

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			1. Przygotowanie placu budowy.		
1.1	<b>KNR 1323 1001-1100</b>		Zabezpieczenie okien budynku internatu i łącznika.	314,2500	m2
			Obmiar: [ ( 32,50 * 3,50 ) + ( 10 * 3,5 ) + ( 13 * 2 ) + ( 25 * 3,5 ) + ( 26 * 2 ) ] = 314,2500 Razem = 314,2500		
1.2	<b>KNR 0403 1129-0100</b>		Odłączenie zasilania wentylatorów.	7,0000	szt.
			Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		
1.3	<b>KNR 0404 0901-0500</b>		Rynny drewniane do gruzu, żużlu . wykonanie rynny	5,0000	m
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
1.4	<b>KNR 0404 0901-0600</b>		Rynny drewniane do gruzu. ustawienie rynny	5,0000	m
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
1.5	<b>KNR 0404 0901-0700</b>		Rynny drewniane do gruzu rozebranie rynny	5,0000	m
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
1.6	<b>KNR 0202 1612-0200</b>		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	<b>KNNR 0002 1504-0100</b>		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	<b>KNRw 0401 0545-0400</b>		Rozebranie rynien,rynny z blachy nie nadającej się do użytku	96,3200	m
			Obmiar: [ ( 25,70 + 27,85 + 13,80 + 20,17 + 5,55 + 1,80 + 0,95 + 0,50 ) ] = 96,3200 Razem = 96,3200		
2.2	<b>KNRw 0401 0545-0600</b>		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	37,0000	m
			Obmiar: [ ( 4,50 * 6 ) + ( 3,80 * 1 ) + ( 3,10 * 2 ) ] = 37,0000 Razem = 37,0000		
2.3	<b>KNR 0401 0535-0800</b>		Rozebranie obróbek blacharskich,obróbki murów ogniowych,okapów, kominów, wentylatorów, wywiewek, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	58,0500	m2
			Obmiar: [ ( 14,55 + 5,45 + 7,25 + 6,10 + 8,85 ) * 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 ] + [ ( 25,70 + 27,85 + 13,80 + 20,17 + 5,55 + 1,80 + 0,95 + 0,50 ) * 0,25 ] = 58,0500 Razem = 58,0500		
2.4	<b>KNR 0401 0526-0500</b>		Demontaż haka rynnowego	192,0000	szt.
			Obmiar: ( 96 * 2 ) = 192,0000 Razem = 192,0000		
2.5	<b>KNR 0401 0519-0600</b>		Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych,pierwsza warstwa	713,4796	m2
			Obmiar: [ ( 7,28 * 27,86 ) + ( 7,28 * 25,26 ) + ( 4,03 * 7,40 ) + ( 5,70 * 7,52 ) + ( 4,72 * 4,82 ) + ( 2,86 * 26,08 ) + ( 6,01 * 26,08 ) ] = 713,4796 Razem = 713,4796		
2.6	<b>KNR 0403 1140-0700</b>		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z lin na dachu płaskim	135,1500	m
			Obmiar: [ ( 25,70 + 14,50 + 8,50 + 8,50 + 14,50 + 26,10 + 8,85 + 4,50 + 4,50 + 6,50 + 5,50 + 7,50 ) ] = 135,1500 Razem = 135,1500		
2.7	<b>KNR 0401 0519-0700</b>		Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych,następna warstwa	713,4796	m2
			Obmiar: [ ( 7,28 * 27,86 ) + ( 7,28 * 25,26 ) + ( 4,03 * 7,40 ) + ( 5,70 * 7,52 ) + ( 4,72 * 4,82 ) + ( 2,86 * 26,08 ) + ( 6,01 * 26,08 ) ] = 713,4796 Razem = 713,4796		
2.8	<b>Analogia: KNR 0404 0603-0600</b>		Skucie szlichty cementowej, podłoża o grubości 6 cm	42,8088	m3
			Obmiar: [ ( 713,4796 * 0,06 ) ] = 42,8088 Razem = 42,8088		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		
2.9	<b>KNR 0401 0609-0300</b>		Rozebranie podsypki izolacyjnej z żużla paleniskowego grubości do 15 cm	713,4796	m2
			Obmiar: [ ( 7,28 * 27,86 ) + ( 7,28 * 25,26 ) + ( 4,03 * 7,40 ) + ( 5,70 * 7,52 ) + ( 4,72 * 4,82 ) + ( 2,86 * 26,08 ) + ( 6,01 * 26,08 ) ] = 713,4796 Razem = 713,4796		
2.10	<b>KNR 0401 0609-0400</b>		Rozebranie podsypki izolacyjnej z żużla paleniskowego, za każdy następny 1 cm	713,4796	m2
			Obmiar: [ ( 7,28 * 27,86 ) + ( 7,28 * 25,26 ) + ( 4,03 * 7,40 ) + ( 5,70 * 7,52 ) + ( 4,72 * 4,82 ) + ( 2,86 * 26,08 ) + ( 6,01 * 26,08 ) ] = 713,4796 Razem = 713,4796  Krotność: 5,0000		
2.11	<b>KNR 0401 0349-0200</b>		Rozebranie ścian przeciwpożarowych wystających ponad strop	2,6228	m3
			Obmiar: [ ( 14,55 * 0,45 * 0,26 ) + ( 8,85 * 0,40 * 0,26 ) ] = 2,6228 Razem = 2,6228		
2.12	<b>KNR 0401 0350-0100</b>		Rozebranie kominów wolno stojących wentylacyjnych i dymowego ponad poziomem stropu	3,4287	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 ) + ( 0,46 * 2,40 * 0,70 ) + ( 0,45 * 0,82 * 0,68 ) + ( 0,45 * 0,45 * 0,70 ) + ( 1,32 * 0,45 * 0,7 ) ] = 3,4287 Razem = 3,4287		
2.13	<b>KNR 0202 0513-0301</b>		Demontaż nasad wentylacyjnych z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
2.14	<b>KNR 0724 0130-0100</b>		Demontaż wentylatorów	7,0000	szt.
			Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.15	<b>KNR 0402 0230-0500</b>		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm na dachu budynku-wywiewki kanalizacji sanitarnej wystające ponad strop	9,0000	m
			Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000		
2.16	<b>KNR 0401 0212-0300</b>		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	10,2394	m3
			Obmiar: [ ( 25,06 + 27,86 + 25,08 + 27,26 + 0,95 + 0,45 ) * 0,48 * 0,20 ] = 10,2394 Razem = 10,2394		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2.17	<b>KNRw 0401 0545-0200</b>		Rozebranie pokryć z blachy, pokrycie dachowe z blachy nie nadającej 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	<b>KNR 0202 1213-0400</b>		Demontaż drabiny stalowej zewnętrznej wejście na dach..	5,0000	m
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		
2.19	<b>KNR 0401 0108-1900</b>		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	59,0997	m3
			Obmiar: [ ( 42,8088 + 2,6228 + 3,4287 + 10,2394 ) ] = 59,0997 Razem = 59,0997		
2.20	<b>KNR 0401 0108-2000</b>		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi gruzu na kazdy 1 km	59,0997	m3
			Obmiar: [ ( 42,8088 + 2,6228 + 3,4287 + 10,2394 ) ] = 59,0997 Razem = 59,0997  Krotność: 6,0000		
2.21	<b>Analiza własna:</b>		Wywóz i utylizacja papy	5,7078	m3
			Obmiar: [ ( 713,4796 * 2 * 0,004 ) ] = 5,7078 Razem = 5,7078		
2.22	<b>KNR 0404 1105-0100</b>		Transport żużłu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km	142,6959	m3
			Obmiar: [ ( 713,4796 * 0,2 ) ] = 142,6959 Razem = 142,6959  Mnożniki: R = 0,9550		
2.23	<b>KNR 0404 1105-0200</b>		Transport żużłu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	142,6959	m3
			Obmiar: [ ( 713,4796 * 0,2 ) ] = 142,6959 Razem = 142,6959  Krotność: 6,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.24	<b>KNR 0404 1107-0100</b>		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	0,5000	t
			Obmiar: 0,5 = 0,5000 Razem = 0,5000  Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3			3. Nadbudowa i zmiana konstrukcji dachu.		
