

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Wymiana pokrycia dachu		
1.1	KNR 0404 0506-0100		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku . pokrycie	571,77	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>południe</p> $9,95 * 1,38 * 2 = 27,46$ $0,5 * ( 9,95 + 7,60 ) * 5,0 * 2 = 87,75$ $0,5 * ( 7,60 + 5,67 ) * 2,84 * 2 = 37,69$ $0,5 * 0,5 * 0,70 * 2\text{skos strzechy} = 0,35$ $0,5 * 0,60 * 1,30 * 2\text{skos strzechy} = 0,78$ $0,5 * ( 2,68 + 3,36 ) * 0,75\text{strzecha} = 2,27$ $0,5 * ( 6,80 + 8,58 ) * 1,40\text{strzecha} = 10,77$ <p>północ</p> $0,63 * ( 15,10 + 4,79 ) = 12,53$ $0,5 * ( 15,10 + 11,82 ) * 5,0 = 67,30$ $0,5 * ( 4,79 + 1,50 ) * 5,0 = 15,73$ $0,5 * ( 11,82 + 9,57 ) * 3,05 = 32,62$ $0,5 * ( 1,50 * 3,05 ) = 2,29$ $0,5 * 0,5 * 0,70 * 2\text{skos strzechy} = 0,35$ $0,5 * 0,60 * 1,30 * 2\text{skos strzechy} = 0,78$ $0,5 * ( 4,17 + 5,02 ) * 0,75\text{strzecha} = 3,45$ $0,5 * ( 9,01 + 11,06 ) * 1,40\text{strzecha} = 14,05$ <p>wschód</p> $0,5 * ( 6,81 + 3,92 ) * 4,65 = 24,95$ $0,5 * ( 11,15 + 7,75 ) * 5,70 = 53,87$ $0,5 * ( 3,92 + 1,67 ) * 3,05 = 8,52$ $0,5 * ( 7,75 + 5,55 ) * 3,05 = 20,28$ $0,5 * 0,5 * 0,70 * 2\text{skos strzechy} = 0,35$ $0,5 * 0,60 * 1,30 * 2\text{skos strzechy} = 0,78$ $0,5 * ( 5,07 + 5,92 ) * 0,75\text{strzecha} = 4,12$ $0,5 * ( 9,80 + 11,86 ) * 1,40\text{strzecha} = 15,16$ <p>zachód</p> $0,5 * ( 11,0 + 7,79 ) * 5,70 = 53,55$ $0,5 * ( 6,71 + 3,93 ) * 4,65 = 24,74$ $0,5 * ( 7,79 + 5,54 ) * 3,05 = 20,33$ $0,5 * ( 3,93 + 1,67 ) * 3,05 = 8,54$ $0,5 * 0,5 * 0,70 * 2\text{skos strzechy} = 0,35$ $0,5 * 0,60 * 1,30 * 2\text{skos strzechy} = 0,78$ $0,5 * ( 5,07 + 5,92 ) * 0,75\text{strzecha} = 4,12$ $0,5 * ( 9,80 + 11,86 ) * 1,40\text{strzecha} = 15,16$ <p>Razem = 571,77</p> <p>Mnożniki: R = 0,9550</p>		
1.2	KNR 0401 0430-0500		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych,olacenia dachu,odstęp lat ponad 24 cm	571,77	m2
			Obmiar: 571,77		
1.3	KNR 0401 0430-0100		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych,deskowanie dachu z desek w odstępach	571,77	m2
			Obmiar: 571,77		
1.4	KNR 0401 0413-0100		Wzmocnienie i wyrównanie krokwi deskami o grubości 32 mm,jednostronnie nabicie desek na krokwie	84,60	m

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $6,30 * 8 + 5,70 * 6$ przyjęto ok. 40% krokwi = 84,60 Razem = 84,60		
