217 0123-0400		Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do55%-połączenie wentylatorów przymocowanych na dachu z przewodami w stropie	19,2200	m2
			Obmiar: [(3,11 * 4) + (2,26 * 3)] = 19,2200 Razem = 19,2200		
3.34	KNR 0724 0130-0100		Montaż wentylatorów na dachu wraz z podłączeniem.	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.35	KNNR 0004 0213-0500		Montaż wywiewek pionów kanalizacji z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm na dachu	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
3.36	KNR 0217 0208-0100		Montaż na dachu stalowych wywiewek wentylacyjnych	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.37	KNR 0202 0613-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa. gr. 25 cm Lambda=0,038 W/(mxK)	388,1696	m2
			Obmiar: 388,1696 = 388,1696 Razem = 388,1696		
3.38	KNNR 0002 0604-0200		Założenie foli dachowej-paroprzepuszczalnej	471,8740	m2
			Obmiar: [(180,78 / 0,9397) + (200,53 / 0,9397) + (62,11 / 0,9397)] = 471,8740 Razem = 471,8740		
3.39	NNRNKB 0202 0421-0100		Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, kontrłaty o wym. 25x50mm, łąty 40x50mm	471,8740	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			[(180,78 / 0,9397) + (200,53 / 0,9397) + (62,11 / 0,9397)] = 471,8740 Razem = 471,8740		
3.40	NNRNKB 0202 0535-0400		Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, o powierzchni ponad 100m2 - pokrycie blachodachówką	471,8740	m2
			Obmiar: [(180,78 / 0,9397) + (200,53 / 0,9397) + (62,11 / 0,9397)] = 471,8740 Razem = 471,8740		
3.41	NNRNKB 0202 0539-0100		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, gąsiory.	41,3100	m
			Obmiar: [(19,01 + 11,15 + 11,15)] = 41,3100 Razem = 41,3100		
3.42	KNNRw 0003 0511-0100		Montaż deski czołowej okapu do mocowania uchwytów rynien gr. 32mm	72,2300	m
			Obmiar: [(26,90 + 15,75 + 29,58)] = 72,2300 Razem = 72,2300		
3.43	NNRNKB 0202 0539-0200		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, pasy nadrynnowe, okapy.	72,2300	m
			Obmiar: [(26,90 + 15,75 + 29,58)] = 72,2300 Razem = 72,2300		
3.44	NNRNKB 0202 0539-0300		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, osłony boczne, wiatrownice.	23,5607	m
			Obmiar: [(8,46 / 0,9397) + (7,29 / 0,9397) + 6,80] = 23,5607 Razem = 23,5607		
3.45	NNRNKB 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - wywiewki kanalizacji, wywiewki wentylacji, wentylatory, kominy i czapki kominowe	28,3169	m2
			Obmiar: [(1,45 + 1,45 + 0,65 + 0,65) * 0,35] + [(1,85 + 1,85 + 0,65 + 0,65) * 0,35] + [(0,8 + 0,8 + 1,0 + 1,0) * 0,35] + [(0,6 * 36) * 0,35] + [(0,20 * 16) * 0,35] + [(1,20 + 1,20 + 0,75 + 0,75) * 0,35] + [(1,0 + 1,0 + 0,65 + 0,65) * 0,30] + [(0,65 * 4) * 0,35] + [(1,50 + 1,50 + 0,65 + 0,65) * 0,35] + [(0,20 * 20) * 0,35] + [(0,74 * 1,52) + (1,92 * 0,65) + (0,88 * 1,12) + (1,26 * 0,85) + (2,70 * 0,76) + (1,12 * 0,65) + (0,75 * 0,75) + (1,62 * 0,75)] = 28,3169 Razem = 28,3169		
3.46	NNRNKB 0202 0547-0100		Rynny dachowe półokrągłe z pcv o średnicy 150mm łączone na klej.	72,2300	m
			Obmiar: [(26,90 + 15,75 + 29,58)] = 72,2300 Razem = 72,2300		
3.47	NNRNKB 0202 0550-0300		Rury spustowe okrągłe z pcv o średnicy 120mm.	31,5000	m
			Obmiar: (4,50 * 7) = 31,5000 Razem = 31,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3.48	NNRNKB 0202 0550-0800		Kolanka o średnicy 120mm.	21,0000	szt.
			Obmiar: (7 * 3) = 21,0000 Razem = 21,0000		
3.49	NNRNKB 0202 0546-0200		Montaż lejów spustowych 150/120	7,0000	szt.
			Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		
3.50	NNRNKB 0202 0546-0400		Montaż denek rynnowych fi 150	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
3.51	NNRNKB 0202 0546-0300		Montaż narożników rynnowych średnicy 150	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
3.52	KNR 0401 0416-0100		Montaż łąw kominiarskich poziomych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
3.53	KNR 0401 0416-0100		Montaż stopni kominiarskich poziomych w kolorze blachodachówki	17,0000	szt.
			Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000		
3.54	Analogia: KNR 0401 0420-0100		Montaż drabinek śniegowych na dachu.	72,2300	m
			Obmiar: [(26,90 + 15,75 + 29,58)] = 72,2300 Razem = 72,2300		
3.55	KNR 0508 0619-0100		Montaż złączy do blachodachówki na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej	8,0000	szt.
			Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		
3.56	KNR 0508 0619-0500		Montaż złącz krzyżowych	12,0000	szt.
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		
3.57	KNR 0508 0615-0400		Montaż zwodów pionowych na dachu na kominach, z pręta ocynkowanego o średnicy 8 mm Fe/Zn	12,0000	szt.
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3.58	KNR 0508 0618-0100		Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych,krzyżowych	12,0000	szt.
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		
3.59	KNR 0508 0617-0100		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie,wykonanie spawu w wykopie.przewod z bednarki o przekroju 8 mm	12,0000	szt.
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		
3.60	KNR 0403 1205-0300		Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
3.61	KNR 0403 1205-0400		Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	3,0000	pomiar
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
3.62	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
3.63	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Krotność: 3,0000		
3.64	KNR 0222 0602-0500		Podbitka z paneli PCV co trzeci z otworami dla wentylacji, listwa do montażu podbitki	54,9060	m2
			Obmiar: [(26,90 * 0,60) + (14,55 * 0,60) + (29,58 * 0,60) + (9,85 * 0,60) + (2,68 * 0,60) + (7,95 * 0,60)] = 54,9060 Razem = 54,9060 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.65	KNRw 0401 1212-0600		Oczyszczenie i miniowanie katowników stalowych nad wejściem do kondygnacji podziemnej od strony południowo-wschodniej	5,6000	m
			Obmiar: [(1,40 * 4)] = 5,6000 Razem = 5,6000		
3.66	KNRw 0401 1212-0500		Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową katowników nad wejściem do kondygnacji podziemnej	5,6000	m
			Obmiar: [(1,40 * 4)] = 5,6000 Razem = 5,6000		
3.67	KNR 0021 4007-0302		Montaż płyty OSB4 gr. 25mm	7,2000	m2
			Obmiar: [(1,5 * 4,80)] = 7,2000 Razem = 7,2000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3.68	KNNR 0002 0604-0200		Założenie folii dachowej-paroprzepuszczalnej	7,2000	m2
			Obmiar: [(1,5 * 4,80)] = 7,2000 Razem = 7,2000		
3.69	NNRNKB 0202 0421-0100		Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, kontrłaty o wym. 25x50mm, łąty 40x50mm	7,2000	m2
			Obmiar: [(1,5 * 4,80)] = 7,2000 Razem = 7,2000		
3.70	NNRNKB 0202 0535-0100		Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, o powierzchni do 25m2.-pokrycie dachu blachodachówką	7,2000	m2
			Obmiar: [(1,5 * 4,80)] = 7,2000 Razem = 7,2000		
3.71	NNRNKB 0202 0539-0200		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, okapy.	3,0000	m
			Obmiar: (1,50 * 2) = 3,0000 Razem = 3,0000		
3.72	NNRNKB 0202 0539-0300		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, osłony boczne, wiatrownice.	4,8000	m
			Obmiar: 4,80 = 4,8000 Razem = 4,8000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1		1. Przygotowanie placu budowy.			