3.1	<b>Analogia KNR 0401 0514-0100</b>		Zabezpieczenie połączenia dachowej po rozbiórce przed zalaniem	750,0000	m2
			Obmiar: 750 = 750,0000 Razem = 750,0000		
3.2	<b>KNR 0202 0212-1200</b>		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.-wieńce W1	7,1556	m3
			Obmiar: [ ( 25,34 + 14,07 + 28,14 + 25,34 + 8,37 + 20,17 + 2,80 ) * 0,24 * 0,24 ] = 7,1556 Razem = 7,1556		
3.3	<b>KNR 0202 0212-1200</b>		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.-wieńce W2	0,9855	m3
			Obmiar: [ ( 5,85 + 2,80 + 8,46 ) * 0,24 * 0,24 ] = 0,9855 Razem = 0,9855		
3.4	<b>KNR 0202 0212-1200</b>		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.-wieńce W3	0,3197	m3
			Obmiar: [ ( 5,55 * 0,24 * 0,24 ) ] = 0,3197 Razem = 0,3197		
3.5	<b>KNR 0202 0212-1200</b>		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.-wieńce W4	0,1037	m3
			Obmiar: [ ( 1,80 * 0,24 * 0,24 ) ] = 0,1037 Razem = 0,1037		
3.6	<b>KNR 0202 0212-1200</b>		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.-wieńce W5	0,2719	m3
			Obmiar: [ ( 4,72 * 0,24 * 0,24 ) ] = 0,2719 Razem = 0,2719		
3.7	<b>KNR 0202 0208-0500</b>		Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 m/m2.-rdzeń żelbetowy R1	0,1008	m3
			Obmiar: [ ( 0,35 * 0,24 * 0,24 ) * 5 ] = 0,1008 Razem = 0,1008		
3.8	<b>KNR 0202 0208-0500</b>		Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 m/m2.-rdzeń żelbetowy R2	0,0588	m3
			Obmiar: [ ( 0,51 * 0,24 * 0,24 ) * 2 ] = 0,0588 Razem = 0,0588		
3.9	<b>KNR 0202 0290-0100</b>		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi 6 mm.-zbrojenie wieńca W1, W2, W3, W4, W5 i rdzenia R1, R2	0,1349	t
			Obmiar: [ ( 7,40 + 25,34 + 14,07 + 28,14 + 25,34 + 8,37 + 20,17 + 5,55 + 1,80 + 6,09 + 4,72 + 2,80 + 8,46 ) * 4 * 0,96 ] * 0,222 * 0,001 = 0,1349 Razem = 0,1349		
3.10	<b>KNR 0202 0290-0201</b>		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.--zbrojenie wieńca W1, W2, W3, W4, W5 i rdzenia R1, R2	0,5781	t
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			[ ( 7,40 + 25,34 + 14,07 + 28,14 + 25,34 + 8,37 + 20,17 + 5,55 + 1,80 + 6,09 + 4,72 + 2,80 + 8,46 ) * 4 + ( 0,75 * 8 ) + ( 0,60 * 20 ) ] * 0,888 * 0,001 = 0,5781 Razem = 0,5781		
3.11	<b>ZKNR C002 0703-0600</b>		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	216,0000	szt.
			Obmiar: [ ( 5 * 2 ) + ( 17 * 2 ) + ( 10 * 2 ) + ( 19 * 2 ) + ( 17 * 2 ) + ( 6 * 2 ) + ( 14 * 2 ) + ( 4 * 2 ) + ( 2 * 2 ) + ( 7 * 4 ) ] = 216,0000 Razem = 216,0000		
3.12	<b>KNR 0202 1218-0300</b>		Kotwy stalowe fi 16 do mocowania murłat	121,0000	szt.
			Obmiar: [ ( 6 + 21 + 12 + 23 + 21 + 7 + 17 + 5 + 3 + 4 + 2 ) ] = 121,0000 Razem = 121,0000		
3.13	<b>KNR 0202 0604-0104</b>		Ułożenie dwóch warstw papy na wieńcu pod murłatę	34,7184	m2
			Obmiar: [ ( 7,40 + 25,34 + 14,55 + 28,14 + 25,34 + 8,85 + 20,17 + 5,55 + 1,80 + 2,80 + 4,72 ) * 0,24 ] = 34,7184 Razem = 34,7184		
3.14	<b>KNR 0202 0406-0200</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty, o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2.-murłata 14x14 cm	2,9480	m3
			Obmiar: 2,948 = 2,9480 Razem = 2,9480		
3.15	<b>KNR 0202 0408-0500</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykle, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	16,0340	m3
			Obmiar: 16,034 = 16,0340 Razem = 16,0340		
3.16	<b>KNR 0202 0406-0600</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.-płatwie 14x14 cm	2,5020	m3
			Obmiar: 2,502 = 2,5020 Razem = 2,5020		
3.17	<b>KNR 0202 0407-0200</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.-podwalina 14x14 cm.	2,4700	m3
			Obmiar: 2,470 = 2,4700 Razem = 2,4700		
3.18	<b>KNR 0202 0408-0200</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.-jętki 7x18 cm	3,2550	m3
			Obmiar: 3,255 = 3,2550 Razem = 3,2550		
3.19	<b>KNR 0202 0408-0800</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.-krokiew koszowa 18x18 cm	1,5880	m3
			Obmiar: 1,588 = 1,5880 Razem = 1,5880		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3.20	<b>KNR 0202 0407-0400</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> .-słupy 14x14 cm	1,3240	m3
			Obmiar: 1,324 = 1,3240 Razem = 1,3240		
3.21	<b>KNR 0202 0409-0400</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> .	0,7470	m3
			Obmiar: 0,747 = 0,7470 Razem = 0,7470		
3.22	<b>KNR 0202 0408-0100</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> -miecze 7x14 cm.	0,8730	m3
			Obmiar: 0,873 = 0,8730 Razem = 0,8730		
3.23	<b>KNR 0202 0607-0100</b>		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma-paroizolacja	676,3700	m2
			Obmiar: [ ( 70,65 + 368,52 + 237,20 ) ] = 676,3700 Razem = 676,3700		
3.24	<b>KNR 0202 0122-0400</b>		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		
3.25	<b>KNR 0202 0122-0300</b>		Kominy wolno stojące jednoprzewodowe i dwuprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane od poziomu stropu do krokwi.	1,9946	m3
			Obmiar: [ ( 0,45 * 0,45 * 1,55 ) + ( 0,82 * 0,45 * 1,55 ) + ( 0,96 * 0,55 * 2,10 ) ] = 1,9946 Razem = 1,9946		
3.26	<b>KNR 0202 0122-0100</b>		Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane od poziomu stropu do krokwi.	1,6786	m3
			Obmiar: [ ( 2,40 * 0,46 * 0,55 ) + ( 1,32 * 0,45 * 0,92 ) + ( 1,62 * 0,45 * 0,72 ) ] = 1,6786 Razem = 1,6786		
3.27	<b>KNR 0202 0122-0200</b>		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		
3.28	<b>KNR 0202 0122-0100</b>		Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane z cegły klinkierowej ponad poszycie dachu.	1,4285	m3
			Obmiar: [ ( 2,40 * 0,46 * 0,57 ) + ( 1,32 * 0,45 * 0,56 ) + ( 1,62 * 0,45 * 0,64 ) ] = 1,4285 Razem = 1,4285		
3.29	<b>KNR 0202 0122-0400</b>		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		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3.30	<b>KNR 0202 0122-0300</b>		Kominy wolno stojące jednoprzewodowe i dwuprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane z cegły klinkierowej ponad poszycie dachu	0,7147	m3
			Obmiar: [ ( 0,45 * 0,45 * 0,65 ) + ( 0,82 * 0,45 * 0,65 ) + ( 0,96 * 0,55 * 0,65 ) ] = 0,7147 Razem = 0,7147		
3.31	<b>KNR 0202 0122-0200</b>		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		
3.32	<b>KNR 0401 0322-0200</b>		Obsadzenie krater wentylacyjnych w kominach wentylacyjnych	48,0000	szt.
			Obmiar: 24 * 2 = 48,0000 Razem = 48,0000		
3.33	<b>KNR 0401 0203-1300</b>		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego-wykonanie czapek kominowych	4,8153	m2
			Obmiar: [ ( 0,54 * 1,32 ) + ( 1,72 * 0,45 ) + ( 0,68 * 0,92 * 1,06 * 0,65 ) + ( 2,50 * 0,56 ) + ( 0,92 * 0,45 ) + ( 0,55 * 0,55 ) + ( 1,42 * 0,55 ) ] = 4,8153 Razem = 4,8153		
3.34	<b>KNR 0202 0107-0100</b>		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		
3.35	<b>KNR 0017 2610-0100</b>		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 Razem = 18,8160		
3.36	<b>KNR 0004 1321-0200</b>		Montaż redukcji PCV kanalizacyjnych pionów przejście fi 150/110	9,0000	szt.
			Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000		
3.37	<b>KNR 0004 1308-0100</b>		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm-przedłużenie pionów kanalizacyjnych ponad dach do wywiewek.	16,5500	m
			Obmiar: [ ( 1,90 + 1,80 + 1,70 + 1,70 + 1,10 + 2,60 + 2,50 + 1,85 + 1,40 ) ] = 16,5500 Razem = 16,5500		
3.38	<b>KNRw 0217 0123-0400</b>		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		
3.39	<b>KNR 0724 0130-0100</b>		Montaż wentylatorów na dachu wraz z podłączeniem.	6,0000	szt.