1.5	KNR 0401 0412-0200		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze	52,80	m
			Obmiar: $8,80 * 6$ przyjęto 6 szt. = 52,80 Razem = 52,80		
1.6	KNR 0015 0517-0100		Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	585,19	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 585,19		
1.7	KNR 0015 0517-0200		Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	585,19	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 585,19		
1.8	KNRu 0202 0420-0100		Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, deskowanie połaci dachowych.	585,19	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 585,19		
1.9	KNRu 0202 0525-0101		Pokrycie dachów blachą stalową płaską powlekaną grubości 0,6 mm, o powierzchni arkuszy do 0,70 m <sup>2</sup> na rąbek podwójny. powierzchnia dachu do 100 m <sup>2</sup> (Orgbud Warszawa). Poszerzenie okapów szczytów o 20 cm.	585,19	m <sup>2</sup>
			Obmiar: południe $10,15 * 1,38 * 2 = 28,01$ $0,5 * (10,15 + 7,80) * 5,0 * 2 = 89,75$ $0,5 * (7,80 + 5,87) * 2,84 * 2 = 38,82$ $0,5 * 0,5 * 0,70 * 2$ skos strzechy = 0,35 $0,5 * 0,60 * 1,30 * 2$ skos strzechy = 0,78 $0,5 * (2,68 + 3,36) * 0,75$ strzecha = 2,27 $0,5 * (6,80 + 8,58) * 1,40$ strzecha = 10,77 północ $0,63 * (15,30 + 4,99) = 12,78$ $0,5 * (15,30 + 12,02) * 5,0 = 68,30$ $0,5 * (4,99 + 1,70) * 5,0 = 16,73$ $0,5 * (12,02 + 9,77) * 3,05 = 33,23$ $0,5 * (1,70 * 3,05) = 2,59$ $0,5 * 0,5 * 0,70 * 2$ skos strzechy = 0,35 $0,5 * 0,60 * 1,30 * 2$ skos strzechy = 0,78 $0,5 * (4,17 + 5,02) * 0,75$ strzecha = 3,45 $0,5 * (9,01 + 11,06) * 1,40$ strzecha = 14,05 wschód $0,5 * (7,01 + 4,12) * 4,65 = 25,88$ $0,5 * (11,35 + 7,95) * 5,70 = 55,01$ $0,5 * (4,12 + 1,87) * 3,05 = 9,13$ $0,5 * (7,95 + 5,75) * 3,05 = 20,89$ $0,5 * 0,5 * 0,70 * 2$ skos strzechy = 0,35 $0,5 * 0,60 * 1,30 * 2$ skos strzechy = 0,78 $0,5 * (5,07 + 5,92) * 0,75$ strzecha = 4,12 $0,5 * (9,80 + 11,86) * 1,40$ strzecha = 15,16		

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			zachód $0,5 * (11,20 + 7,99) * 5,70 = 54,69$ $0,5 * (6,91 + 4,13) * 4,65 = 25,67$ $0,5 * (7,99 + 5,74) * 3,05 = 20,94$ $0,5 * (4,13 + 1,87) * 3,05 = 9,15$ $0,5 * 0,5 * 0,70 * 2 \text{skos strzechy} = 0,35$ $0,5 * 0,60 * 1,30 * 2 \text{skos strzechy} = 0,78$ $0,5 * (5,07 + 5,92) * 0,75 \text{strzecha} = 4,12$ $0,5 * (9,80 + 11,86) * 1,40 \text{strzecha} = 15,16$ Razem = 585,19		