1.1	KNR 1323 1001-1100	Zabezpieczenie okien budynku stołówki Obmiar: [(27,85 * 3,50) + (14,55 * 3,5) + (25,70 * 3,50) + (5 * 3,5) + (6 * 2)] = 267,8500 Razem = 267,8500 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1002	r-g	26,8386
2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0,0072	kg	1,9285
3	1560200-050	Folia budowlana	0,1830	m2	49,0166
4	2601200-040	Listwy z drewna 1x2 cm	0,4000	m	107,1400
5	39531-148	Samochód skrzyn.5-10t (1)	0,0001	m-g	0,0268
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0002	m-g	0,0536
1.2	KNR 0403 1129-0100	Odłączenie zasilania wentylatorów. Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,4830	r-g	3,3810
1.3	KNR 0404 0901-0500	Rynny drewniane do gruzu, żużlu . wykonanie rynny Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)		[m]	
1	042-149	Cieśla II	0,8800	r-g	4,2020
2	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	0,5100	kg	2,5500
3	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	0,0170	m3	0,0850
4	2600104-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	0,0020	m3	0,0100
1.4	KNR 0404 0901-0600	Rynny drewniane do gruzu. ustawienie rynny Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)		[m]	
1	042-149	Cieśla II	0,2800	r-g	1,3370
1.5	KNR 0404 0901-0700	Rynny drewniane do gruzu rozebranie rynny Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3500	r-g	1,6713
1.6	KNR 0202 1612-0200	Montaż rusztowania ramowe, przestrzenne o wysokości do 6 m. Obmiar: [(27,85 + 25,70 + 14,55) * 6] = 408,6000 Razem = 408,6000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3637	r-g	148,6078
2	222-149	Monter urządzeń i konst.metalow. II	0,5641	r-g	230,4913
3	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	0,0194	kg	7,9268
4	2791500-050	Płyty pomostowe długie	0,0423	m2	17,2838
5	2791501-050	Płyty pomostowe krótkie	0,0002	m2	0,0817
6	2600105-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	0,0011	m3	0,4372
7	2600618-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	0,0001	m3	0,0204
8	48303-148	Ruszt.ram. 6 m	0,2629	m-g	107,4209
1.7	KNNR 0002 1504-0100	Demontaż rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 6 m Obmiar: [(27,85 + 25,70 + 14,55) * 6] = 408,6000 Razem = 408,6000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2700	r-g	110,3220

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2		2. Roboty rozbiórkowe.			
2.1	KNRw 0401 0545-0400	Rozebranie rynien,rynny z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar: [(25,70 + 27,85)] = 53,5500 Razem = 53,5500		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1500	r-g	8,0325
2.2	KNRw 0401 0545-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar: [(4,50 * 6)] = 27,0000 Razem = 27,0000		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1100	r-g	2,9700
2.3	KNR 0401 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich,obróbki murów ogniowych,okapów, kominów, wentylatorów, wywiewek, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar: [(14,55 + 5,45 + 6,09 + 2,54) * 0,4] + [(2,80 * 0,55)] + [(1,45 + 1,45 + 0,65 + 0,65) * 0,25] + [(1,85 + 1,85 + 0,65 + 0,65) * 0,25] + [(0,8 + 0,8 + 1,0 + 1,0) * 0,25] + [(0,6 * 36) * 0,25] + [(0,20 * 16) * 0,25] + [(1,20 + 1,20 + 0,75 + 0,75) * 0,25] + [(2,60 + 2,60 + 0,65 + 0,65) * 0,25] + [(1,0 + 1,0 + 0,65 + 0,65) * 0,25] + [(0,65 * 4) * 0,25] + [(1,50 + 1,50 + 0,65 + 0,65) * 0,25] + [(0,20 * 20) * 0,25] + [(0,45 + 0,92 + 0,92 + 0,45) * 0,35] + [(27,85 + 25,70) * 0,35] = 48,2435 Razem = 48,2435		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3000	r-g	14,4731
2.4	KNR 0401 0526-0500	Demontaż haka rynnowego Obmiar: [(26,00 + 28,00) * 2] = 108,0000 Razem = 108,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0008	r-g	0,0864
2	022-149	Blacharz II	0,1718	r-g	18,5544
2.5	KNR 0401 0519-0600	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych,pierwsza warstwa Obmiar: [(7,28 * 28,06) + (7,28 * 25,26)] = 388,1696 Razem = 388,1696 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3100	r-g	120,3326
2.6	KNR 0403 1140-0700	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z lin na dachu płaskim Obmiar: [(25,70 + 14,50 + 8,50 + 8,50 + 14,50 + 26,10 + 6,85)] = 104,6500 Razem = 104,6500		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0315	r-g	3,2965
2.7	KNR 0401 0519-0700	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych,następna warstwa Obmiar: [(7,28 * 28,06) + (7,28 * 25,26)] = 388,1696 Razem = 388,1696 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0500	r-g	19,4085
2.8	Analogia: KNR 0404 0603-0600	Skucie szlichty cementowej, podłoża o grubości 6 cm		[m3]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: [(7,28 * 28,06) + (7,28 * 25,26)] * 0,06 = 23,2902 Razem = 23,2902 Materiały pomocnicze (0,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,1200	r-g	24,9112
2	392-149	Robotnicy budowlani II	1,1200	r-g	24,9112
2.9	KNR 0401 0609-0300	Rozebranie podsypki izolacyjnej z żużla paleniskowego grubości do 15 cm Obmiar: [(7,28 * 28,06) + (7,28 * 25,26)] = 388,1696 Razem = 388,1696		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2300	r-g	89,2790
2.10	KNR 0401 0609-0400	Rozebranie podsypki izolacyjnej z żużla paleniskowego, za każdy następny 1 cm Krotność: 5,0000 Obmiar: [(7,28 * 28,06) + (7,28 * 25,26)] = 388,1696 Razem = 388,1696		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0500	r-g	97,0424
2.11	KNR 0401 0349-0200	Rozebranie ścian przeciwpożarowych wystających ponad strop Obmiar: [(14,55 * 0,45 * 0,26)] = 1,7024 Razem = 1,7024		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	7,1000	r-g	12,0870
2	042-149	Cieśla II	0,1700	r-g	0,2894
2.12	KNR 0401 0350-0100	Rozebranie kominów wolno stojących wentylacyjnych i dymowego ponad poziomem stropu Obmiar: [(0,45 * 1,22 * 0,68) + (1,62 * 0,45 * 0,68) + (0,58 * 0,82 * 1,28) + (0,96 * 0,55 * 0,70)] = 1,8474 Razem = 1,8474		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	7,3500	r-g	13,5784
2.13	KNR 0202 0513-0301	Demontaż nasad wentylacyjnych z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1378	r-g	0,4134
2	222-149	Monter urządzeń i konst.metalow. II	4,8848	r-g	14,6544
3	022-149	Blacharz II	2,3729	r-g	7,1187
2.14	KNR 0724 0130-0100	Demontaż wentylatorów Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1	223-149	Monter urządzeń i konst.metalow. III	3,4000	r-g	22,7290