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 6,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.40	<b>KNNR 0004 0213-0500</b>		Montaż wywiewek pionów kanalizacji z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm na dachu	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
3.41	<b>KNR 0217 0208-0100</b>		Montaż na dachu stalowych wywiewek wentylacyjnych	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.42	<b>KNR 0202 0613-0300</b>		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa. gr. 25 cm Lambda=0,038 W/(mK)	676,3700	m2
			Obmiar: [ ( 70,65 + 368,52 + 237,20 ) ] = 676,3700 Razem = 676,3700		
3.43	<b>KNNR 0002 0604-0200</b>		Założenie foli dachowej-paroprzepuszczalnej	845,7111	m2
			Obmiar: [ ( 180,78 / 0,9397 ) + ( 200,53 / 0,9397 ) + ( 62,11 / 0,9397 ) + ( 102,08 / 0,9397 ) + ( 25,07 / 0,9397 ) + ( 119,79 / 0,9697 ) + ( 13,40 / 0,9511 ) + ( 26,80 / 0,9925 ) + ( 73,80 / 0,9986 ) ] = 845,7111 Razem = 845,7111		
3.44	<b>NNRNKB 0202 0421-0100</b>		Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, kontrłaty o wym. 25x50mm, łatwy 40x50mm	845,7111	m2
			Obmiar: [ ( 180,78 / 0,9397 ) + ( 200,53 / 0,9397 ) + ( 62,11 / 0,9397 ) + ( 102,08 / 0,9397 ) + ( 25,07 / 0,9397 ) + ( 119,79 / 0,9697 ) + ( 13,40 / 0,9511 ) + ( 26,80 / 0,9925 ) + ( 73,80 / 0,9986 ) ] = 845,7111 Razem = 845,7111		
3.45	<b>NNRNKB 0202 0535-0400</b>		Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, o powierzchni ponad 100m2 - pokrycie blachodachówką	845,7111	m2
			Obmiar: [ ( 180,78 / 0,9397 ) + ( 200,53 / 0,9397 ) + ( 62,11 / 0,9397 ) + ( 102,08 / 0,9397 ) + ( 25,07 / 0,9397 ) + ( 119,79 / 0,9697 ) + ( 13,40 / 0,9511 ) + ( 26,80 / 0,9925 ) + ( 73,80 / 0,9986 ) ] = 845,7111 Razem = 845,7111		
3.46	<b>NNRNKB 0202 0539-0100</b>		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, gąsiory.	83,0200	m
			Obmiar: [ ( 19,01 + 11,15 + 11,15 + 7,10 + 6,25 + 18,46 + 4,60 + 5,30 ) ] = 83,0200 Razem = 83,0200		
3.47	<b>KNNRw 0003 0511-0100</b>		Montaż deski czołowej okapu do mocowania uchwytyń rynien gr. 32mm	131,3000	m
			Obmiar: [ ( 26,90 + 15,75 + 29,58 + 7,70 + 13,80 + 9,45 + 28,12 ) ] = 131,3000 Razem = 131,3000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3.48	<b>NNRNKB 0202 0539-0200</b>		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, pasy nadrynnowe, okapy.	131,3000	m
			Obmiar: [ ( 26,90 + 15,75 + 29,58 + 7,70 + 13,80 + 9,45 + 28,12 ) ] = 131,3000 Razem = 131,3000		
3.49	<b>NNRNKB 0202 0539-0300</b>		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		
3.50	<b>NNRNKB 0202 0541-0200</b>		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - wywiewki kanalizacji, wywiewki wentylacji, wentylatory, kominy i czapki kominowe	30,5919	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 ] + [ ( 2,60 + 2,60 + 0,65 + 0,65 ) * 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 ) ] = 30,5919 Razem = 30,5919		
3.51	<b>NNRNKB 0202 0547-0100</b>		Rynny dachowe półokrągłe z pcv o średnicy 150mm łączone na klej.	131,3000	m
			Obmiar: [ ( 26,90 + 15,75 + 29,58 + 7,70 + 13,80 + 9,45 + 28,12 ) ] = 131,3000 Razem = 131,3000		
3.52	<b>NNRNKB 0202 0550-0300</b>		Rury spustowe okrągłe z pcv o średnicy 120mm.	53,9000	m
			Obmiar: [ 3,60 + ( 4,40 * 7 ) + ( 3,25 * 6 ) ] = 53,9000 Razem = 53,9000		
3.53	<b>NNRNKB 0202 0550-0800</b>		Kolanka o średnicy 120mm.	44,0000	szt.
			Obmiar: [ 5 + ( 7 * 3 ) + ( 6 * 3 ) ] = 44,0000 Razem = 44,0000		
3.54	<b>NNRNKB 0202 0546-0200</b>		Montaż lejów spustowych 150/120	14,0000	szt.
			Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000		
3.55	<b>NNRNKB 0202 0546-0400</b>		Montaż denek rynnowych fi 150	10,0000	szt.
			Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3.56	<b>NNRNKB 0202 0546-0300</b>		Montaż narożników rynnowych średnicy 150	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
3.57	<b>KNR 0401 0416-0100</b>		Montaż łąw kominiarskich poziomych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
3.58	<b>KNR 0401 0416-0100</b>		Montaż stopni kominiarskich poziomych w kolorze blachodachówki	17,0000	szt.
			Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000		
3.59	<b>Analogia: KNR 0401 0420-0100</b>		Montaż drabinek śniegowych na dachu.	131,3000	m
			Obmiar: [ ( 26,90 + 15,75 + 29,58 + 7,70 + 13,80 + 9,45 + 28,12 ) ] = 131,3000 Razem = 131,3000		
3.60	<b>KNR 0508 0619-0100</b>		Montaż złączy do blachodachówki na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej	11,0000	szt.
			Obmiar: 11 = 11,0000 Razem = 11,0000		
3.61	<b>KNR 0508 0619-0500</b>		Montaż złącz krzyżowych	17,0000	szt.
			Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000		
3.62	<b>KNR 0508 0615-0400</b>		Montaż zwodów pionowych na dachu na kominach, z pręta ocynkowanego o średnicy 8 mm Fe/Zn	17,0000	szt.
			Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000		
3.63	<b>KNR 0508 0618-0100</b>		Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	17,0000	szt.
			Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000		
3.64	<b>KNR 0508 0617-0100</b>		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. przewod z bednarki o przekroju 8 mm	17,0000	szt.
			Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000		
3.65	<b>KNR 0403 1205-0300</b>		Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
3.66	<b>KNR 0403 1205-0400</b>		Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	3,0000	pomiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 3,0000		
3.67	<b>KNNR 0005 1304-0100</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.68	<b>KNNR 0005 1304-0200</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następnny pomiar	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Krotność: 3,0000		
3.69	<b>KNR 0222 0602-0500</b>		Podbitka z paneli PCV co trzeci z otworami dla wentylacji, listwa do montażu podbitki	93,1170	m2
			Obmiar: [ ( 26,90 * 0,60 ) + ( 7,70 * 0,60 ) + ( 14,55 * 0,60 ) + ( 29,58 * 0,60 ) + ( 4,72 * 0,60 ) + ( 3,40 * 0,60 ) + ( 8,46 * 0,60 ) + ( 7,29 * 0,60 ) + ( 13,80 * 0,60 ) + ( 8,85 * 0,60 ) + ( 28,12 * 0,60 ) + ( 0,30 * 0,95 ) + ( 1,80 * 0,45 ) ] = 93,1170 Razem = 93,1170  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.70	<b>KNRw 0401 1212-0600</b>		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		
3.71	<b>KNRw 0401 1212-0500</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową kątowników nad wejściem do kondygnacji podziemnej	5,6000	m
			Obmiar: [ ( 1,40 * 4 ) ] = 5,6000 Razem = 5,6000		
3.72	<b>KNR 0021 4007-0302</b>		Montaż płyty OSB4 gr. 25mm	7,2000	m2
			Obmiar: [ ( 1,5 * 4,80 ) ] = 7,2000 Razem = 7,2000		
3.73	<b>KNNR 0002 0604-0200</b>		Założenie foli dachowej-paroprzepuszczalnej	7,2000	m2
			Obmiar: [ ( 1,5 * 4,80 ) ] = 7,2000 Razem = 7,2000		
3.74	<b>NNRNKB 0202 0421-0100</b>		Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, kontrłaty o wym. 25x50mm, łaty 40x50mm	7,2000	m2
			Obmiar: [ ( 1,5 * 4,80 ) ] = 7,2000 Razem = 7,2000		
3.75	<b>NNRNKB 0202 0535-0100</b>		Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, o powierzchni do 25m2.-pokrycie dachu blachodachówką	7,2000	m2
			Obmiar: [ ( 1,5 * 4,80 ) ] = 7,2000 Razem = 7,2000		
3.76	<b>NNRNKB 0202 0539-0200</b>		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, okapy.	3,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: ( 1,50 * 2 ) = 3,0000 Razem = 3,0000		
	<b>NNRNKB 0202 0539-0300</b>		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	<b>KNR 1323 1001-1100</b>	Zabezpieczenie okien budynku internatu i łącznika.  Obmiar: [ ( 32,50 * 3,50 ) + ( 10 * 3,5 ) + ( 13 * 2 ) + ( 25 * 3,5 ) + ( 26 * 2 ) ] = 314,2500 Razem = 314,2500  Materiały pomocnicze (2,00%)		[ m2 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1002	r-g	31,4879
