

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Starostwa Powiatowego w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : 60-823 Poznań, ul. Słowackiego 8, działka nr ewid 155 i 156, obręb Jeżyce
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : 60-509 Poznań, ul. Jackowskiego 18
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 04.02.2021

Data opracowania
04.02.2021



DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	451113 00-1	Roboty rozbiórkowe	1	12
2	452612 00-6	Wykonywanie pokryć dachowych	13	19
3		Pozostałe prace	20	39

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0,15*93,63	m ²	14,045	
	cz. wyższa	0,27*93,63	m ²	25,280	
	cz. niższa	0,32*157,40	m ²	50,368	
		0,18*153,80	m ²	27,684	
	kominy	1,54*0,30+0,88*0,28+0,28*0,53+0,54*0,64+0,44*0,57+0,92*0,28+0,29*1,47+0,90*0,55+0,92*0,29+0,31*0,32+0,52*0,28+2,77*1,85+0,90*0,52+0,29*0,74	m ²	8,951	
		0,40*[1,54*2+0,30*2+0,88*2+0,28*2+0,57*2+0,44*2+0,92*2+0,28*2+0,28*2+0,53*2+0,64*2+0,54*2+1,47*2+0,29*2+0,90*2+0,55*2+0,31*2+0,32*2+0,92*2+0,29*2+0,52*2+0,28*2+2,77*2+1,85*2+0,29*2+0,90*2]	m ²	15,088	
		0,58*[1,54*2+0,30*2]	m ²	2,134	
		0,51*[0,88*2+0,28*2]	m ²	1,183	
		0,59*[0,92*2+0,28*2]	m ²	1,416	
		0,60*[0,90*2+0,55*2]	m ²	1,740	
		0,60*[0,31*2+0,32*2]	m ²	0,756	
		0,54*[0,74+0,29*2]	m ²	0,713	
		0,58*[0,52*2+0,28*2]	m ²	0,928	
		0,60*[0,92*2+0,29*2]	m ²	1,452	
		0,55*[1,47*2+0,29*2]	m ²	1,936	
		0,60*[0,64*2+0,54*2]	m ²	1,416	
		0,57*[0,53*2+0,28*2]	m ²	0,923	
	wyrzutnie	0,40*4,62*6+0,40*1,25*3+0,40*0,63*4+0,40*4,82	m ²	15,524	
		0,40*20,88	m ²	8,352	
	wyłaz	0,40*5,24*2	m ²	4,192	
	klapy	0,50*5,60*2	m ²	5,600	
				RAZEM	189,681
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	93,63	m	93,630	
	cz. wyższa	153,80	m	153,800	
				RAZEM	247,430
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	0,90*153,80	m ²	138,420	
		0,60*93,63	m ²	56,178	
		398,16	m ²	398,160	
		897,10	m ²	897,100	
				RAZEM	1 489,858
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	Krotność = 2	m ²		
		poz.3	m ²	1 489,858	
				RAZEM	1 489,858
5	analiza indywidualna	Demontaż urządzeń na dachu i w pustce dachowej - antena (18/1), kabel 18/2 oraz kanały i wyrzutnie (od 18/3 do 18/9), w tym zamontowane na kominach murowanych (od18/3 do18/5),	kpl.		
d.1		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	analiza indywidualna	Uniesienie urządzeń od 2/1 do 2/10 na lewarach i wymianach wraz zabezpieczeniem stabilności oraz ich opuszczeniem oraz odłączeniem zasilania na czas ułożenia pokrycia	kpl.		
d.1		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	analiza indywidualna	Uniesienie urządzeń od 3/1 do 3/4, klimatyzatory 4/1 i 4/2 oraz ich opuszczeniem oraz odłączeniem zasilania na czas ułożenia pokrycia	kpl.		
d.1		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	analiza indywidualna	Uniesienie urządzeń koryta kablowe 16/1 i 16/2 oraz ich opuszczeniem na czas ułożenia pokrycia	kpl.		
d.1		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	analiza indywidualna	Wyburzenie kanałów poziomych i pionowych wentylacji mechanicznej	kpl		
d.1		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-01	Usunięcie z dachu materiału z rozbiórki	m ³		
d.1	0106-04	poz.1*0,01+poz.2*0,15*0,05+poz.3*0,015+15,20	m ³	41,300	
				RAZEM	41,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.1	0108-09 0108-10	poz.10	m ³	41,300	
				RAZEM	41,300
12	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację materiału z rozbiórki	m ³		
d.1		poz.10	m ³	41,300	
				RAZEM	41,300
2	45261200-6	Wykonywanie pokryć dachowych			
13	KNR 4-01	Uzupełnienie lub naprawa powierzchni betonowej pod pokrycie papą	m ²		
d.2	0803-01 analogia	poz.3*3%	m ²	44,696	
				RAZEM	44,696
14	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną podkładową i nawierzchniową na podłożu betonowym wraz z wywinieciem na wywietrzki i odpowietrzniki	m ²		
d.2	0527-01	poz.3	m ²	1 489,858	
				RAZEM	1 489,858