2.15	KNR 0402 0230-0500	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm na dachu budynku-wywiewki kanalizacji sanitarnej wystające ponad strop Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		[m]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (10,00%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1500	r-g	0,7500
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,1500	r-g	0,7500
2.16	KNR 0401 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Obmiar: [(25,06 + 27,86) * 0,48 * 0,20] = 5,0803 Razem = 5,0803		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	24,7600	r-g	125,7882
2.17	KNRw 0401 0545-0200	Rozebranie pokryć z blachy.pokrycie dachowe z blachy nienadającej się do użytku-rozbiórka pokrycia dachu nad wejściem do kondygnacji podziemnej od strony południowej. Obmiar: (4,70 * 1,40) = 6,5800 Razem = 6,5800		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1200	r-g	0,7896
2.18	KNR 0202 1213-0400	Demontaż drabiny stalowej zewnętrznej wejście na dach.. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,2472	r-g	6,2360
2	402-149	Spawacz II	0,0907	r-g	0,4535
3	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	0,1438	m-g	0,7190
2.19	KNR 0401 0108-1900	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Obmiar: [(23,2902 + 1,7024 + 1,8474 + 5,0803)] = 31,9203 Razem = 31,9203 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	2,1300	r-g	67,9902
2	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	1,2300	m-g	39,2620
2.20	KNR 0401 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi gruzu na kazdy 1 km Krotność: 6,0000 Obmiar: [(23,2902 + 1,7024 + 1,8474 + 5,0803)] = 31,9203 Razem = 31,9203		[m3]	
1	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	0,0400	m-g	7,6609
2.21	Analiza własna:	Wywóz i utylizacja papy Obmiar: [(388,1696 * 2 * 0,004)] = 3,1054 Razem = 3,1054		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	2,1300	r-g	6,6145
2	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	1,0000	m-g	3,1054
2.22	KNR 0404 1105-0100	Transport żużlu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: [(388,1696 * 0,2)] = 77,6339 Razem = 77,6339		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,7000	r-g	51,8983
2	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	0,3500	m-g	27,1719

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2.23	KNR 0404 1105-0200	Transport żużlu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Mnożniki: R = 0,9550 Krotność: 6,0000 Obmiar: [(388,1696 * 0,2)] = 77,6339 Razem = 77,6339		[m3]	
1	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	0,0370	m-g	17,2347
2.24	KNR 0404 1107-0100	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: 0,3 = 0,3000 Razem = 0,3000		[t]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,7100	r-g	0,4899
2	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	0,8300	m-g	0,2490

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
3		3. Nadbudowa i zmiana konstrukcji dachu.			
3.1	Analogia KNR 0401 0514-0100	Zabezpieczenie połączenia dachowej po rozbiórce przed zalaniem Obmiar: 430 = 430,0000 Razem = 430,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0300	r-g	12,9000
2	2301099-050	Plandeka	1,0500	m2	451,5000
3.2	KNR 0202 0212-1200	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.-wieńiec W1 Obmiar: [(25,34 + 14,07 + 28,14) * 0,24 * 0,24] = 3,8909 Razem = 3,8909 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	6,7800	r-g	26,3803
2	042-149	Cieśla II	4,1700	r-g	16,2251
3	002-149	Betoniarz II	0,7600	r-g	2,9571
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	4,3000	kg	16,7309
5	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	0,0270	m3	0,1051
6	2370699-060	Beton B25	1,0200	m3	3,9687
7	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,0480	m3	0,1868
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,9600	m-g	3,7353
9	30000-148	Środek transportowy	0,1800	m-g	0,7004
3.3	KNR 0202 0212-1200	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.-wieńiec W2 Obmiar: [(5,85 + 2,80 + 8,46) * 0,24 * 0,24] = 0,9855 Razem = 0,9855 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	6,7800	r-g	6,6817
2	042-149	Cieśla II	4,1700	r-g	4,1095
3	002-149	Betoniarz II	0,7600	r-g	0,7490
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	4,3000	kg	4,2377
5	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	0,0270	m3	0,0266
6	2370699-060	Beton B25	1,0200	m3	1,0052
7	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,0480	m3	0,0473
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,9600	m-g	0,9461
9	30000-148	Środek transportowy	0,1800	m-g	0,1774
3.4	KNR 0202 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi 6 mm.-zbrojenie wieńca W1, W2 Obmiar: [(25,34 + 14,07 + 28,14 + 5,85 + 2,80 + 8,46) * 4 * 0,96] * 0,222 * 0,001 = 0,0722 Razem = 0,0722 Materiały pomocnicze (1,50%)		[t]	
1	482-149	Zbrojarz II	35,7200	r-g	2,5790
2	1102197-034	Pręty okrągłe gładkie śr.6 mm	1,0020	t	0,0723
3	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,7200	m-g	0,0520
4	30000-148	Środek transportowy	1,3000	m-g	0,0939
5	71212-148	Giętakarka do prętów do fi 40mm	4,0300	m-g	0,2910
6	71231-148	Nożyce do prętów fi 40 mm	4,7500	m-g	0,3430

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
7	71251-148	Prościarka do prętów fi 4-10mm	3,6000	m-g	0,2599
3.5	KNR 0202 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.--zbrojenie wieńca W1, W2 Obmiar: [(25,34 + 14,07 + 28,14 + 5,85 + 2,80 + 8,46) * 4] * 0,888 * 0,001 = 0,3007 Razem = 0,3007 Materiały pomocnicze (1,50%)		[t]	
1	482-149	Zbrojarz II	42,8800	r-g	12,8940
2	1102398-034	Pręty okrągłe żebrowane śr.12 mm	1,0200	t	0,3067
3	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8000	m-g	0,2406
4	30000-148	Środek transportowy	1,6000	m-g	0,4811
5	71212-148	Giętakarka do prętów do fi 40mm	4,8000	m-g	1,4434
6	71231-148	Nożyce do prętów fi 40 mm	5,8000	m-g	1,7441
7	71251-148	Prościarka do prętów fi 4-10mm	4,3000	m-g	1,2930
3.6	ZKNR C002 0703-0600	Montaż kotew chemicznych. Wywiercenie otworu pod kotwę w betonie o głębokości 100 mm i średnicy 14 mm-wklejanie kotew fi 12 mm L=320 mm Obmiar: [(17 * 2) + (10 * 2) + (19 * 2)] = 92,0000 Razem = 92,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1600	r-g	14,7200
2	112HEN7111-02	Pręt żebrowany fi 12mm	1,0300	szt.	94,7600
3	1410999-001	Kotwa chemiczna Ceresit CF 900	0,0116	l	1,0672
3.7	KNR 0202 1218-0300	Kotwy stalowe fi 16 do mocowania murłat Obmiar: [(21 + 12 + 23)] = 56,0000 Razem = 56,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0684	r-g	3,8304
2	342-149	Murarz II	0,7604	r-g	42,5824