2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0,0072	kg	2,2626
3	1560200-050	Folia budowlana	0,1830	m2	57,5078
4	2601200-040	Listwy z drewna 1x2 cm	0,4000	m	125,7000
5	39531-148	Samochód skrzyn.5-10t (1)	0,0001	m-g	0,0314
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0002	m-g	0,0629
1.2	<b>KNR 0403 1129-0100</b>	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	<b>KNR 0404 0901-0500</b>	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	<b>KNR 0404 0901-0600</b>	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	<b>KNR 0404 0901-0700</b>	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	<b>KNR 0202 1612-0200</b>	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	<b>KNNR 0002 1504-0100</b>	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	<b>KNRw 0401 0545-0400</b>	Rozebranie rynien,rynny z blachy nie nadającej się do użytku  Obmiar: [ ( 25,70 + 27,85 + 13,80 + 20,17 + 5,55 + 1,80 + 0,95 + 0,50 ) ] = 96,3200 Razem = 96,3200		[ m ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1500	r-g	14,4480
2.2	<b>KNRw 0401 0545-0600</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  Obmiar: [ ( 4,50 * 6 ) + ( 3,80 * 1 ) + ( 3,10 * 2 ) ] = 37,0000 Razem = 37,0000		[ m ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1100	r-g	4,0700
2.3	<b>KNR 0401 0535-0800</b>	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 + 7,25 + 6,10 + 8,85 ) * 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 ] + [ ( 25,70 + 27,85 + 13,80 + 20,17 + 5,55 + 1,80 + 0,95 + 0,50 ) * 0,25 ] = 58,0500 Razem = 58,0500		[ m2 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3000	r-g	17,4150
2.4	<b>KNR 0401 0526-0500</b>	Demontaż haka rynnowego  Obmiar: ( 96 * 2 ) = 192,0000 Razem = 192,0000  Materiały pomocnicze (2,00%)		[ szt. ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0008	r-g	0,1536
2	022-149	Blacharz II	0,1718	r-g	32,9856
2.5	<b>KNR 0401 0519-0600</b>	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych,pierwsza warstwa  Obmiar: [ ( 7,28 * 27,86 ) + ( 7,28 * 25,26 ) + ( 4,03 * 7,40 ) + ( 5,70 * 7,52 ) + ( 4,72 * 4,82 ) + ( 2,86 * 26,08 ) + ( 6,01 * 26,08 ) ] = 713,4796 Razem = 713,4796  Materiały pomocnicze (2,00%)		[ m2 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3100	r-g	221,1787
2.6	<b>KNR 0403 1140-0700</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z lin na dachu płaskim  Obmiar: [ ( 25,70 + 14,50 + 8,50 + 8,50 + 14,50 + 26,10 + 8,85 + 4,50 + 4,50 + 6,50 + 5,50 + 7,50 ) ] = 135,1500 Razem = 135,1500		[ m ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0315	r-g	4,2572
2.7	<b>KNR 0401 0519-0700</b>	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych,następna warstwa  Obmiar: [ ( 7,28 * 27,86 ) + ( 7,28 * 25,26 ) + ( 4,03 * 7,40 ) + ( 5,70 * 7,52 ) + ( 4,72 * 4,82 ) + ( 2,86 * 26,08 ) + ( 6,01 * 26,08 ) ] = 713,4796 Razem = 713,4796  Materiały pomocnicze (2,00%)		[ m2 ]	



Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0500	r-g	35,6740
2.8	<b>Analogia: KNR 0404 0603-0600</b>	Skucie szlichty cementowej, podłoża o grubości 6 cm  Mnożniki: R = 0,9550  Obmiar: [ ( 713,4796 * 0,06 ) ] = 42,8088 Razem = 42,8088  Materiały pomocnicze (0,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,1200	r-g	45,7883
2	392-149	Robotnicy budowlani II	1,1200	r-g	45,7883
2.9	<b>KNR 0401 0609-0300</b>	Rozebranie podsypki izolacyjnej z żużla paleniskowego grubości do 15 cm  Obmiar: [ ( 7,28 * 27,86 ) + ( 7,28 * 25,26 ) + ( 4,03 * 7,40 ) + ( 5,70 * 7,52 ) + ( 4,72 * 4,82 ) + ( 2,86 * 26,08 ) + ( 6,01 * 26,08 ) ] = 713,4796 Razem = 713,4796		[ m2 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2300	r-g	164,1003
2.10	<b>KNR 0401 0609-0400</b>	Rozebranie podsypki izolacyjnej z żużla paleniskowego, za każdy następny 1 cm  Krotność: 5,0000  Obmiar: [ ( 7,28 * 27,86 ) + ( 7,28 * 25,26 ) + ( 4,03 * 7,40 ) + ( 5,70 * 7,52 ) + ( 4,72 * 4,82 ) + ( 2,86 * 26,08 ) + ( 6,01 * 26,08 ) ] = 713,4796 Razem = 713,4796		[ m2 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0500	r-g	178,3699
2.11	<b>KNR 0401 0349-0200</b>	Rozebranie ścian przeciwpożarowych wystających ponad strop  Obmiar: [ ( 14,55 * 0,45 * 0,26 ) + ( 8,85 * 0,40 * 0,26 ) ] = 2,6228 Razem = 2,6228		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	7,1000	r-g	18,6219
2	042-149	Cieśla II	0,1700	r-g	0,4459
2.12	<b>KNR 0401 0350-0100</b>	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 ) + ( 0,46 * 2,40 * 0,70 ) + ( 0,45 * 0,82 * 0,68 ) + ( 0,45 * 0,45 * 0,70 ) + ( 1,32 * 0,45 * 0,7 ) ] = 3,4287 Razem = 3,4287		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	7,3500	r-g	25,2009
2.13	<b>KNR 0202 0513-0301</b>	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	<b>KNR 0724 0130-0100</b>	Demontaż wentylatorów  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R  Obmiar: 7 = 7,0000		[ szt. ]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Razem = 7,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	223-149	Monter urządzeń i konst.metalow. III	3,4000	r-g	22,7290
2.15	<b>KNR 0402 0230-0500</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm na dachu budynku-wywiewki kanalizacji sanitarnej wystające ponad strop Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[ m ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1500	r-g	1,3500
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,1500	r-g	1,3500
2.16	<b>KNR 0401 0212-0300</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Obmiar: [ ( 25,06 + 27,86 + 25,08 + 27,26 + 0,95 + 0,45 ) * 0,48 * 0,20 ] = 10,2394 Razem = 10,2394		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	24,7600	r-g	253,5275
2.17	<b>KNRw 0401 0545-0200</b>	Rozebranie pokryć z blachy,pokrycie dachowe z blachy nie nadającej 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	<b>KNR 0202 1213-0400</b>	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	<b>KNR 0401 0108-1900</b>	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Obmiar: [ ( 42,8088 + 2,6228 + 3,4287 + 10,2394 ) ] = 59,0997 Razem = 59,0997 Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	2,1300	r-g	125,8824
2	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	1,2300	m-g	72,6926
2.20	<b>KNR 0401 0108-2000</b>	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi gruzu na kazdy 1 km Krotność: 6,0000 Obmiar: [ ( 42,8088 + 2,6228 + 3,4287 + 10,2394 ) ] = 59,0997 Razem = 59,0997		[ m3 ]	
1	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	0,0400	m-g	14,1839
2.21	<b>Analiza własna:</b>	Wywóz i utylizacja papy Obmiar: [ ( 713,4796 * 2 * 0,004 ) ] = 5,7078 Razem = 5,7078		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	2,1300	r-g	12,1576

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	1,0000	m-g	5,7078
2.22	<b>KNR 0404 1105-0100</b>	Transport żużlu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km  Mnożniki: R = 0,9550  Obmiar: [ ( 713,4796 * 0,2 ) ] = 142,6959 Razem = 142,6959		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,7000	r-g	95,3922
2	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	0,3500	m-g	49,9436
2.23	<b>KNR 0404 1105-0200</b>	Transport żużlu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km  Mnożniki: R = 0,9550  Krotność: 6,0000  Obmiar: [ ( 713,4796 * 0,2 ) ] = 142,6959 Razem = 142,6959		[ m3 ]	
1	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	0,0370	m-g	31,6785
2.24	<b>KNR 0404 1107-0100</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km  Mnożniki: R = 0,9550  Obmiar: 0,5 = 0,5000 Razem = 0,5000		[ t ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,7100	r-g	0,8165
2	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	0,8300	m-g	0,4150

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
3		3. Nadbudowa i zmiana konstrukcji dachu.			