15	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.2	0504-03	0,40*[1,54*2+0,30*2+0,88*2+0,28*2+0,57*2+0,44*2+0,92*2+0,28*2+0,28*2+0,53*2+0,64*2+0,54*2+1,47*2+0,29*2+0,90*2+0,55*2+0,31*2+0,32*2+0,92*2+0,29*2+0,52*2+0,28*2+2,77*2+1,85*2+0,29*2+0,90*2]	m ²	15,088	
	wyrzutnie	0,40*4,62*6+0,40*1,25*3+0,40*0,63*4+0,40*4,82	m ²	15,524	
	wyłaz	0,40*20,88	m ²	8,352	
	klapy	0,40*5,24*2	m ²	4,192	
		0,50*5,60*2	m ²	5,600	
				RAZEM	48,756
16	KNR 2-02	Montaż płyty OSB na kominach	m ²		
d.2	0410-01 kominy	1,54*0,30+0,88*0,28+0,28*0,53+0,54*0,64+0,44*0,57+0,92*0,28+0,29*1,47+0,90*0,55+0,92*0,29+0,31*0,32+0,52*0,28+2,77*1,85+0,90*0,52+0,29*0,74	m ²	8,951	
				RAZEM	8,951
17	KNR AT-27	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu poziomym	m ²		
d.2	0305-01	poz.16	m ²	8,951	
				RAZEM	8,951
18	KNR 2-02	Obróbki z blachy tytan-cynk	m ²		
d.2	0507-01	poz.1	m ²	189,681	
				RAZEM	189,681
19	KNR 2-02	Rynny dachowe prostokątne z blachy tytan-cynk	m		
d.2	0509-08	poz.2	m	247,430	
				RAZEM	247,430
3		Pozostałe prace			
20	analiza indywidualna	Sprawdzenie i udrożnienie ewentualne rur spustowych wraz z zamontowaniem siatek zabezpieczających na kosztach	kpl.		
d.3		16,0	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNR-W 2-15	Koszyk z siatki na zakończeniu rury spustowej	szt.		
d.3	0222-02	16,0	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
22	analiza indywidualna	Zabezpieczenie klocków stelaży pod anteny 15/1 papą i listwami dociskowymi	kpl.		
d.3		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wymiana klap	szt		
d.3	1016-07 analogia	2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24	TZKNBK VII - d.3	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia do 1 m2	m ²		
		0,58*[0,57*2+0,44*2]	m ²	1,172	
		1,06*[0,52+0,90*2]	m ²	2,459	
		2,33*[2,77*2+1,85*2]	m ²	21,529	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,160
25 d.3	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona poz.24	m ² m ²	25,160	
				RAZEM	25,160
26 d.3	analiza indywidualna	Przystosowanie wyrutni dachowych do podłączenia nowej instalacji: wykonanie otworu wraz z nadprożem, skucie i wykonanie nowych tynków 6,0	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.3	analiza indywidualna	Wymiana siatki na żaluzjach wyrzutni 6,0*4	szt szt	24,000	
				RAZEM	24,000
28 d.3	KNR 4-01 1211-08	Oczyszczenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ² 2,50*6	m ² m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną wyrzutni poz.28	m ² m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.3	KNR 4-01 1211-08	Oczyszczenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ² - schody 12,50	m ² m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
31 d.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną schodów poz.30	m ² m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
32 d.3	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż systemu asekuracji zgodnie z dokumentacją projektową 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR 2-02 1209-01	Balustrady zabezpieczające z pochwytym stalowym 3,90*2	m m	7,800	
				RAZEM	7,800
34 d.3	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż krerek kontaktowych w drzwiach 15,0	szt szt	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.3	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż nawietrzaków okiennych 248,0	szt szt	248,000	
				RAZEM	248,000
36 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krerek wentylacyjnych 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR 2-02 1604-03/04	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 21 m - interpolacja wraz z czasem pracy rusztowania 21,0*[12,31*2+35,75]	m ² m ²	1 267,770	
				RAZEM	1 267,770
38 d.3	KNR 2-02 1604-02/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 18 m - interpolacja wraz z czasem pracy rusztowania 18,0*[32,55*2+14,79+14,75]	m ² m ²	1 703,520	
				RAZEM	1 703,520
39 d.3	KNR 2-02 1609-02	Rusztowania podwieszane na wieszakach stalowych - wysokość montażu do 25 m wraz z czasem pracy rusztowania 24,68*2,0*2	m ² m ²	98,720	
				RAZEM	98,720