3	1365099-033	Kotew stalowa fi 16	1,0000	kg	56,0000
4	1511599-066	Farba olejna do gruntowania	0,0190	dm3	1,0640
5	1511799-066	Farba olejna nawierzchniowa	0,0180	dm3	1,0080
6	30000-148	Środek transportowy	0,0011	m-g	0,0616
3.8	KNR 0202 0604-0104	Ułożenie dwóch warstw papy na wieńcu pod murłatę Obmiar: [(25,34 + 14,55 + 28,14) * 0,24] = 16,3272 Razem = 16,3272 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3694	r-g	6,0313
2	2301099-050	Papa	2,3000	m2	37,5526
3	30000-148	Środek transportowy	0,0136	m-g	0,2220
3.9	KNR 0202 0406-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty, o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2.-murłata 14x14 cm Obmiar: [(0,553 + 0,608 + 0,294 + 0,098)] = 1,5530 Razem = 1,5530 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,6700	r-g	2,5935

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	042-149	Cieśla II	3,4700	r-g	5,3889
3	043-149	Cieśla III	3,4700	r-g	5,3889
4	2301099-050	Plandeka	17,5000	m2	27,1775
5	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	0,3100	kg	0,4814
6	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II murlata 14x14 cm	1,0600	m3	1,6462
7	6803999-033	Śruby,podkładki,nakrętki	5,3500	kg	8,3086
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8300	m-g	1,2890
9	30000-148	Środek transportowy	1,0700	m-g	1,6617
3.10	KNR 0202 0408-0500	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykle, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.-krokwie 9x18 cm Obmiar: [(0,384 + 5,862 + 0,486 + 0,428 + 0,369 + 0,311 + 0,227 + 0,188 + 0,1300 + 0,068 + 0,135)] = 8,5880 Razem = 8,5880 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,5300	r-g	13,1396
2	042-149	Cieśla II	6,2400	r-g	53,5891
3	043-149	Cieśla III	6,2400	r-g	53,5891
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	3,3000	kg	28,3404
5	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	0,4000	kg	3,4352
6	6803999-033	Śruby,podkładki,nakrętki	1,9000	kg	16,3172
7	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II krokwie 9x18 cm	1,0400	m3	8,9315
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8400	m-g	7,2139
9	30000-148	Środek transportowy	1,0300	m-g	8,8456
3.11	KNR 0202 0406-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.-płatwie 14x14 cm Obmiar: [(0,453 + 0,117 + 0,502)] = 1,0720 Razem = 1,0720 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,6200	r-g	1,7366
2	042-149	Cieśla II	7,4800	r-g	8,0186
3	043-149	Cieśla III	7,4800	r-g	8,0186
4	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	1,2000	kg	1,2864
5	6803999-033	Śruby,podkładki,nakrętki	2,9700	kg	3,1838
6	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II płatew 14x14 cm	1,1000	m3	1,1792
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8900	m-g	0,9541
8	30000-148	Środek transportowy	1,1000	m-g	1,1792
3.12	KNR 0202 0407-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2-podwalina 14x14 cm. Obmiar: [(0,435 + 0,117 + 0,488)] = 1,0400 Razem = 1,0400 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,6200	r-g	1,6848
2	042-149	Cieśla II	3,8300	r-g	3,9832
3	043-149	Cieśla III	3,8300	r-g	3,9832
4	2301099-050	Plandeka	7,0000	m2	7,2800
5	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	0,6100	kg	0,6344
6	6803999-033	Śruby,podkładki,nakrętki	5,3500	kg	5,5640

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
7	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II podwalina 14x14 cm	1,0600	m3	1,1024
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8900	m-g	0,9256
9	30000-148	Środek transportowy	0,6800	m-g	0,7072
3.13	KNR 0202 0408-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.-jętki 7x18 cm Obmiar: 2,071 = 2,0710 Razem = 2,0710 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,6200	r-g	3,3550
2	042-149	Cieśla II	15,0000	r-g	31,0650
3	043-149	Cieśla III	15,0000	r-g	31,0650
4	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	0,2200	kg	0,4556
5	6803999-033	Śruby,podkładki,nakrętki	37,1800	kg	76,9998
6	2640102-060	Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II-jętki 7x18 cm	1,0400	m3	2,1538
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	1,4100	m-g	2,9201
8	30000-148	Środek transportowy	0,7100	m-g	1,4704
3.14	KNR 0202 0408-0800	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.-krokiew koszowa 18x18 cm Obmiar: 0,778 = 0,7780 Razem = 0,7780 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,5300	r-g	1,1903
2	042-149	Cieśla II	12,5600	r-g	9,7717
3	043-149	Cieśla III	12,5600	r-g	9,7717
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	1,7400	kg	1,3537
5	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	0,2200	kg	0,1712
6	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II krokiew koszowa 18x18 cm	1,0400	m3	0,8091
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8400	m-g	0,6535
8	30000-148	Środek transportowy	1,0300	m-g	0,8013
3.15	KNR 0202 0407-0400	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.-słupy 14x14 cm Obmiar: 0,549 = 0,5490 Razem = 0,5490 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,6200	r-g	0,8894
2	042-149	Cieśla II	13,5100	r-g	7,4170
3	043-149	Cieśla III	13,5100	r-g	7,4170
4	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	1,5500	kg	0,8510
5	6803999-033	Śruby,podkładki,nakrętki	21,4100	kg	11,7541
6	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II słup 14x14 cm	1,0600	m3	0,5819
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,9000	m-g	0,4941
8	30000-148	Środek transportowy	1,1100	m-g	0,6094
3.16	KNR 0202 0409-0400	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.-wymian 9x18 cm Obmiar: [(0,110 + 0,040 + 0,234)] = 0,3840 Razem = 0,3840		[m3]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,5500	r-g	0,5952
2	042-149	Cieśla II	22,5400	r-g	8,6554
3	043-149	Cieśla III	22,5400	r-g	8,6554
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	4,1300	kg	1,5859
5	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	0,2500	kg	0,0960
6	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II wymian 9x18 cm	1,0400	m3	0,3994
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8400	m-g	0,3226
8	30000-148	Środek transportowy	1,0600	m-g	0,4070
3.17	KNR 0202 0408-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2-miecze 7x14 cm. Obmiar: 0,323 = 0,3230 Razem = 0,3230 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,7500	r-g	0,5653
2	042-149	Cieśla II	15,0300	r-g	4,8547
3	043-149	Cieśla III	15,0300	r-g	4,8547