3.1	<b>Analogia KNR 0401 0514-0100</b>	Zabezpieczenie połączenia dachowej po rozbiórce przed zalaniem  Obmiar: 750 = 750,0000 Razem = 750,0000  Materiały pomocnicze (2,00%)		[ m2 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0300	r-g	22,5000
2	2301099-050	Plandeka	1,0500	m2	787,5000
3.2	<b>KNR 0202 0212-1200</b>	Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.-wieniec W1  Obmiar: [ ( 25,34 + 14,07 + 28,14 + 25,34 + 8,37 + 20,17 + 2,80 ) * 0,24 * 0,24 ] = 7,1556 Razem = 7,1556  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	6,7800	r-g	48,5150
2	042-149	Cieśla II	4,1700	r-g	29,8389
3	002-149	Betoniarz II	0,7600	r-g	5,4383
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	4,3000	kg	30,7691
5	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	0,0270	m3	0,1932
6	2370699-060	Beton B25	1,0200	m3	7,2987
7	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,0480	m3	0,3435
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,9600	m-g	6,8694
9	30000-148	Środek transportowy	0,1800	m-g	1,2880
3.3	<b>KNR 0202 0212-1200</b>	Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.-wieniec 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	<b>KNR 0202 0212-1200</b>	Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.-wieniec W3  Obmiar: [ ( 5,55 * 0,24 * 0,24 ) ] = 0,3197 Razem = 0,3197  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	6,7800	r-g	2,1676
2	042-149	Cieśla II	4,1700	r-g	1,3331
3	002-149	Betoniarz II	0,7600	r-g	0,2430
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	4,3000	kg	1,3747
5	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	0,0270	m3	0,0086
6	2370699-060	Beton B25	1,0200	m3	0,3261
7	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,0480	m3	0,0153

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,9600	m-g	0,3069
9	30000-148	Środek transportowy	0,1800	m-g	0,0575
3.5	<b>KNR 0202 0212-1200</b>	Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.-wieniec W4  Obmiar: [ ( 1,80 * 0,24 * 0,24 ) ] = 0,1037 Razem = 0,1037  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	6,7800	r-g	0,7031
2	042-149	Cieśla II	4,1700	r-g	0,4324
3	002-149	Betoniarz II	0,7600	r-g	0,0788
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	4,3000	kg	0,4459
5	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	0,0270	m3	0,0028
6	2370699-060	Beton B25	1,0200	m3	0,1058
7	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,0480	m3	0,0050
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,9600	m-g	0,0996
9	30000-148	Środek transportowy	0,1800	m-g	0,0187
3.6	<b>KNR 0202 0212-1200</b>	Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.-wieniec W5  Obmiar: [ ( 4,72 * 0,24 * 0,24 ) ] = 0,2719 Razem = 0,2719  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	6,7800	r-g	1,8435
2	042-149	Cieśla II	4,1700	r-g	1,1338
3	002-149	Betoniarz II	0,7600	r-g	0,2066
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	4,3000	kg	1,1692
5	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	0,0270	m3	0,0073
6	2370699-060	Beton B25	1,0200	m3	0,2773
7	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,0480	m3	0,0131
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,9600	m-g	0,2610
9	30000-148	Środek transportowy	0,1800	m-g	0,0489
3.7	<b>KNR 0202 0208-0500</b>	Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 m/m2.-rdzeń żelbetowy R1  Obmiar: [ ( 0,35 * 0,24 * 0,24 ) * 5 ] = 0,1008 Razem = 0,1008  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	16,3000	r-g	1,6430
2	042-149	Cieśla II	22,8100	r-g	2,2992
3	002-149	Betoniarz II	1,4600	r-g	0,1472
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	3,4000	kg	0,3427
5	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	0,1310	m3	0,0132
6	2370699-060	Beton B25	1,0200	m3	0,1028
7	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,1100	m3	0,0111
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	4,0200	m-g	0,4052
9	30000-148	Środek transportowy	0,3200	m-g	0,0323
3.8	<b>KNR 0202 0208-0500</b>	Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 m/m2.-rdzeń żelbetowy R2  Obmiar: [ ( 0,51 * 0,24 * 0,24 ) * 2 ] = 0,0588 Razem = 0,0588		[ m3 ]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	16,3000	r-g	0,9584
2	042-149	Cieśla II	22,8100	r-g	1,3412
3	002-149	Betoniarz II	1,4600	r-g	0,0858
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	3,4000	kg	0,1999
5	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	0,1310	m3	0,0077
6	2370699-060	Beton B25	1,0200	m3	0,0600
7	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,1100	m3	0,0065
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	4,0200	m-g	0,2364
9	30000-148	Środek transportowy	0,3200	m-g	0,0188
3.9	<b>KNR 0202 0290-0100</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi 6 mm.-zbrojenie wieńca W1, W2, W3, W4, W5 i rdzenia R1, R2  Obmiar: [ ( 7,40 + 25,34 + 14,07 + 28,14 + 25,34 + 8,37 + 20,17 + 5,55 + 1,80 + 6,09 + 4,72 + 2,80 + 8,46 ) * 4 * 0,96 ] * 0,222 * 0,001 = 0,1349 Razem = 0,1349  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ t ]	
1	482-149	Zbrojarz II	35,7200	r-g	4,8186
2	1102197-034	Pręty okrągłe gładkie śr.6 mm	1,0020	t	0,1352
3	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,7200	m-g	0,0971
4	30000-148	Środek transportowy	1,3000	m-g	0,1754
5	71212-148	Giętarka do prętów do fi 40mm	4,0300	m-g	0,5436
6	71231-148	Nożyce do prętów fi 40 mm	4,7500	m-g	0,6408
7	71251-148	Prościarka do prętów fi 4-10mm	3,6000	m-g	0,4856
3.10	<b>KNR 0202 0290-0201</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.--zbrojenie wieńca W1, W2, W3, W4, W5 i rdzenia R1, R2  Obmiar: [ ( 7,40 + 25,34 + 14,07 + 28,14 + 25,34 + 8,37 + 20,17 + 5,55 + 1,80 + 6,09 + 4,72 + 2,80 + 8,46 ) * 4 + ( 0,75 * 8 ) + ( 0,60 * 20 ) ] * 0,888 * 0,001 = 0,5781 Razem = 0,5781  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ t ]	
1	482-149	Zbrojarz II	42,8800	r-g	24,7889
2	1102398-034	Pręty okrągłe żebrowane śr.12 mm	1,0200	t	0,5897
3	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8000	m-g	0,4625
4	30000-148	Środek transportowy	1,6000	m-g	0,9250
5	71212-148	Giętarka do prętów do fi 40mm	4,8000	m-g	2,7749
6	71231-148	Nożyce do prętów fi 40 mm	5,8000	m-g	3,3530
7	71251-148	Prościarka do prętów fi 4-10mm	4,3000	m-g	2,4858
3.11	<b>ZKNR C002 0703-0600</b>	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: [ ( 5 * 2 ) + ( 17 * 2 ) + ( 10 * 2 ) + ( 19 * 2 ) + ( 17 * 2 ) + ( 6 * 2 ) + ( 14 * 2 ) + ( 4 * 2 ) + ( 2 * 2 ) + ( 7 * 4 ) ] = 216,0000 Razem = 216,0000  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1600	r-g	34,5600
2	112HEN7111-02	Pręt żebrowany fi 12mm	1,0300	szt.	222,4800
3	1410999-001	Kotwa chemiczna Ceresit CF 900	0,0116	1	2,5056

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
3.12	<b>KNR 0202 1218-0300</b>	Kotwy stalowe fi 16 do mocowania murłat  Obmiar: [ ( 6 + 21 + 12 + 23 + 21 + 7 + 17 + 5 + 3 + 4 + 2 ) ] = 121,0000 Razem = 121,0000  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ szt. ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0684	r-g	8,2764
2	342-149	Murarz II	0,7604	r-g	92,0084
3	1365099-033	Kotew stalowa fi 16	1,0000	kg	121,0000
4	1511599-066	Farba olejna do gruntowania	0,0190	dm3	2,2990
5	1511799-066	Farba olejna nawierzchniowa	0,0180	dm3	2,1780
6	30000-148	Środek transportowy	0,0011	m-g	0,1331
3.13	<b>KNR 0202 0604-0104</b>	Ułożenie dwóch warstw papy na wieńcu pod murłatę  Obmiar: [ ( 7,40 + 25,34 + 14,55 + 28,14 + 25,34 + 8,85 + 20,17 + 5,55 + 1,80 + 2,80 + 4,72 ) * 0,24 ] = 34,7184 Razem = 34,7184  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m2 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3694	r-g	12,8250
2	2301099-050	Papa	2,3000	m2	79,8523
3	30000-148	Środek transportowy	0,0136	m-g	0,4722
3.14	<b>KNR 0202 0406-0200</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty, o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2.-murłata 14x14 cm  Obmiar: 2,948 = 2,9480 Razem = 2,9480  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,6700	r-g	4,9232
2	042-149	Cieśla II	3,4700	r-g	10,2296
3	043-149	Cieśla III	3,4700	r-g	10,2296
4	2301099-050	Plandeka	17,5000	m2	51,5900
5	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	0,3100	kg	0,9139
6	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II murłata 14x14 cm	1,0600	m3	3,1249
7	6803999-033	Śruby,podkładki,nakrętki	5,3500	kg	15,7718
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8300	m-g	2,4468
9	30000-148	Środek transportowy	1,0700	m-g	3,1544