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Starostwa Powiatowego w Poznaniu przy ul. Słowackiego 8

ADRES INWESTYCJI : 60-823 Poznań, ul. Słowackiego 8, działka nr ewid 155 i 156, obręb Jeżyce

INWESTOR : POWIAT POZNAŃSKI

ADRES INWESTORA : 60-509 Poznań, ul. Jackowskiego 18

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 02.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	34
1.1		Rozdzielnica i WLZ	1	24
1.2		Instalacja odgromowa	25	33
1.3		Prace uzupełniające	34	34

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			Rozdzielnica i WLZ			
1	STE 01.01	KNNR 5 0408-01	Szyna nośna TH35 w rozdzielniczy R2	szt.		
d.1.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	STE 01.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C20A w rozdzielniczy R2	szt.		
d.1.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	STE 01.01	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy RCD 25A/30mA w rozdzielniczy R2	szt.		
d.1.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	STE 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica zasilania wentylatorów</i>	szt.		
d.1.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych R2->rozdzielnicza wentylacji <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV</i>	m		
d.1.						
1			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
6	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.						
1			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
7	STE 01.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.						
1			5+5	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
8	STE 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (poz.9+poz.10)*2	szt.		
d.1.						
1				szt.	205,000	
					RAZEM	205,000
9	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K50H50 (wspornik+mocowanie)</i> poz.11	szt.		
d.1.						
1				szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
10	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100H50 (wspornik+mocowanie)</i> poz.12	szt.		
d.1.						
1				szt.	75,500	
					RAZEM	75,500
11	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe KPR50H50</i> 27	m		
d.1.						
1				m	27,000	
					RAZEM	27,000
12	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe KPR100H50</i> 27+6,5+9+33	m		
d.1.						
1				m	75,500	
					RAZEM	75,500
13	STE 01.01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły <i>Listwa elektroinstalacyjna LN 50.20</i> 23	m		
d.1.						
1				m	23,000	
					RAZEM	23,000
14	STE 01.01	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie (podejścia do wentylatorów)	m		
d.1.						
1			25*1,5	m	37,500	
					RAZEM	37,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie wentylatorów Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 1,5; 0,6/1 kV 40+21+10+59+46+41	m		
d.1.				m	217,000	
1					RAZEM	217,000
16	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie wentylatorów Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV 850	m		
d.1.				m	850,000	
1					RAZEM	850,000
17	STE 01.01	KNNR 5 1205-07	Podłączanie wentylatorów - kabel 5x	szt.		
d.1.			6	szt.	6,000	
1					RAZEM	6,000
18	STE 01.01	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatorów - kabel 3x	szt.		
d.1.			20	szt.	20,000	
1					RAZEM	20,000
19	STE 01.01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.			1	pomiar	1,000	
1					RAZEM	1,000
20	STE 01.01	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar		
d.1.			5	pomiar	5,000	
1					RAZEM	5,000
21	STE 01.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.			1	pomiar	1,000	
1					RAZEM	1,000
22	STE 01.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar		
d.1.			19	pomiar	19,000	
1					RAZEM	19,000
23	STE 01.01	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
24	STE 01.01	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.		
d.1.			5+20	szt.	25,000	
1					RAZEM	25,000
1.2			Instalacja odgromowa			
25	STE 01.01	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - do odzysku	m		
d.1.			470	m	470,000	
2					RAZEM	470,000
26	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Demontaż iglic	kpl.		
d.1.		analogia	8	kpl.	8,000	
2					RAZEM	8,000
27	STE 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach - materiał z demontażu (50%)	m		
d.1.			poz.25/2	m	235,000	
2					RAZEM	235,000
28	STE 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach - materiał nowy	m		
d.1.			poz.25/2	m	235,000	
2					RAZEM	235,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - materiał z demontażu (50%) 33	szt. szt.	 33,000	 33,000
					RAZEM	33,000
30	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - materiał nowy 33	szt. szt.	 33,000	 33,000
					RAZEM	33,000
31	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0615-06	Iglica odgromowa h=3,5m materiał z demontażu 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
32	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0615-06	Iglica odgromowa h=3,5m 10-8	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
33	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0615-06	Iglica odgromowa h=2,5m 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
1.3			Prace uzupełniające			
34	STE 01.01 d.1. 3	kalk. własna	Przebicia i przekucia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjneNAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Starostwa Powiatowego w Poznaniu przy ulicy Słowackiego 8
ADRES INWESTYCJI : 60-823 Poznań ul. Słowackiego 8 dz. nr 155 i 156 obręb Jeżyce
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18
60-509 PoznańDATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2021