4	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	2,1700	kg	0,7009
5	6803999-033	Śruby,podkładki,nakrętki	47,5900	kg	15,3716
6	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II miecze 7x14 cm	1,1000	m3	0,3553
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,9900	m-g	0,3198
8	30000-148	Środek transportowy	0,7700	m-g	0,2487
3.18	KNR 0202 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma-paroizolacja Obmiar: 388,1696 = 388,1696 Razem = 388,1696 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0392	r-g	15,2162
2	052-149	Dekarz II	0,3204	r-g	124,3695
3	1560412-050	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	1,2000	m2	465,8035
4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0112	m-g	4,3475
5	30000-148	Środek transportowy	0,0068	m-g	2,6396
3.19	KNR 0202 0122-0400	Kominy wolno stojące trójprzewodowe, wentylacyjne wymurowane od poziomu stropu do krokwi. Obmiar: [(1,22 * 0,44 * 0,63)] = 0,3382 Razem = 0,3382 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,1400	r-g	1,7383
2	042-149	Cieśla II	0,7400	r-g	0,2503
3	343-149	Murarz III	5,3300	r-g	1,8026
4	1800199-020	Cegły budowlane czerwone pełne	314,0000	szt.	106,1948
5	2380899-060	Zaprawa	0,2080	m3	0,0703
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	1,2800	m-g	0,4329
3.20	KNR 0202 0122-0300	Kominy wolno stojące jednoprzewodowe i dwuprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane od poziomu stropu do krokwi. Obmiar: [(0,96 * 0,55 * 2,10)] = 1,1088 Razem = 1,1088		[m3]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,4000	r-g	5,9875
2	042-149	Cieśla II	0,7500	r-g	0,8316
3	343-149	Murarz III	5,4300	r-g	6,0208
4	1800199-020	Cegły budowlane czerwone pełne	338,0000	szt.	374,7744
5	2380899-060	Zaprawa	0,2460	m3	0,2728
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	1,4000	m-g	1,5523
3.21	KNR 0202 0122-0100	Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane od poziomu stropu do krokwi. Obmiar: [(1,62 * 0,45 * 0,72)] = 0,5249 Razem = 0,5249 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,8200	r-g	3,0549
2	042-149	Cieśla II	0,3600	r-g	0,1890
3	343-149	Murarz III	7,5000	r-g	3,9368
4	1800199-020	Cegły budowlane czerwone pełne	388,0000	szt.	203,6612
5	2380899-060	Zaprawa	0,2610	m3	0,1370
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	1,5800	m-g	0,8293
3.22	KNR 0202 0122-0200	Kominy wolno stojące jednoprzewodowe, dymowy, wymurowane od poziomu stropu do krokwi. Obmiar: [(0,82 * 0,58 * 1,60)] = 0,7610 Razem = 0,7610 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,8200	r-g	4,4290
2	042-149	Cieśla II	0,8700	r-g	0,6621
3	343-149	Murarz III	5,9300	r-g	4,5127
4	1800199-020	Cegły budowlane czerwone pełne	374,0000	szt.	284,6140
5	2380899-060	Zaprawa	0,2540	m3	0,1933
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	1,5300	m-g	1,1643
3.23	KNR 0202 0122-0100	Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane z cegły klinkierowej ponad poszycie dachu. Obmiar: [(1,62 * 0,45 * 0,92)] = 0,6707 Razem = 0,6707 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,8200	r-g	3,9035
2	042-149	Cieśla II	0,3600	r-g	0,2415
3	343-149	Murarz III	7,5000	r-g	5,0303
4	2380899-060	Zaprawa	0,2610	m3	0,1751
5	1800199-020	Cegły pełne klinkierowe	388,0000	szt.	260,2316
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	1,5800	m-g	1,0597
3.24	KNR 0202 0122-0400	Kominy wolno stojące trójprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane z cegły klinkierowej ponad poszycie dachu Obmiar: [(1,22 * 0,44 * 0,64)] = 0,3436 Razem = 0,3436 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,1400	r-g	1,7661
2	042-149	Cieśla II	0,7400	r-g	0,2543
3	343-149	Murarz III	5,3300	r-g	1,8314

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
4	2380899-060	Zaprawa	0,2080	m3	0,0715
5	1800199-020	Cegły pełne klinkierowe	314,0000	szt.	107,8904
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	1,2800	m-g	0,4398
3.25	KNR 0202 0122-0300	Kominy wolno stojące jedнопrzewodowe i dwuprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane z cegły klinkierowej ponad poszycie dachu Obmiar: [(0,96 * 0,55 * 0,65)] = 0,3432 Razem = 0,3432 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,4000	r-g	1,8533
2	042-149	Cieśla II	0,7500	r-g	0,2574
3	343-149	Murarz III	5,4300	r-g	1,8636
4	2380899-060	Zaprawa	0,2460	m3	0,0844
5	1800199-020	Cegły pełne klinkierowe	338,0000	szt.	116,0016
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	1,4000	m-g	0,4805
3.26	KNR 0202 0122-0200	Kominy wolno stojące jedнопrzewodowe, dymowy, wymurowany z cegły klinkierowej ponad poszycie dachu Obmiar: [(0,82 * 0,58 * 1,80)] = 0,8561 Razem = 0,8561 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,8200	r-g	4,9825
2	042-149	Cieśla II	0,8700	r-g	0,7448
3	343-149	Murarz III	5,9300	r-g	5,0767
4	2380899-060	Zaprawa	0,2540	m3	0,2174
5	1800199-020	Cegły pełne klinkierowe	374,0000	szt.	320,1814
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	1,5300	m-g	1,3098
3.27	KNR 0401 0322-0200	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w kominach wentylacyjnych Obmiar: 9 * 2 = 18,0000 Razem = 18,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0400	r-g	0,7200
2	042-149	Cieśla II	0,1700	r-g	3,0600
3	342-149	Murarz II	0,4700	r-g	8,4600
4	1800199-020	Cegły budowlane czerwone pełne	2,0000	szt.	36,0000
5	1350309-020	Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/zaluzji	1,0000	szt.	18,0000
6	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0050	m3	0,0900
7	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	2,0700	kg	37,2600
8	3930000-060	Woda	0,0020	m3	0,0360
3.28	KNR 0401 0203-1300	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego-wykonanie czapek kominowych Obmiar: [(0,54 * 1,32) + (1,72 * 0,45) + (0,68 * 0,92) + (1,42 * 0,55)] = 2,8934 Razem = 2,8934 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3200	r-g	0,9259
2	002-149	Betoniarz II	0,9900	r-g	2,8645
3	2370699-060	Beton B25	0,0710	m3	0,2054
4	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,1500	m-g	0,4340

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
3.29	KNR 0202 0107-0100	Wykonanie ścian szczytowych z pustaka H+H gr. 24 cm Obmiar: [(0,24 * 4,72) + (2,60 * 2,30) + (16,05) + (0,35 * 5,55) + (1,80 * 0,51) + (0,71 * 0,45) + (0,22 * 0,66)] = 26,4880 Razem = 26,4880 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,4300	r-g	11,3898
2	042-149	Cieśla II	0,1100	r-g	2,9137
3	343-149	Murarz III	0,5500	r-g	14,5684
4	2380899-060	Zaprawa	0,0220	m3	0,5827