3.15	<b>KNR 0202 0408-0500</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykle, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.  Obmiar: 16,034 = 16,0340 Razem = 16,0340  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,5300	r-g	24,5320
2	042-149	Cieśla II	6,2400	r-g	100,0522
3	043-149	Cieśla III	6,2400	r-g	100,0522
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	3,3000	kg	52,9122
5	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	0,4000	kg	6,4136
6	6803999-033	Śruby,podkładki,nakrętki	1,9000	kg	30,4646
7	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II krokwie 9x18 cm	1,0400	m3	16,6754
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8400	m-g	13,4686

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
9	30000-148	Środek transportowy	1,0300	m-g	16,5150
3.16	<b>KNR 0202 0406-0600</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.-płatwie 14x14 cm Obmiar: 2,502 = 2,5020 Razem = 2,5020  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,6200	r-g	4,0532
2	042-149	Cieśla II	7,4800	r-g	18,7150
3	043-149	Cieśla III	7,4800	r-g	18,7150
4	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	1,2000	kg	3,0024
5	6803999-033	Śruby,podkładki,nakrętki	2,9700	kg	7,4309
6	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II płatwe 14x14 cm	1,1000	m3	2,7522
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8900	m-g	2,2268
8	30000-148	Środek transportowy	1,1000	m-g	2,7522
3.17	<b>KNR 0202 0407-0200</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2-podwalina 14x14 cm. Obmiar: 2,470 = 2,4700 Razem = 2,4700  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,6200	r-g	4,0014
2	042-149	Cieśla II	3,8300	r-g	9,4601
3	043-149	Cieśla III	3,8300	r-g	9,4601
4	2301099-050	Plandeka	7,0000	m2	17,2900
5	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	0,6100	kg	1,5067
6	6803999-033	Śruby,podkładki,nakrętki	5,3500	kg	13,2145
7	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II podwalina 14x14 cm	1,0600	m3	2,6182
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8900	m-g	2,1983
9	30000-148	Środek transportowy	0,6800	m-g	1,6796
3.18	<b>KNR 0202 0408-0200</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.-jętki 7x18 cm Obmiar: 3,255 = 3,2550 Razem = 3,2550  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,6200	r-g	5,2731
2	042-149	Cieśla II	15,0000	r-g	48,8250
3	043-149	Cieśla III	15,0000	r-g	48,8250
4	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	0,2200	kg	0,7161
5	6803999-033	Śruby,podkładki,nakrętki	37,1800	kg	121,0209
6	2640102-060	Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II-jętki 7x18 cm	1,0400	m3	3,3852
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	1,4100	m-g	4,5896
8	30000-148	Środek transportowy	0,7100	m-g	2,3111
3.19	<b>KNR 0202 0408-0800</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.-krokiew koszowa 18x18 cm Obmiar: 1,588 = 1,5880 Razem = 1,5880  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,5300	r-g	2,4296
2	042-149	Cieśla II	12,5600	r-g	19,9453
3	043-149	Cieśla III	12,5600	r-g	19,9453
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	1,7400	kg	2,7631
5	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	0,2200	kg	0,3494
6	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II krokiew koszowa 18x18 cm	1,0400	m3	1,6515
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8400	m-g	1,3339
8	30000-148	Środek transportowy	1,0300	m-g	1,6356
3.20	<b>KNR 0202 0407-0400</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.-słupy 14x14 cm  Obmiar: 1,324 = 1,3240 Razem = 1,3240  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,6200	r-g	2,1449
2	042-149	Cieśla II	13,5100	r-g	17,8872
3	043-149	Cieśla III	13,5100	r-g	17,8872
4	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	1,5500	kg	2,0522
5	6803999-033	Śruby,podkładki,nakrętki	21,4100	kg	28,3468
6	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II słup 14x14 cm	1,0600	m3	1,4034
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,9000	m-g	1,1916
8	30000-148	Środek transportowy	1,1100	m-g	1,4696
3.21	<b>KNR 0202 0409-0400</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.  Obmiar: 0,747 = 0,7470 Razem = 0,7470  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,5500	r-g	1,1579
2	042-149	Cieśla II	22,5400	r-g	16,8374
3	043-149	Cieśla III	22,5400	r-g	16,8374
4	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	4,1300	kg	3,0851
5	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	0,2500	kg	0,1868
6	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II wymian 9x18 cm	1,0400	m3	0,7769
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8400	m-g	0,6275
8	30000-148	Środek transportowy	1,0600	m-g	0,7918
3.22	<b>KNR 0202 0408-0100</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2-miecze 7x14 cm.  Obmiar: 0,873 = 0,8730 Razem = 0,8730  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,7500	r-g	1,5278
2	042-149	Cieśla II	15,0300	r-g	13,1212
3	043-149	Cieśla III	15,0300	r-g	13,1212
4	1412206-033	Preparat olejowy "Imprex budowlany"	2,1700	kg	1,8944
5	6803999-033	Śruby,podkładki,nakrętki	47,5900	kg	41,5461
6	2641805-060	Krawędziaki igł wym nasycone kl II miecze 7x14 cm	1,1000	m3	0,9603
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,9900	m-g	0,8643

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
8	30000-148	Środek transportowy	0,7700	m-g	0,6722
3.23	<b>KNR 0202 0607-0100</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma-paroizolacja Obmiar: [ ( 70,65 + 368,52 + 237,20 ) ] = 676,3700 Razem = 676,3700  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m2 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0392	r-g	26,5137
2	052-149	Dekarz II	0,3204	r-g	216,7089
3	1560412-050	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	1,2000	m2	811,6440
4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0112	m-g	7,5753
5	30000-148	Środek transportowy	0,0068	m-g	4,5993
3.24	<b>KNR 0202 0122-0400</b>	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
3.25	<b>KNR 0202 0122-0300</b>	Kominy wolno stojące jednoprzewodowe i dwuprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane od poziomu stropu do krokwi. Obmiar: [ ( 0,45 * 0,45 * 1,55 ) + ( 0,82 * 0,45 * 1,55 ) + ( 0,96 * 0,55 * 2,10 ) ] = 1,9946 Razem = 1,9946  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,4000	r-g	10,7708
2	042-149	Cieśla II	0,7500	r-g	1,4960
3	343-149	Murarz III	5,4300	r-g	10,8307
4	1800199-020	Cegły budowlane czerwone pełne	338,0000	szt.	674,1748
5	2380899-060	Zaprawa	0,2460	m3	0,4907
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	1,4000	m-g	2,7924
3.26	<b>KNR 0202 0122-0100</b>	Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane od poziomu stropu do krokwi. Obmiar: [ ( 2,40 * 0,46 * 0,55 ) + ( 1,32 * 0,45 * 0,92 ) + ( 1,62 * 0,45 * 0,72 ) ] = 1,6786 Razem = 1,6786  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,8200	r-g	9,7695
2	042-149	Cieśla II	0,3600	r-g	0,6043
3	343-149	Murarz III	7,5000	r-g	12,5895
4	1800199-020	Cegły budowlane czerwone pełne	388,0000	szt.	651,2968
5	2380899-060	Zaprawa	0,2610	m3	0,4381
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	1,5800	m-g	2,6522
3.27	<b>KNR 0202 0122-0200</b>	Kominy wolno stojące jednoprzewodowe, dymowy, wymurowane od poziomu stropu do krokwi. Obmiar: [ ( 0,82 * 0,58 * 1,60 ) ] = 0,7610 Razem = 0,7610		[ m3 ]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
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
3.28	<b>KNR 0202 0122-0100</b>	Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane z cegły klinkierowej ponad poszycie dachu.  Obmiar: [ ( 2,40 * 0,46 * 0,57 ) + ( 1,32 * 0,45 * 0,56 ) + ( 1,62 * 0,45 * 0,64 ) ] = 1,4285 Razem = 1,4285  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,8200	r-g	8,3139
2	042-149	Cieśla II	0,3600	r-g	0,5143
3	343-149	Murarz III	7,5000	r-g	10,7138
4	2380899-060	Zaprawa	0,2610	m3	0,3728
5	1800199-020	Cegły pełne klinkierowe	388,0000	szt.	554,2580
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	1,5800	m-g	2,2570
3.29	<b>KNR 0202 0122-0400</b>	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
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
3.30	<b>KNR 0202 0122-0300</b>	Kominy wolno stojące jednoprzewodowe i dwuprzewodowe, wentylacyjne, wymurowane z cegły klinkierowej ponad poszycie dachu  Obmiar: [ ( 0,45 * 0,45 * 0,65 ) + ( 0,82 * 0,45 * 0,65 ) + ( 0,96 * 0,55 * 0,65 ) ] = 0,7147 Razem = 0,7147  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,4000	r-g	3,8594