1.10	KNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	11,50	m2
			Obmiar: $2,60 * 0,50 * 2 + 1,0 * 0,50 * 2 + 2,10 * 0,50 * 2 + 1,0 * 0,50 * 2$ $+ (1,40 * 0,50 * 2) * 2 + (1,0 * 0,50 * 2) * 2 \text{obróbki kominów}$ = 11,50 Razem = 11,50		
1.11	KNRu 0202 0001-0100		Uszczelnienie mechaniczne kitem trwale plastycznym styków obróbek z kominami.	23,00	m
			Obmiar: $2,60 * 2 + 1,0 * 2 + 2,10 * 2 + 1,0 * 2 + (1,40 * 2) * 2 + (1,0 * 2) * 2 \text{obróbki kominów} = 23,00$ Razem = 23,00		
1.12	KNRu 0202 0539-0300		Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż elementów wykończeniowych, osłony boczne, wiatrownice. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	60,20	m
			Obmiar: $(6,40 * 2 + 1,85 * 2) * 2 = 33,00$ $4,65 * 2 + 1,55 * 2 = 12,40$ $5,70 * 2 + 1,70 * 2 \text{wiatrownice} = 14,80$ Razem = 60,20		
1.13	KNRu 0202 0539-0400		Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż elementów wykończeniowych, bariery śniegowe. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). Przełożenie istniejących.	37,60	m
			Obmiar: $8,0 + 12,0 + 17,60 \text{przełożenie istniejących} = 37,60$ Razem = 37,60		
1.14	KNRu 0202 0539-0200		Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż elementów wykończeniowych, pasy nadrynnowe, okapy. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	104,52	m
			Obmiar: $5,90 * 2 + 11,90 * 2 + 6,35 * 2 + 2,52 * 2 + 5,02 + 11,05 + 10,35$ $+ 3,36 + 8,60 + 6,40 + 6,40 \text{pasy nadrynnowe} = 104,52$ Razem = 104,52		
1.15	KNR 0401 0414-1100		Deski czołowe	104,32	m
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			104,32		
1.16	KNRu 0202 0002-0100		Ruszty drewniane pod boazerie.	64,80	m2
			Obmiar: $(9,4 + 1,6) * 0,8 + 6,35 * 0,8 + 10,4 * 0,8 + 10,25 * 0,8 + 6,4 * 0,8 * 2 + 2,5 * 0,8 * 2 + 7,0 * 0,8 + (16,6 + 1,6) * 0,8 = 64,80$ Razem = 64,80		
1.17	KNRu 0202 0003-0200		Posiębitka z listew drewnianych, listwy o szerokości powyżej 45 mm do 80 mm (z.11/92)	64,80	m2
			Obmiar: $(9,4 + 1,6) * 0,8 + 6,35 * 0,8 + 10,4 * 0,8 + 10,25 * 0,8 + 6,4 * 0,8 * 2 + 2,5 * 0,8 * 2 + 7,0 * 0,8 + (16,6 + 1,6) * 0,8 = 64,80$ Razem = 64,80		
1.18	KNRu 0202 0003-0300		Lakierowanie podsiębitki (z.11/92)	64,80	m2
			Obmiar: $(9,4 + 1,6) * 0,8 + 6,35 * 0,8 + 10,4 * 0,8 + 10,25 * 0,8 + 6,4 * 0,8 * 2 + 2,5 * 0,8 * 2 + 7,0 * 0,8 + (16,6 + 1,6) * 0,8 = 64,80$ Razem = 64,80		