5	2200151-020	Błoczek z betonu komórkowego H+H M500 wym.59x24x24cm	7,0600	szt.	187,0053
3.30	KNR 0017 2610-0100	Przyklejenie na ścianach płyt styropianowych EPS 70-036 gr. 15cm Obmiar: [(1,29 * 4,72) + (0,61 * 7,52) + (3,49 + 4,65)] = 18,8160 Razem = 18,8160 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,6953	r-g	13,0828
2	462-149	Tynkarz II	0,8984	r-g	16,9043
3	463-149	Tynkarz III	1,5076	r-g	28,3670
4	1554105-033	Zapr.klej.sucha do płyt styr. Ceresit CT85	11,0250	kg	207,4464
5	3900630-050	Siatka z włókna szklanego	1,1350	m2	21,3562
6	1412370-066	Preparat przeciwgrzybowy do podłożu min. c	0,1000	dm3	1,8816
7	9999994-066	Preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	0,2000	dm3	3,7632
8	2641399-020	Dyble	4,1600	szt.	78,2746
9	1552320-066	Farba gruntująca ct 16	0,3000	dm3	5,6448
10	1562699-060	Płyty styropianowe EPS 70-036 gr. 15 cm	0,0528	m3	0,9925
11	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,0073	m-g	0,1374
12	95100-148	Środek transportowy	0,0264	m-g	0,4967
3.31	KNNR 0004 1321-0200	Montaż redukcji PCV kanalizacyjnych pionów przejście fi 150/110 Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2800	r-g	1,1200
2	56149999-020	Redukcji PCv fi 150/110	1,0000	szt.	4,0000
3	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0800	m-g	0,3200
3.32	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm-przedłużenie pionów kanalizacyjnych ponad dach do wywiewek. Obmiar: [(1,90 + 1,80 + 2,70 + 3,10)] = 9,5000 Razem = 9,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	3,1730
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	9,6900
3	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0599

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
3.33	KNRw 0217 0123-0400	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do55%-połączenie wentylatorów przymocowanych na dachu z przewodami w stropie Obmiar: [(3,11 * 4) + (2,26 * 3)] = 19,2200 Razem = 19,2200 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,1600	r-g	22,2952
2	6507499-050	Przewody wentylacyjne kołowe stal.oc.typ s	0,6200	m2	11,9164
3	6582299-020	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	0,9900	szt.	19,0278
4	6507599-050	Kształtki wentylacyjne kołowe st.oc.typ s	0,4100	m2	7,8802
5	6801502-033	Śruby stalowe zgrubne z nakętkami i podkładkami. M-8, o długości 50mm	0,2700	kg	5,1894
6	6581199-020	Podpory kanałów wentylacyjnych typ c	0,2000	szt.	3,8440
7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,1400	m-g	2,6908
3.34	KNR 0724 0130-0100	Montaż wentylatorów na dachu wraz z podłączeniem. Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		[szt.]	
1	222-149	Monter urządzeń i konst.metalow. II	15,2000	r-g	87,0960
2	223-149	Monter urządzeń i konst.metalow. III	3,4000	r-g	19,4820
3	1120504-033	Drut stal. do spaw. goły SPG1 fi 2-4mm	0,0300	kg	0,1800
4	1540000-033	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,0400	kg	0,2400
5	1540802-060	Tlen sprężony techniczny	0,0800	m3	0,4800
6	2370605-060	Beton zwykły C16/20 (B-20)	0,0120	m3	0,0720
7	6803809-033	Śruby stalowe z łbem i nakrętką m-16	0,8300	kg	4,9800
8	1511711-066	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,0200	dm3	0,1200
9	1511601-066	Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	0,0100	dm3	0,0600
10	48311-148	Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m	6,4000	m-g	38,4000
3.35	KNNR 0004 0213-0500	Montaż wywiewek pionów kanalizacji z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm na dachu Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3400	r-g	1,3600
2	5651511-020	Wywiewka kompletna z PVC fi 110/160 m	1,0000	szt.	4,0000
3.36	KNR 0217 0208-0100	Montaż na dachu stalowych wywiewek wentylacyjnych Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (0,80%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	2,7100	r-g	7,7642
2	322-149	Monter urządzeń i inst.powietrzn	2,4800	r-g	7,1052
3	6820205-033	Wywiewka stalowa wentylacyjna mocowana na dachu	1,0000	kg	3,0000
4	6801405-033	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-12	0,2100	kg	0,6300

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
5	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,1200	m-g	0,3600
3.37	KNR 0202 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa. gr. 25 cm $\Lambda=0,038$ W/(m \times K) Obmiar: 388,1696 = 388,1696 Razem = 388,1696 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0193	r-g	7,4917
2	052-149	Dekarz II	0,0714	r-g	27,7153
3	2310499-050	Płyty z wełny mineralnej gr. 25 cm $\Lambda=0,038$ W/(m \times K)	1,0500	m ²	407,5781
4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0077	m-g	2,9889
5	30000-148	Środek transportowy	0,0089	m-g	3,4547
3.38	KNNR 0002 0604-0200	Założenie foli dachowej-paroprzepuszczalnej Obmiar: [(180,78 / 0,9397) + (200,53 / 0,9397) + (62,11 / 0,9397)] = 471,8740 Razem = 471,8740 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m ²]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0650	r-g	30,6718
2	1560311-050	Folia dachowa-paroprzepuszczalna	1,1000	m ²	519,0614
3	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0040	m-g	1,8875
3.39	NNRNKB 0202 0421-0100	Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, kontrłaty o wym. 25x50mm, łaty 40x50mm Obmiar: [(180,78 / 0,9397) + (200,53 / 0,9397) + (62,11 / 0,9397)] = 471,8740 Razem = 471,8740 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0300	r-g	14,1562
2	042-149	Cieśla II	0,1300	r-g	61,3436
3	2641901-060	Kontrłaty 25x50mm i łaty 40x50mm iglaste nasycone kl.II	0,0040	m ³	1,8875
4	1330500-033	Gwoździe bud. okrągłe, ocynk.	0,0700	kg	33,0312
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0020	m-g	0,9437
6	30000-148	Środek transportowy	0,0080	m-g	3,7750
3.40	NNRNKB 0202 0535-0400	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, o powierzchni ponad 100m ² - pokrycie blachodachówką Obmiar: [(180,78 / 0,9397) + (200,53 / 0,9397) + (62,11 / 0,9397)] = 471,8740 Razem = 471,8740 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0300	r-g	14,1562
2	052-149	Dekarz II	0,4400	r-g	207,6246
3	1121705-050	Blachodachówka	1,0600	m ²	500,1864
4	1343320-020	Wkręty samogwintujące z uszczelką	7,2100	szt.	3 402,2115
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0070	m-g	3,3031
6	30000-148	Środek transportowy	0,0070	m-g	3,3031
3.41	NNRNKB 0202 0539-0100	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, gąsiory. Obmiar: [(19,01 + 11,15 + 11,15)] = 41,3100 Razem = 41,3100		[m]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0300	r-g	1,2393