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja wentylacji							
2	Kanalizacja deszczowa							
3	Roboty związane z nawierzchnią przykanalików deszczowych							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu budynku Starostwa Powiatowego w Poznaniu przy ulicy Słowackiego 8					
1		Instalacja wentylacji			
d.1	KNR 2-17 0103-06 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych 28,0+10,0	m ² m ²	 38,000	
				RAZEM	38,000
d.1	KNR 2-17 0103-05 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych 95,0+39,0	m ² m ²	 134,000	
				RAZEM	134,000
d.1	KNR 2-17 0103-04 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych 24,0+9,0	m ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,000
d.1	KNR 2-17 0115-02 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych 55,0+15,0	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
d.1	KNR-W 2-16 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich z folią aluminiową - izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych płaskich poz.1+poz.2+poz.3	m ² m ²	 205,000	
				RAZEM	205,000
d.1	KNR-W 2-16 0304-05 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm - izolacja termiczna matami z wełny mineralnej w osłonie z folii aluminiowej kanałów wentylacyjnych o średnicy do 200mm poz.4	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
d.1	7 wycena indywidualna	Kształtka wentylacyjna adaptacyjna pomiędzy kominem murowanym a podstawą dachową wentylatora umożliwiającą połączenie kilku kanałów 21+1	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
d.1	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - tłumik fi160mm o długości 600mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 2-17 0154-02 z.o. 3.2. 9902-08 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - tłumik kulisowy 700x200 o długości 500mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 2-17 0154-03 z.o. 3.2. 9902-08 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - tłumik kulisowy 600x350 i długości 500mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	KNR 2-17 0209-03 z.o. 3.2. 9902-08 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm - na 6-8 -ej kondygnacji (4+2)*2	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
d.1	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - przepustnica fi 125mm 84	szt. szt.	 84,000	
				RAZEM	84,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-17 d.1 0131-02 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - przepustnica fi 200mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 2-17 d.1 0205-01 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 analogia + zakup	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - wentylator kanałowy montowany w przestrzeni poddasza o wydajności min. 1200m3/h i sprężu min. 200Pa, 0,35kW/400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-17 d.1 0205-01 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 analogia + zakup	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - wentylator kanałowy montowany w przestrzeni poddasza o wydajności min. 1900m3/h i sprężu min. 200Pa, 0,35kW/400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-17 d.1 0205-01 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 analogia + zakup	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - wentylator kanałowy montowany w przestrzeni poddasza o wydajności min. 1500m3/h i sprężu min. 200Pa, 0,35kW/400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-17 d.1 0205-01 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 analogia + zakup	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - wentylator kanałowy montowany w przestrzeni poddasza o wydajności min. 2000m3/h i sprężu min. 200Pa, 0,35kW/400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-17 d.1 0205-01 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - wentylator kanałowy montowany w przestrzeni poddasza o wydajności min. 2400m3/h i sprężu min. 200Pa, 0,65kW/400V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-17 d.1 0208-01 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - wentylator kanałowy o wydajności 80m3/h i sprężu minimum 150Pa, 0,1kW/230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-17 d.1 0208-01 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 11	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - wentylator kanałowy o wydajności 160m3/h i sprężu minimum 150Pa, 0,1kW/230V	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
21	KNR 2-17 d.1 0208-01 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - wentylator kanałowy o wydajności 240m3/h i sprężu minimum 150Pa, 0,1kW/230V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 2-17 d.1 0208-01 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 6	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - wentylator kanałowy o wydajności 320m3/h i sprężu minimum 150Pa, 0,1kW/230V	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-17 d.1 0208-01 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - wentylator kanałowy o wydajności 480m ³ /h i sprężu minimum 150Pa, 0,1kW/230V 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