1.19	KNR 0401 1209-1300		Malowanie rysy	58,00	szt.
			Obmiar: 58,00		
1.20	Analiza własna:		Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki.	1,00	jedn.
			Obmiar: 1,00		
2			Wymiana rynien i rur spustowych		
2.1	KNR 0401 0535-0300		Rozebranie rynien, rynn z blachy nadającej się do użytku	77,80	m
			Obmiar: $19,8 * 2 + 2,5 * 2 + 10,25 + 6,35 + 16,60 = 77,80$ Razem = 77,80		
2.2	KNR 0401 0535-0500		Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	27,50	m
			Obmiar: $5,0 * 2 + 6,0 * 2 + 5,5 = 27,50$ Razem = 27,50		
2.3	KNRu 0202 0517-0401		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy ocynkowanej grubości 55 mm (Orgbud Warszawa). Ryny nowe 30%	23,34	m
			Obmiar: $77,80 * 0,3 = 23,34$ Razem = 23,34		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.4	KNRu 0202 0517-0401		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy ocynkowanej grubości 55 mm (Orgbud Warszawa). Ryny z rozbiórki.	54,36	m
			Obmiar: $77,70 - 23,34 = 54,36$ Razem = 54,36		
2.5	KNRu 0202 0519-0301		Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm (Orgbud Warszawa). Rury nowe 30%	8,25	m
			Obmiar: $27,50 * 0,3 = 8,25$ Razem = 8,25		
2.6	KNRu 0202 0519-0301		Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm (Orgbud Warszawa). Rury z rozbiórki.	19,25	m
			Obmiar: $27,50 - 8,25 = 19,25$ Razem = 19,25		
2.7	KNR 0401 0526-0500		Wymiana haka rynnowego. Robocizna	100,00	szt.
			Obmiar: $80 / 0,8 = 100,00$ Razem = 100,00		
2.8	KNR 0401 0529-1000		Wymiana uchwytów do rur spustowych. Robocizna	15,00	szt.
			Obmiar: $3 * 5 = 15,00$ Razem = 15,00		
2.9	Analiza własna:		Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki.	1,00	jedn.
			Obmiar: 1,00		
3			Ocieplenie stropu poddasza		
3.1	KNR 0401 0429-0300		Rozebranie stropów drewnianych, ślepych pułapów	158,13	m <sup>2</sup>
			Obmiar: $19,80 * 5,30 + 5,0 * 2,70 + 8,82 * 4,50 = 158,13$ Razem = 158,13		
3.2	KNR 0401 0429-0200		Rozebranie stropów drewnianych, zasypek. Rozebranie ocieplenia w ścianach szczytowych (analogia)	158,13	m <sup>2</sup>
			Obmiar: $19,80 * 5,30 + 5,0 * 2,70 + 8,82 * 4,50 = 158,13$ Razem = 158,13		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.3	KNR 0021 4005-0100		Stropy drewniane, belki stropowe o szerokości 40x200mm. Konstrukcja podłogi na belkach.	160,00	m
			Obmiar: 20,0 / 1,0 * 5,30 = 106,00 5,0 / 1,0 * 2,70 = 13,50 9,0 / 1,0 * 4,50 = 40,50 Razem = 160,00		
3.4	KNR 0202 0616-0400		Paroizolacja z folii od wewnątrz.(analogia)	158,13	m2
			Obmiar: 158,13		
3.5	KNR 0202 0613-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej ROCKWOLL gr. 10 cm z płyt układanych na sucho, jedna warstwa.	158,13	m2
			Obmiar: 158,13		
3.6	KNR 0202 0613-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej ROCKWOLL gr. 10 cm z płyt układanych na sucho, jedna warstwa.	158,13	m2
			Obmiar: 158,13		
3.7	KNR 0202 0616-0400		Izolacja z folii.	158,13	m2
			Obmiar: 158,13		
3.8	KNR 0021 4007-0201		Ślepa podłoga z płyt sklejkowych (plyta OSB3 gr. 22mm)	158,13	m2
			Obmiar: 158,13		
3.9	KNR 0404 0901-0500		Rynny do gruzu.	8,00	m
			Obmiar: 8,00 Mnożniki: R = 0,9550		
3.10	KNR 0404 0901-0600		Rynny do gruzu. ustawienie rynny	8,00	m
			Obmiar: 8,00 Mnożniki: R = 0,9550		
3.11	KNR 0404 0901-0700		Rynny drewniane do gruzu rozebranie rynny	8,00	m
			Obmiar: 8,00 Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.12	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie podsypki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	31,63	m3
			Obmiar: $158,13 * 0,20 = 31,63$ Razem = 31,63		
3.13	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie podsypki samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	31,63	m3
			Obmiar: 31,63 Krotność: 5,0		
4			Przemurowanie kominów		
4.1	KNR 0401 0350-0100		Rozebranie kominów wolno stojących	7,75	m3
			Obmiar: $1,50 * 0,52 * 4,40$ komin główny = 3,43 $1,30 * 3,23 * 0,52 + 1,0 * 4,10 * 0,52 = 4,32$ Razem = 7,75		
4.2	KNR 0401 0535-0100		Rozebranie obicia z blachy na kominie.	19,32	m2
			Obmiar: $0,5 * (1,90 + 4,40) * 1,50 * 2 + 0,5 * 4,40 + 0,5 * 1,90 = 12,60$ $0,5 * (1,25 + 2,95) * 1,10 * 2 + 0,5 * 1,25 + 0,5 * 2,95 = 6,72$ Razem = 19,32		