2	052-149	Dekarz II	0,4200	r-g	17,3502
3	1343320-020	Wkręty samogwintujące z uszczelką	6,1800	szt.	255,2958
4	1380008-040	Gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych	1,0600	m	43,7886
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0050	m-g	0,2066
6	30000-148	Środek transportowy	0,0060	m-g	0,2479
3.42	KNNRw 0003 0511-0100	Montaż deski czołowej okapu do mocowania uchwytów rynien gr. 32mm Obmiar: [(26,90 + 15,75 + 29,58)] = 72,2300 Razem = 72,2300 Materiały pomocnicze (1,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2600	r-g	18,7798
2	2640809-060	Deski iglaste nasyczone gr.28-45 mm,kl. II	0,0060	m3	0,4334
3	1332100-033	Gwoździe budowlane ocynkowane	0,0400	kg	2,8892
3.43	NNRNKB 0202 0539-0200	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, pasy nadrynnowe, okapy. Obmiar: [(26,90 + 15,75 + 29,58)] = 72,2300 Razem = 72,2300 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0100	r-g	0,7223
2	052-149	Dekarz II	0,2100	r-g	15,1683
3	1343320-020	Wkręty samogwintujące z uszczelką	3,0900	szt.	223,1907
4	1351699-040	Okapy, pasy nadrynnowe z blachy powlekanej	1,0600	m	76,5638
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0010	m-g	0,0722
6	30000-148	Środek transportowy	0,0010	m-g	0,0722
3.44	NNRNKB 0202 0539-0300	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, osłony boczne, wiatrownice. Obmiar: [(8,46 / 0,9397) + (7,29 / 0,9397) + 6,80] = 23,5607 Razem = 23,5607 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0100	r-g	0,2356
2	052-149	Dekarz II	0,1500	r-g	3,5341
3	1343320-020	Wkręty samogwintujące z uszczelką	1,0600	szt.	24,9743
4	1321499-040	Wiatrownice z blachy powlekanej	1,0600	m	24,9743
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0010	m-g	0,0236
6	30000-148	Środek transportowy	0,0010	m-g	0,0236
3.45	NNRNKB 0202 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - wywiewki kanalizacji, wywiewki wentylacji, wentylatory, kominy i czapki kominowe Obmiar: [(1,45 + 1,45 + 0,65 + 0,65) * 0,35] + [(1,85 + 1,85 + 0,65 + 0,65) * 0,35] + [(0,8 + 0,8 + 1,0 + 1,0) * 0,35] + [(0,6 * 36) * 0,35] + [(0,20 * 16) * 0,35] + [(1,20 + 1,20 + 0,75 + 0,75) * 0,35] + [(1,0 + 1,0 + 0,65 + 0,65) * 0,30] + [(0,65 * 4) * 0,35] + [(1,50 + 1,50 + 0,65 + 0,65) * 0,35] + [(0,20 * 20) * 0,35] + [(0,74 * 1,52) + (1,92 * 0,65) + (0,88 * 1,12) + (1,26 * 0,85) + (2,70 * 0,76) + (1,12 * 0,65) + (0,75 * 0,75) + (1,62 * 0,75)] = 28,3169 Razem = 28,3169 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,7100	r-g	20,1050

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	052-149	Dekarz II	0,6400	r-g	18,1228
3	2380899-060	Zaprawa	0,0010	m3	0,0283
4	1343320-020	Wkręty samogwintujące z uszczelką	17,2000	szt.	487,0507
5	1121705-050	Blacha powlekana	1,2300	m2	34,8298
6	30000-148	Środek transportowy	0,0080	m-g	0,2265
3.46	NNRNKB 0202 0547-0100	Rynny dachowe półokrągłe z pcv o średnicy 150mm łączone na klej. Obmiar: [(26,90 + 15,75 + 29,58)] = 72,2300 Razem = 72,2300 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0042	r-g	0,3034
2	022-149	Blacharz II	0,3421	r-g	24,7099
3	5651799-020	Uchwyty do rur z polipropylenu	2,0000	szt.	144,4600
4	5102699-020	Złączki	0,2500	szt.	18,0575
5	1565999-040	Rynny dachowe z pcv fi 150mm	1,0200	m	73,6746
6	1550099-066	Klej	0,0017	dm3	0,1228
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0005	m-g	0,0361
8	30000-148	Środek transportowy	0,0008	m-g	0,0578
3.47	NNRNKB 0202 0550-0300	Rury spustowe okrągłe z pcv o średnicy 120mm. Obmiar: (4,50 * 7) = 31,5000 Razem = 31,5000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0048	r-g	0,1512
2	022-149	Blacharz II	0,3604	r-g	11,3526
3	5651799-020	Uchwyty do rur z polipropylenu	0,5000	szt.	15,7500
4	5102699-020	Złączki	0,2400	szt.	7,5600
5	1565299-040	Rury spustowe okrągłe z pcv fi 120mm	1,0100	m	31,8150
6	30000-148	Środek transportowy	0,0009	m-g	0,0284
3.48	NNRNKB 0202 0550-0800	Kolanka o średnicy 120mm. Obmiar: (7 * 3) = 21,0000 Razem = 21,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0013	r-g	0,0273
2	022-149	Blacharz II	0,2234	r-g	4,6914
3	1550099-066	Klej	0,0023	dm3	0,0483
4	5645299-020	Kolanka z pcv o średnicy 120mm	1,0000	szt.	21,0000
5	30000-148	Środek transportowy	0,0002	m-g	0,0042
3.49	NNRNKB 0202 0546-0200	Montaż lejów spustowych 150/120 Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0025	r-g	0,0175
2	022-149	Blacharz II	0,3455	r-g	2,4185
3	1550099-066	Klej	0,0047	dm3	0,0329
4	5643031-020	Leje spustowe rynny z PCW fi 150mm, rura spustowa fi 120 mm	1,0000	szt.	7,0000

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0003	m-g	0,0021
6	30000-148	Środek transportowy	0,0004	m-g	0,0028
3.50	NNRNKB 0202 0546-0400	Montaż denek rynnowych fi 150 Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0004	r-g	0,0008
2	022-149	Blacharz II	0,1407	r-g	0,2814
3	1550099-066	Klej	0,0012	dm3	0,0024
4	5643011-020	Denka rynny z PCW fi 150mm	1,0000	szt.	2,0000
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0000	m-g	0,0001
6	30000-148	Środek transportowy	0,0001	m-g	0,0002
3.51	NNRNKB 0202 0546-0300	Montaż narożników rynnowych średnicy 150 Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0017	r-g	0,0034
2	022-149	Blacharz II	0,3980	r-g	0,7960
3	1550099-066	Klej	0,0047	dm3	0,0094
4	1360499-020	Narożniki rynnowe fi 150 z pcv	1,0000	szt.	2,0000
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0002	m-g	0,0004
6	30000-148	Środek transportowy	0,0003	m-g	0,0006
3.52	KNR 0401 0416-0100	Montaż ław kominiarskich poziomych Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0500	r-g	0,1000
2	042-149	Cieśla II	0,5900	r-g	1,1800
3	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	0,0500	kg	0,1000
4	2640102-060	Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II-jętki 7x18 cm	0,0160	m3	0,0320
5	1361400-033	Ławy kominiarskie	1,0000	kg	2,0000
3.53	KNR 0401 0416-0100	Montaż stopni kominiarskich poziomych w kolorze blachodachówki Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0500	r-g	0,8500
2	042-149	Cieśla II	0,5900	r-g	10,0300
3	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	0,0500	kg	0,8500
4	2640102-060	Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II-jętki 7x18 cm	0,0160	m3	0,2720
5	1361400-033	Stopnie kominiarskie	1,0000	kg	17,0000
3.54	Analogia: KNR 0401 0420-0100	Montaż drabinek śniegowych na dachu. Obmiar: [(26,90 + 15,75 + 29,58)] = 72,2300 Razem = 72,2300		[m]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0300	r-g	2,1669