2	042-149	Cieśla II	0,7500	r-g	0,5360
3	343-149	Murarz III	5,4300	r-g	3,8808
4	2380899-060	Zaprawa	0,2460	m3	0,1758
5	1800199-020	Cegły pełne klinkierowe	338,0000	szt.	241,5686
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	1,4000	m-g	1,0006
3.31	<b>KNR 0202 0122-0200</b>	Kominy wolno stojące jednoprzewodowe, 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

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
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
3.32	<b>KNR 0401 0322-0200</b>	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w kominach wentylacyjnych  Obmiar: $24 * 2 = 48,0000$ Razem = 48,0000  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ szt. ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0400	r-g	1,9200
2	042-149	Cieśla II	0,1700	r-g	8,1600
3	342-149	Murarz II	0,4700	r-g	22,5600
4	1800199-020	Cegły budowlane czerwone pełne	2,0000	szt.	96,0000
5	1350309-020	Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji	1,0000	szt.	48,0000
6	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0050	m3	0,2400
7	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	2,0700	kg	99,3600
8	3930000-060	Woda	0,0020	m3	0,0960
3.33	<b>KNR 0401 0203-1300</b>	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego-wykonanie czapek kominowych  Obmiar: [ $(0,54 * 1,32) + (1,72 * 0,45) + (0,68 * 0,92 * 1,06 * 0,65) + (2,50 * 0,56) + (0,92 * 0,45) + (0,55 * 0,55) + (1,42 * 0,55) ] = 4,8153$ Razem = 4,8153  Materiały pomocnicze (2,00%)		[ m2 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3200	r-g	1,5409
2	002-149	Betoniarz II	0,9900	r-g	4,7671
3	2370699-060	Beton B25	0,0710	m3	0,3419
4	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,1500	m-g	0,7223
3.34	<b>KNR 0202 0107-0100</b>	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
3.35	<b>KNR 0017 2610-0100</b>	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

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
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
3.36	<b>KNNR 0004 1321-0200</b>	Montaż redukcji PCV kanalizacyjnych pionów przejście fi 150/110  Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2800	r-g	2,5200
2	56149999-020	Redukcji PCv fi 150/110	1,0000	szt.	9,0000
3	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0800	m-g	0,7200
3.37	<b>KNNR 0004 1308-0100</b>	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 + 1,70 + 1,70 + 1,10 + 2,60 + 2,50 + 1,85 + 1,40 ) ] = 16,5500 Razem = 16,5500  Materiały pomocnicze (2,50%)		[ m ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	5,5277
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	16,8810
3	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,1043
3.38	<b>KNRw 0217 0123-0400</b>	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
3.39	<b>KNR 0724 0130-0100</b>	Montaż wentylatorów na dachu wraz z podłączeniem.  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R  Obmiar: 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

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
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
3.40	<b>KNNR 0004 0213-0500</b>	Montaż wywiewek pionów kanalizacji z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm na dachu Obmiar: 9,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3400	r-g	3,0600
2	5651511-020	Wywiewka kompletna z PVC fi 110/160 m	1,0000	szt.	9,0000
3.41	<b>KNR 0217 0208-0100</b>	Montaż na dachu stalowych wywiewek wentylacyjnych Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 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
5	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,1200	m-g	0,3600
3.42	<b>KNR 0202 0613-0300</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa. gr. 25 cm Lambda=0,038 W/(mK) Obmiar: [ ( 70,65 + 368,52 + 237,20 ) ] = 676,3700 Razem = 676,3700 Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m2 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0193	r-g	13,0539
2	052-149	Dekarz II	0,0714	r-g	48,2928
3	2310499-050	Płyty z wełny mineralnej gr. 25 cm Lambda=0,038 W/(mK)	1,0500	m2	710,1885
4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0077	m-g	5,2080
5	30000-148	Środek transportowy	0,0089	m-g	6,0197
3.43	<b>KNNR 0002 0604-0200</b>	Założenie foli dachowej-paroprzepuszczalnej Obmiar: [ ( 180,78 / 0,9397 ) + ( 200,53 / 0,9397 ) + ( 62,11 / 0,9397 ) + ( 102,08 / 0,9397 ) + ( 25,07 / 0,9397 ) + ( 119,79 / 0,9697 ) + ( 13,40 / 0,9511 ) + ( 26,80 / 0,9925 ) + ( 73,80 / 0,9986 ) ] = 845,7111 Razem = 845,7111 Materiały pomocnicze (2,00%)		[ m2 ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0650	r-g	54,9712
2	1560311-050	Folia dachowa-paroprzepuszczalna	1,1000	m2	930,2822
3	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0040	m-g	3,3828
3.44	<b>NNRNKB 0202 0421-0100</b>	Ołaczenie połączeń dachowych dla pokryć z blach powlekanych, kontrłaty o wym. 25x50mm, łaty 40x50mm Obmiar: [ ( 180,78 / 0,9397 ) + ( 200,53 / 0,9397 ) + ( 62,11 /		[ m2 ]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		$0,9397) + (102,08 / 0,9397) + (25,07 / 0,9397) + (119,79 / 0,9697) + (13,40 / 0,9511) + (26,80 / 0,9925) + (73,80 / 0,9986) ] = 845,7111$ Razem = 845,7111  Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0300	r-g	25,3713
2	042-149	Cieśla II	0,1300	r-g	109,9424
3	2641901-060	Kontrłaty 25x50mm iłaty 40x50mm iglaste nasyczone kl.II	0,0040	m3	3,3828
4	1330500-033	Gwoździe bud. okrągłe, ocynk.	0,0700	kg	59,1998
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0020	m-g	1,6914
6	30000-148	Środek transportowy	0,0080	m-g	6,7657
3.45	<b>NNRNKB 0202 0535-0400</b>	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, o powierzchni ponad 100m2 - pokrycie blachodachówką  Obmiar: [ ( 180,78 / 0,9397 ) + ( 200,53 / 0,9397 ) + ( 62,11 / 0,9397 ) + ( 102,08 / 0,9397 ) + ( 25,07 / 0,9397 ) + ( 119,79 / 0,9697 ) + ( 13,40 / 0,9511 ) + ( 26,80 / 0,9925 ) + ( 73,80 / 0,9986 ) ] = 845,7111 Razem = 845,7111  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m2 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0300	r-g	25,3713
2	052-149	Dekarz II	0,4400	r-g	372,1129
3	1121705-050	Blachodachówka	1,0600	m2	896,4538
4	1343320-020	Wkręty samogwintujące z uszczelką	7,2100	szt.	6 097,5770
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0070	m-g	5,9200
6	30000-148	Środek transportowy	0,0070	m-g	5,9200
3.46	<b>NNRNKB 0202 0539-0100</b>	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, gąsiory.  Obmiar: [ ( 19,01 + 11,15 + 11,15 + 7,10 + 6,25 + 18,46 + 4,60 + 5,30 ) ] = 83,0200 Razem = 83,0200  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0300	r-g	2,4906
2	052-149	Dekarz II	0,4200	r-g	34,8684
3	1343320-020	Wkręty samogwintujące z uszczelką	6,1800	szt.	513,0636
4	1380008-040	Gąsiory z blach tłoczonych powlekanych	1,0600	m	88,0012
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0050	m-g	0,4151
6	30000-148	Środek transportowy	0,0060	m-g	0,4981
3.47	<b>KNNRw 0003 0511-0100</b>	Montaż deski czołowej okapu do mocowania uchwytów rynien gr. 32mm  Obmiar: [ ( 26,90 + 15,75 + 29,58 + 7,70 + 13,80 + 9,45 + 28,12 ) ] = 131,3000 Razem = 131,3000  Materiały pomocnicze (1,00%)		[ m ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2600	r-g	34,1380
2	2640809-060	Deski iglaste nasyczone gr.28-45 mm,kl. II	0,0060	m3	0,7878
3	1332100-033	Gwoździe budowlane ocynkowane	0,0400	kg	5,2520
3.48	<b>NNRNKB 0202 0539-0200</b>	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, pasy nadrynnowe, okapy.  Obmiar: [ ( 26,90 + 15,75 + 29,58 + 7,70 + 13,80 + 9,45 + 28,12 ) ] = 131,3000		[ m ]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Razem = 131,3000 Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0100	r-g	1,3130
2	052-149	Dekarz II	0,2100	r-g	27,5730
3	1343320-020	Wkręty samogwintujące z uszczelką	3,0900	szt.	405,7170
4	1351699-040	Okapy, pasy nadrynnowe z blachy powlekanej	1,0600	m	139,1780
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0010	m-g	0,1313
6	30000-148	Środek transportowy	0,0010	m-g	0,1313
3.49	<b>NNRNKB 0202 0539-0300</b>	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
3.50	<b>NNRNKB 0202 0541-0200</b>	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 ] + [ ( 2,60 + 2,60 + 0,65 + 0,65 ) * 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 ) ] = 30,5919 Razem = 30,5919 Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m2 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,7100	r-g	21,7202