4.3	KNR 0401 0310-0300		Przemurowanie przewodów kominowych, wykucie otworów	8,00	szt.
			Obmiar: 8,00		
4.4	KNR 0401 0310-0400		Przemurowanie przewodów kominowych, zamurowanie otworów. użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego	8,00	szt.
			Obmiar: 8,00		
4.5	KNR 0401 0310-0500		Przemurowanie przewodów kominowych, sprawdzanie przewodów	136,40	m
			Obmiar: $2 * 12,40 + 12 * 9,30 = 136,40$ Razem = 136,40		
4.6	KNR 0401 0310-0600		Przemurowanie przewodów kominowych, odgruzowanie przewodów	136,40	m
			Obmiar: 136,40		
4.7	KNR 0202 0122-0100		Kominy z klinkieru.	8,91	m3
			Obmiar: $1,50 * 0,52 * 4,36 + 1,0 * 0,52 * 4,36 + 1,30 * 2,95 * 0,52 + 2,40 * 0,52 * 1,0 = 8,91$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 8,91		
4.8	KNR 0202 0102-0600		Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia.	3,43	m2
			Obmiar: 1,50 * 0,52 * 4,40 komin główny = 3,43 Razem = 3,43		
4.9	Analiza własna:		Demontaż anten z komina.	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
4.10	Analiza własna:		Ponowny montaż anten.	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
4.11	KNR 0401 0322-0200		Obsadzenie kraterki wentylacyjnych stalowych w ścianach z cegieł.	18,00	szt.
			Obmiar: 18,00		
4.12	KNR 0401 0419-0200		Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m	4,00	szt.
			Obmiar: 4,00		
4.13	KNR 0202 0219-0500		Nakrywy żelbetowe attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm.	3,36	m2
			Obmiar: 1,50 * 0,60 + 1,20 * 0,60 * 2 + 1,70 * 0,60 = 3,36 Razem = 3,36		
4.14	KNR 0404 0901-0500		Rynny do gruzu.	8,00	m
			Obmiar: 8,00 Mnożniki: R = 0,9550		
4.15	KNR 0404 0901-0600		Rynny do gruzu. ustawienie rynny	8,00	m
			Obmiar: 8,00 Mnożniki: R = 0,9550		
4.16	KNR 0404 0901-0700		Rynny drewniane do gruzu rozebranie rynny	8,00	m
			Obmiar: 8,00 Mnożniki: R = 0,9550		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.17	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	7,75	m3
			Obmiar: 7,75		
4.18	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km	7,75	m3
			Obmiar: 7,75 Krotnosc: 5,0		
5			Remont odgromowki		
5.1	KNRw 0508 0615-0300		Montaz zwodow pionowych na kominach.	4,00	szt.
			Obmiar: 4,00		
5.2	KNR 0403 0701-0400		Wymiana wspornikow instalacji uziemiaczej i odgromowej na scianie na podlozu z cegly lub gazobetonu	24,00	szt.