2	042-149	Cieśla II	0,2000	r-g	14,4460
3	1330400-033	Wkręty do mocowania barierek	6,0000	kg	433,3800
4	2600715-060	Drabinki śniegowe	1,0500	m3	75,8415
3.55	KNR 0508 0619-0100	Montaż złączy do blachodachówki na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1397	r-g	1,1176
2	7590799-020	Złącze	1,0000	szt.	8,0000
3.56	KNR 0508 0619-0500	Montaż złącz krzyżowych Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,3225	r-g	3,8700
2	7590799-020	Złącze krzyżowe	1,0000	szt.	12,0000
3.57	KNR 0508 0615-0400	Montaż zwodów pionowych na dachu na kominach,z pręta ocynkowanego o średnicy 8 mm Fe/Zn Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,3162	r-g	3,7944
2	1101015-040	Pręty stalowe ocynkowane śr.8 mm Fe/Zn	1,0000	m	12,0000
3.58	KNR 0508 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych,krzyżowych Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1785	r-g	2,1420
2	7590730-020	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	1,0000	szt.	12,0000
3.59	KNR 0508 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie,wykonanie spawu w wykopie.przewod z bednarki o przekroju 8 mm Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2479	r-g	2,9748
2	72121-148	Spawarka elektr.transfor.500A	0,1298	m-g	1,5576
3.60	KNR 0403 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[pomiar]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,6300	r-g	0,6300
2	074-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,6300	r-g	0,6300
3.61	KNR 0403 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		[pomiar]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2800	r-g	0,8400
2	074-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,2800	r-g	0,8400
3.62	KNNR 0005 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,2400	r-g	1,2400
3.63	KNNR 0005 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następnny pomiar Krotność: 3,0000 Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5600	r-g	1,6800
3.64	KNR 0222 0602-0500	Podbitka z paneli PCV co trzeci z otworami dla wentylacji, listwa do montażu podbitki Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: [(26,90 * 0,60) + (14,55 * 0,60) + (29,58 * 0,60) + (9,85 * 0,60) + (2,68 * 0,60) + (7,95 * 0,60)] = 54,9060 Razem = 54,9060 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	042-149	Cieśla II	0,3120	r-g	16,3598
2	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	0,0400	kg	2,1962
3	2650599-050	Podbitka pcv, listwa do montażu podbitki	1,1000	m2	60,3966
3.65	KNRw 0401 1212-0600	Oczyszczenie i miniowanie katowników stalowych nad wejściem do kondygnacji podziemnej od strony południowo-wschodniej Obmiar: [(1,40 * 4)] = 5,6000 Razem = 5,6000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5700	r-g	3,1920
2	1511601-066	Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	0,0560	dm3	0,3136
3	1050199-066	Benzyny do lakierów	0,0110	dm3	0,0616
4	3920099-116	Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	0,5600	ark.	3,1360
3.66	KNRw 0401 1212-0500	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową kątowników nad wejściem do kondygnacji podziemnej Obmiar: [(1,40 * 4)] = 5,6000 Razem = 5,6000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,9400	r-g	5,2640
2	1511599-066	Farba olejna do gruntowania	0,0770	dm3	0,4312
3	1511799-066	Farba olejna nawierzchniowa	0,0770	dm3	0,4312
4	1050199-066	Benzyny do lakierów	0,0340	dm3	0,1904
5	3920099-116	Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	0,5600	ark.	3,1360
3.67	KNR 0021 4007-0302	Montaż płyty OSB4 gr. 25mm Obmiar: [(1,5 * 4,80)] = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	042-149	Cieśla II	0,2500	r-g	1,8000

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	1330500-033	Gwoździe bud. okrągłe, ocynk.	0,1000	kg	0,7200
3	2660499-050	Płyta OSB 4 gr. 25mm	1,1000	m2	7,9200
4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0100	m-g	0,0720
5	39000-148	Środek transportowy	0,0100	m-g	0,0720
3.68	KNNR 0002 0604-0200	Założenie foli dachowej-paroprzepuszczalnej Obmiar: [(1,5 * 4,80)] = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0650	r-g	0,4680
2	1560311-050	Folia dachowa-paroprzepuszczalna	1,1000	m2	7,9200
3	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0040	m-g	0,0288
3.69	NNRNKB 0202 0421-0100	Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, kontrłaty o wym. 25x50mm, łąty 40x50mm Obmiar: [(1,5 * 4,80)] = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0300	r-g	0,2160
2	042-149	Cieśla II	0,1300	r-g	0,9360
3	2641901-060	Kontrłaty 25x50mm i łąty 40x50mm iglaste nasycone kl.II	0,0040	m3	0,0288
4	1330500-033	Gwoździe bud. okrągłe, ocynk.	0,0700	kg	0,5040
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0020	m-g	0,0144
6	30000-148	Środek transportowy	0,0080	m-g	0,0576
3.70	NNRNKB 0202 0535-0100	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, o powierzchni do 25m2.-pokrycie dachu blachodachówką Obmiar: [(1,5 * 4,80)] = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0300	r-g	0,2160
2	052-149	Dekarz II	0,6100	r-g	4,3920
3	1121705-050	Blachodachówka	1,0600	m2	7,6320
4	1343320-020	Wkręty samogwintujące z uszczelką	8,2400	szt.	59,3280
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0070	m-g	0,0504
6	30000-148	Środek transportowy	0,0070	m-g	0,0504
3.71	NNRNKB 0202 0539-0200	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, okapy. Obmiar: (1,50 * 2) = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0100	r-g	0,0300
2	052-149	Dekarz II	0,2100	r-g	0,6300
3	1343320-020	Wkręty samogwintujące z uszczelką	3,0900	szt.	9,2700
4	1351699-040	Okapy z blachy powlekanej	1,0600	m	3,1800
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0010	m-g	0,0030
6	30000-148	Środek transportowy	0,0010	m-g	0,0030
3.72	NNRNKB 0202 0539-0300	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, osłony boczne, wiatrownice.		[m]	

Nadbudowa i zmiana konstrukcji dachu na budynkach Gostynińskiego Centrum Edukacyjnego-Budynek Stołówki w Gostyninie przy ul. Polnej 39
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 4,80 = 4,8000 Razem = 4,8000 Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0100	r-g	0,0480
2	052-149	Dekarz II	0,1500	r-g	0,7200
3	1343320-020	Wkręty samogwintujące z uszczelką	1,0600	szt.	5,0880
4	1321499-040	Wiatrownice z blachy powlekanej	1,0600	m	5,0880
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0010	m-g	0,0048
6	30000-148	Środek transportowy	0,0010	m-g	0,0048