2	052-149	Dekarz II	0,6400	r-g	19,5788
3	2380899-060	Zaprawa	0,0010	m3	0,0306
4	1343320-020	Wkręty samogwintujące z uszczelką	17,2000	szt.	526,1807
5	1121705-050	Blacha powlekana	1,2300	m2	37,6280
6	30000-148	Środek transportowy	0,0080	m-g	0,2447
3.51	<b>NNRNKB 0202 0547-0100</b>	Rynny dachowe półokrągłe z pcv o średnicy 150mm łączone na klej. Obmiar: [ ( 26,90 + 15,75 + 29,58 + 7,70 + 13,80 + 9,45 + 28,12 ) ] = 131,3000 Razem = 131,3000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0042	r-g	0,5515
2	022-149	Blacharz II	0,3421	r-g	44,9177
3	5651799-020	Uchwyty do rur z polipropylenu	2,0000	szt.	262,6000
4	5102699-020	Złączki	0,2500	szt.	32,8250
5	1565999-040	Rynny dachowe z pcv fi 150mm	1,0200	m	133,9260
6	1550099-066	Klej	0,0017	dm3	0,2232



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0005	m-g	0,0657
8	30000-148	Środek transportowy	0,0008	m-g	0,1050
3.52	<b>NNRNKB 0202 0550-0300</b>	Rury spustowe okrągłe z pcv o średnicy 120mm.  Obmiar: $[ 3,60 + ( 4,40 * 7 ) + ( 3,25 * 6 ) ] = 53,9000$ Razem = 53,9000  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0048	r-g	0,2587
2	022-149	Błacharz II	0,3604	r-g	19,4256
3	5651799-020	Uchwyty do rur z polipropylenu	0,5000	szt.	26,9500
4	5102699-020	Złączki	0,2400	szt.	12,9360
5	1565299-040	Rury spustowe okrągłe z pcv fi 120mm	1,0100	m	54,4390
6	30000-148	Środek transportowy	0,0009	m-g	0,0485
3.53	<b>NNRNKB 0202 0550-0800</b>	Kolanka o średnicy 120mm.  Obmiar: $[ 5 + ( 7 * 3 ) + ( 6 * 3 ) ] = 44,0000$ Razem = 44,0000  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ szt. ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0013	r-g	0,0572
2	022-149	Błacharz II	0,2234	r-g	9,8296
3	1550099-066	Klej	0,0023	dm3	0,1012
4	5645299-020	Kolanka z pcv o średnicy 120mm	1,0000	szt.	44,0000
5	30000-148	Środek transportowy	0,0002	m-g	0,0088
3.54	<b>NNRNKB 0202 0546-0200</b>	Montaż lejów spustowych 150/120  Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ szt. ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0025	r-g	0,0350
2	022-149	Błacharz II	0,3455	r-g	4,8370
3	1550099-066	Klej	0,0047	dm3	0,0658
4	5643031-020	Leje spustowe rynny z PCW fi 150mm, rura spustowa fi 120 mm	1,0000	szt.	14,0000
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0003	m-g	0,0042
6	30000-148	Środek transportowy	0,0004	m-g	0,0056
3.55	<b>NNRNKB 0202 0546-0400</b>	Montaż denek rynnowych fi 150  Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ szt. ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0004	r-g	0,0040
2	022-149	Błacharz II	0,1407	r-g	1,4070
3	1550099-066	Klej	0,0012	dm3	0,0120
4	5643011-020	Denka rynny z PCW fi 150mm	1,0000	szt.	10,0000
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0000	m-g	0,0004
6	30000-148	Środek transportowy	0,0001	m-g	0,0010
3.56	<b>NNRNKB 0202 0546-0300</b>	Montaż narożników rynnowych średnicy 150  Obmiar: 3 = 3,0000		[ szt. ]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0017	r-g	0,0051
2	022-149	Blacharz II	0,3980	r-g	1,1940
3	1550099-066	Klej	0,0047	dm3	0,0141
4	1360499-020	Narożniki rynnowe fi 150 z pcv	1,0000	szt.	3,0000
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0002	m-g	0,0006
6	30000-148	Środek transportowy	0,0003	m-g	0,0009
3.57	<b>KNR 0401 0416-0100</b>	Montaż łąw 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
3.58	<b>KNR 0401 0416-0100</b>	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
3.59	<b>Analogia: KNR 0401 0420-0100</b>	Montaż drabinek śniegowych na dachu.  Obmiar: [ ( 26,90 + 15,75 + 29,58 + 7,70 + 13,80 + 9,45 + 28,12 ) ] = 131,3000 Razem = 131,3000  Materiały pomocnicze (2,00%)		[ m ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0300	r-g	3,9390
2	042-149	Cieśla II	0,2000	r-g	26,2600
3	1330400-033	Wkręty do mocowania barierek	6,0000	kg	787,8000
4	2600715-060	Drabinki śniegowe	1,0500	m3	137,8650
3.60	<b>KNR 0508 0619-0100</b>	Montaż złączy do blachodachówki na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej  Obmiar: 11 = 11,0000 Razem = 11,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1397	r-g	1,5367
2	7590799-020	Złącze	1,0000	szt.	11,0000
3.61	<b>KNR 0508 0619-0500</b>	Montaż złącz krzyżowych		[ szt. ]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,3225	r-g	5,4825
2	7590799-020	Złącze krzyżowe	1,0000	szt.	17,0000
3.62	<b>KNR 0508 0615-0400</b>	Montaż zwodów pionowych na dachu na kominach, z pręta ocynkowanego o średnicy 8 mm Fe/Zn  Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,3162	r-g	5,3754
2	1101015-040	Pręty stalowe ocynkowane śr.8 mm Fe/Zn	1,0000	m	17,0000
3.63	<b>KNR 0508 0618-0100</b>	Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych  Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1785	r-g	3,0345
2	7590730-020	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	1,0000	szt.	17,0000
3.64	<b>KNR 0508 0617-0100</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. przewód z bednarki o przekroju 8 mm  Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2479	r-g	4,2143
2	72121-148	Spawarka elektr.transfor.500A	0,1298	m-g	2,2066
3.65	<b>KNR 0403 1205-0300</b>	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy  Obmiar: 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
3.66	<b>KNR 0403 1205-0400</b>	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny  Obmiar: 3,0000		[ pomiar ]	
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
3.67	<b>KNNR 0005 1304-0100</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  Obmiar: 1,0000		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,2400	r-g	1,2400
3.68	<b>KNNR 0005 1304-0200</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar  Krotność: 3,0000 Obmiar: 1,0000		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5600	r-g	1,6800
3.69	<b>KNR 0222 0602-0500</b>	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 ) + ( 7,70 * 0,60 ) + ( 14,55 * 0,60 ) + ( 29,58 * 0,60 ) + ( 4,72 * 0,60 ) + ( 3,40 * 0,60 ) + ( 8,46 * 0,60 ) + ( 7,29 * 0,60 ) + ( 13,80 * 0,60 ) + ( 8,85 * 0,60 ) + ( 28,12 * 0,60 ) ]		[ m2 ]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		$0,60) + (0,30 * 0,95) + (1,80 * 0,45) ] = 93,1170$ Razem = 93,1170  Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	042-149	Cieśla II	0,3120	r-g	27,7451
2	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	0,0400	kg	3,7247
3	2650599-050	Podbitka pcv, listwa do montażu podbitki	1,1000	m2	102,4287
3.70	<b>KNRw 0401 1212-0600</b>	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
3.71	<b>KNRw 0401 1212-0500</b>	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
3.72	<b>KNR 0021 4007-0302</b>	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
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
3.73	<b>KNNR 0002 0604-0200</b>	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
3.74	<b>NNRNKB 0202 0421-0100</b>	Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, kontrłaty o wym. 25x50mm, łaty 40x50mm  Obmiar: [ ( 1,5 * 4,80 ) ] = 7,2000 Razem = 7,2000  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m2 ]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
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 iłaty 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
3.75	<b>NNRNKB 0202 0535-0100</b>	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, 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
3.76	<b>NNRNKB 0202 0539-0200</b>	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, okapy.  Obmiar: ( 1,50 * 2 ) = 3,0000 Razem = 3,0000  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m ]	
1	052-149	Dekarz II	0,2100	r-g	0,6300
2	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0100	r-g	0,0300
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	30000-148	Środek transportowy	0,0010	m-g	0,0030
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0010	m-g	0,0030
	<b>NNRNKB 0202 0539-0300</b>	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, osłony boczne, wiatrownice.  Obmiar: 4,80 = 4,8000 Razem = 4,8000  Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m ]	
1	052-149	Dekarz II	0,1500	r-g	0,7200
2	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0100	r-g	0,0480
3	1321499-040	Wiatrownice z blachy powlekanej	1,0600	m	5,0880
4	1343320-020	Wkręty samogwintujące z uszczelką	1,0600	szt.	5,0880
5	30000-148	Środek transportowy	0,0010	m-g	0,0048
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0010	m-g	0,0048