			Obmiar: $8 * 3 = 24,00$ Razem = 24,00		
5.3	KNR 0403 0704-0800		Wymiana przewodow instalacji uzupelniajacej i odgromowej na scianach na uprzednio zamocowanych wspornikach prętem o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> .ciąg pionowy	40,00	m
			Obmiar: $5 * 8 = 40,00$ Razem = 40,00		
5.4	KNR 0403 0711-0600		Wymiana złącz instalacji odgromowych kontrolnych połączonych "pręt - płaskownik"	5,00	szt.
			Obmiar: 5,00		
5.5	KNR 0403 0712-0200		Wymiana osłony przewodow uziemiacznych do 2 m na podlozu z cegly	5,00	szt.
			Obmiar: 5,00		
5.6	KNR 0508 0608-0700		Ukladanie bednarki w rowach kablowych, przekroj bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	85,80	m
			Obmiar: $21,8 * 2 + 2,5 * 2 + 11,25 + 7,35 + 18,60 = 85,80$ Razem = 85,80		
5.7	KNR 0201 0320-0200		Ręczne zasypywanie wykopow liniowych o scianach pionowych, glębookość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	13,73	m3
			Obmiar: $85,80 * 0,40 * 0,40$ obsypanie odgromowki = 13,73 Razem = 13,73		

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.8	KNR 0403 1205-0300		Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	1,00	pomiar
			Obmiar: 1,00		
5.9	KNR 0403 1205-0400		Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	7,00	pomiar
			Obmiar: 7,00		
6			Roboty remontowe wewnętrzne		
6.1	KNR 0401 0348-0500		Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	5,20	m2
			Obmiar: $1,55 * 2,0 + 1,85 * 2,0 - 0,8 * 2,0 = 5,20$ Razem = 5,20		
6.2	KNR 0401 0303-0400		Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej, ścianki grubości 1/2 cegły	16,88	m2
			Obmiar: $1,55 * 2,0 + 1,85 * 2,0 - 0,8 * 2,0 = 5,20$ $1,84 * 2,0 - 0,70 * 2,0 = 2,28$ $5,60 * 2,0 - 0,90 * 2,0$ ścianka oddzielająca bibliotekę = 9,40 Razem = 16,88		
6.3	KNR 0401 0716-0101		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III/wap.suchogasz/wykonane ręcznie, podłóżę z cegły, pustaków cer.gazo i pianobet. na ścianach płaskich, pow. podłogi pomieszczeń do 5m2	33,76	m2
			Obmiar: $16,88 * 2 = 33,76$ Razem = 33,76		
6.4	KNR 0202 1019-0100		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone.	3,78	m2
			Obmiar: $0,9 * 2,1 * 2 = 3,78$ Razem = 3,78		
6.5	Analiza własna:		Ścianka kabiny natryskowej otwierana (wejście pod prysznicę)	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
6.6	KNR 0401 0815-0500		Zabudowa rury stalowej cokolem z drewna.	5,60	m
			Obmiar: $5,60 = 5,60$		
6.7	KNRu 0202 1130-0101		Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 - zaprawa CERESIT. (Biuletyn VII Orgbud Warszawa)	72,69	m2
			Obmiar: $3,80 * 5,60 + 2,10 * 5,60 + 5,87 * 5,60 + 4,06 * 1,67 = 72,69$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 72,69		
6.8	KNRu 0202 1134-0101		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	72,69	m2
			Obmiar: 72,69		
6.9	KNRu 0202 2805-0501		Posadzki jednobarwne w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej CERESIT CM 11, grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	72,69	m2
			Obmiar: 72,69		
6.10	KNRu 0202 2809-0201		Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 12,5x25 na zaprawie klejowej CERESIT CM 11, w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	62,50	m