24	KNR 2-17 d.1 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	szt. szt.	 22,000	 22,000
25	KNR 7-08 d.1 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego wentylatora 22+4+2	ukl. ukl.	 28,000	 28,000
26	KNR 2-17 d.1 0156-02 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 - nawiewniki okienne instalowane w ramiaku okna o wydajności 5-45 m ³ /h 84*2+56*2+4*4	szt. szt.	 296,000	 296,000
27	KNR-W 4-01 d.1 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
28	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 84+4	szt. szt.	 88,000	 88,000
29	KNR-W 4-01 d.1 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 84+4	szt. szt.	 88,000	 88,000
30	KNR-W 4-01 d.1 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m ³ 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.27+poz.28+poz.29	szt. szt.	 182,000	 182,000
31	KNR-W 4-01 d.1 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.27*0,05*0,5+poz.28*0,05*0,25+poz.29*0,05*0,12	m ³ m ³	 1,778	 1,778
32	KNR-W 4-01 d.1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 Przyjęto wywóz na odległość do 10 km od obiektu. poz.31	m ³ m ³	 1,778	 1,778
33	d.1 wycena indywidualna	Utylizacja gruzu 1,5*poz.31	m ³ m ³	 2,667	 2,667
2		Kanalizacja deszczowa			
34	KNNR 8 d.2 0203-06 analogia	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr. 110 mm z PCW uszczelnianego pierścieniem gumowym na ścianie - wymiana odcinka rury spustowej o średnicy 110mm umożliwiające podłączenie czyszczaka w pionie 8*1,0	m m	 8,000	 8,000
35	KNNR 4 d.2 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
36	d.2 wycena indywidualna	Wyczyszczenie i udrożnienie przykanalików 8	m ³ m ³	 8,000	 8,000
37	KNNR 8 d.2 0224-05 analogia	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-160 mm - demontaż czyszczaka w poziomie 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
38	KNNR 8 d.2 0207-02 analogia	Wymiana odcinka rury kamionkowej śr. 150 mm uszczelnianego zaprawą cementową w wykopie - wymiana odcinka w poziomie przykanalika wykonanego z rur PCW kielichowych	m ^{sc.}		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy - długość rury 4,0	m		4,000
		8	msc.	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 2,5*0,9*1,0*poz.36	m ³		
			m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
40	KNR 2-01 d.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.39-poz.41	m ³		
			m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
41	KNR 2-01 d.2 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 2,5*0,9*0,4*poz.36	m ³		
			m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
42	KNR-W 2-18 d.2 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2,5*0,9*0,1*poz.36	m ³		
			m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
43	KNR 2-28 d.2 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 2,5*0,9*0,3*poz.36	m ³		
			m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
44	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 4km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasyпки i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 5km Krotność = 4 poz.42+poz.43	m ³		
			m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
45	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.43+poz.42	m ³		
			m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
46	KNNR 1 d.2 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV grunt z odkładu poz.43	m ³		
			m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
47	KNR AT-06 d.2 0102-01 analogia	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I - wywóz gruzu oraz nadmiaru gruntu grunt z odkładu (poz.39-poz.42-poz.43)*2,5	t		
			t	27,000	
				RAZEM	27,000
3		Roboty związane z nawierzchnią przykanalików deszczowych			
48	KNR 2-31 d.3 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.36*1,0	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.48*0,3*0,3	m ³		
			m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
50	KNR 2-31 d.3 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.48	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNNR 6 d.3 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie kostki betonowej poz.36*2,5*0,9	m ²		
			m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
52	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.51	m ²		
			m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 6 d.3 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.36*2,5*0,9	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
54	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.3	0109-03	poz.53	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000