			Obmiar: $5,60 * 6 + 3,80 * 2 + 2,10 * 2 + 5,87 * 2 + 1,85 * 2 + 1,95 * 2 + 4,06 - 0,90 * 7 = 62,50$ Razem = 62,50		
6.11	KNRu 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	211,61	m2
			Obmiar: $5,60 * 2,10 * 6 + 3,80 * 2,10 * 2 + 2,10 * 2,10 * 2 + 5,86 * 2,10 * 2 + 1,96 * 2,10 * 2 + 1,85 * 2,10 * 2 + 4,06 * 2,10 * 2 + 1,67 * 2,10$ ściany emulsyjne = 156,51 $3,90 * 1,20 * 2 * 2 + 2,18 * 1,20$ lamperia = 21,34 $33,76 = 33,76$ Razem = 211,61		
6.12	KNRu 0202 1134-0101		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	72,64	m2
			Obmiar: 72,64		
6.13	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	190,27	m2
			Obmiar: $5,60 * 2,10 * 6 + 3,80 * 2,10 * 2 + 2,10 * 2,10 * 2 + 5,86 * 2,10 * 2 + 1,96 * 2,10 * 2 + 1,85 * 2,10 * 2 + 4,06 * 2,10 * 2 + 1,67 * 2,10$ ściany emulsyjne = 156,51 $33,76 = 33,76$ Razem = 190,27		
6.14	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	72,64	m2
			Obmiar: $3,80 * 5,60 + 2,10 * 5,60 + 5,60 * 5,86 + 4,06 * 1,67 = 72,64$ Razem = 72,64		
6.15	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	262,91	m2

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 190,27 + 72,64 = 262,91 Razem = 262,91		
6.16	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	229,15	m2
			Obmiar: 229,15		
6.17	KNR 0401 1206-0500		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	11,98	m2
			Obmiar: $3,90 * 1,20 * 2 + 2,18 * 1,20 = 11,98$ Razem = 11,98		
7			Izolacja i drenaż zewnętrzny		
7.1	KNR 0401 0104-0200		Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III	35,45	m3
			Obmiar: $(0,5 * (2,30 + 1,10) * 16,60 * 1,0 * 2 + 9,45 * 2,60 * 1,0 + 10,35 * 0,5 * (2,0 + 2,30) * 1,0 + 0,60 * (6,40 * 2 + 7,0 + 2,52 * 2) * 1,0) * 0,330\%$ ręcznie = 35,45 Razem = 35,45		
7.2	KNR 0201 0217-0400		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	82,72	m3
			Obmiar: $(0,5 * (2,30 + 1,10) * 16,60 * 1,0 * 2 + 9,45 * 2,60 * 1,0 + 10,35 * 0,5 * (2,0 + 2,30) * 1,0 + 0,60 * (6,40 * 2 + 7,0 + 2,52 * 2) * 1,0) * 0,7070\%$ mechanicznie = 82,72 Razem = 82,72		
7.3	Analiza własna:		Osuszenie powierzchni odkrytych murów.	118,17	m2
			Obmiar: 118,17		
7.4	KNR 0401 0619-0500		Odgryzanie powierzchni murów z cegły trudno dostępnych o powierzchni do 5 m2, przy użyciu szczotek stalowych	118,17	m2
			Obmiar: 118,17		
7.5	KNR 0401 0623-0300		Odgryzanie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2, metodą dwukrotnego ciągłego opryskiwania	118,17	m2
			Obmiar: 118,17		
7.6	KNR 0401 0623-0400		Odgryzanie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2, metodą ciągłego opryskiwania każde następane	118,17	m2
			Obmiar: 118,17		

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.7	KNNRw 0002 0102-0300		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych	118,17	m2
			Obmiar: $0,5 * (2,30 + 1,10) * 16,60 * 2 + 9,45 * 2,60 + 10,35 * 0,5 * (2,0 + 2,30) + 0,60 * (6,40 * 2 + 7,0 + 2,52 * 2) = 118,17$ Razem = 118,17		
7.8	KNNRw 0002 0106-0300		Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ścian prostych	17,72	m3
			Obmiar: $(0,5 * (2,30 + 1,10) * 16,60 * 2 + 9,45 * 2,60 + 10,35 * 0,5 * (2,0 + 2,30) + 0,60 * (6,40 * 2 + 7,0 + 2,52 * 2)) * 0,15$ betonowanie istniejących ścian = 17,72 Razem = 17,72		
7.9	KNR 0029 0641-0100		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, szpachlowanie powierzchni masą Combiflex	118,17	m2
			Obmiar: 118,17		
7.10	KNR 0029 0641-0500		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Combiflex, wykonanie wyobleń (faset)	118,17	m
			Obmiar: 118,17		
7.11	KNR 0029 0641-0100		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, wzmocnienie włókniną.	118,17	m2
			Obmiar: 118,17		
7.12	KNNRw 0002 0603-0100		Folia kubetkowa	118,17	m2
			Obmiar: 118,17		
7.13	KNR 0201 0610-0201		Podsypka filtracyjna z pospółki w gotowym suchym wykopie wykonywana wraz z przygotowaniem kruszywa.	14,70	m3
			Obmiar: $(16,60 + 9,45 + 10,35 + 6,40 * 2 + 7,0 + 2,52 * 2) * 0,40 * 0,60 = 14,70$ Razem = 14,70		
7.14	KNR 0211 0145-0501		Rurociągi drenarskie o średnicy 15,0 cm obsypywane żwirem	61,24	m
			Obmiar: 61,24		
7.15	KNR 0211 0145-0503		Rurociągi drenarskie o średnicy 15,0 cm owijane włókniną	61,24	m
			Obmiar: 61,24		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.16	KNRw 0218 0517-0200		Studzienki DRENAŻOWE FI 315	5,00	szt.
			Obmiar: 5,00		
7.17	KNR 0201 0702-0203		Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 1,2 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> - grunt kat. III, IV	100,00	m
			Obmiar: 100wykop pod odprowadzenie drenażu = 100,00 Razem = 100,00		
7.18	KNR 0231 0803-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	5,00	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 1,0 * 5 = 5,00 Razem = 5,00		
7.19	KNR 0231 0803-0400		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	5,00	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 5,00		
7.20	KNR 0231 0310-0100		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	5,00	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 5,00		
7.21	KNR 0231 0310-0200		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	5,00	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 5,00		
7.22	KNR 0211 0145-0701		Rurociągi drenarskie PVC pełne o średnicy 20,0 cm obsypywane żwirem	100,00	m
			Obmiar: 100 = 100,00 Razem = 100,00		
7.23	KNR 0201 0705-0203		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 1,0 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV.	100,00	m
			Obmiar: 100,00		
7.24	KNR 0231 0817-0200		Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	20,60	m
			Obmiar: 10,35 + 10,25 = 20,60 Razem = 20,60		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.25	KNR 0231 0606-0300		Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo piaskowej.grubość prefabrykatów 15 cm. Ponowne ułożenie korytek z rozbiórki	77,84	m
			Obmiar: 77,84		
7.26	KNR 0231 0602-0100		Obudowy wylotów saczkow podluznych wyloty z betonu	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
7.27	KNR 0231 0114-0200		Podbudowy z kruszywa naturalnego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm	77,84	m2
			Obmiar: $1,0 * 16,60 * 2 + 1,0 * 9,45 + 1,0 * 10,35 + 1,0 * 6,40 * 2 + 1,0 * 7,0 + 1,0 * 2,52 * 2 = 77,84$ Razem = 77,84  Krotność: 15,0		
7.28	KNR 0231 0114-0700		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	77,84	m2
			Obmiar: 77,84		
8			Rusztowanie		
8.1	KNR 0202 1604-0200		Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 15 m.	107,13	m2
			Obmiar: $72,23 + 9,25 * 1,0 * 2 + 8,0 * 1,0 + 8,4 * 1,0 = 107,13$ Razem = 107,13		

