

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
 45443000-4 Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa budynku Stacji Uzdatniania Wody w Gminie Stromiec
 ADRES INWESTYCJI : dz. nr 681, obr. Stromiec, 26-804 Stromiec
 INWESTOR : Gmina Stromiec
 ADRES INWESTORA : 26-804 Stromiec ul. Piaski 4

DATA OPRACOWANIA : 28.11.2020

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : IV kw 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

mgr inż. Krzysztof BOREK
 Uprawnienia budowlane do kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr licencji MAE/90/0654/11

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	11
1.1	Stropodach	1	6
1.2	Elewacja	7	8
1.3	Pozostałe	9	11
2	ROBOTY BUDOWLANE	12	93
2.1	Roboty murowe	12	14
2.2	Roboty żelbetowe	15	18
2.3	Roboty izolacyjne	19	22
2.4	Konstrukcja drewniana dachu	23	29
2.5	Impregnacja drewna	30	30
2.6	Pokrycie dachu	31	37
2.7	Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie	38	42
2.8	Docieplenie stropu styropianem	43	45
2.9	Elewacja	46	69
2.9.1	Elewacja południowa i wschodnia	46	55
2.9.2	Elewacja północna i zachodnia	56	61
2.9.3	Podprzybitka	62	68
2.9.4	Rusztowanie	69	69
2.10	Wykonanie osuszeń i napraw tynku wewnątrz budynku.	70	75
2.11	Opaska dookoła budynku	76	83
2.12	Instalacja odgromowa	84	93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		Stropodach			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		(15.54*2+5.3+5.3+15.54)*0.3	m ²	17.166	
		(7.56+12.82+7.56+12.82)*0.3	m ²	12.228	
				RAZEM	29.394
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1		15.54+12.82	m	28.360	
				RAZEM	28.360
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1		2*4.4+2*3.7	m	16.200	
				RAZEM	16.200
4	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m ²		
d.1.	0509-03				
1	analogia	5.3*15.54	m ²	82.362	
		7.56*12.82	m ²	96.919	
				RAZEM	179.281
5		Rozebranie pokrycia izolacji na dachu w miejsce projektowanych ścian	m ²		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.4	m ²	179.281	
				RAZEM	179.281
6	KNR 4-04	Transport materiałów z rozbiórki z przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1.	1101-01	ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 10 km			
1	1101-04	poz.4*0.015	m ³	2.689	
		poz.4*0.2	m ³	35.856	
				RAZEM	38.545
1.2		Elewacja			
7		Rozebranie izolacji ścian ze styropianu wraz z wyprawą tynkarską wraz z kosz-tami utylizacji materiałów	m ²		
d.1.	analogia				
2		15.78*3.6	m ²	56.808	
		14.60*4.05	m ²	59.130	
				RAZEM	115.938
8	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1.	1101-01	ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 10 km			
2	1101-04	poz.7*0.12	m ³	13.913	
				RAZEM	13.913
1.3		Pozostałe			
9	KNR 4-04	Rozebranie czapek kominowych	m ²		
d.1.	0305-07				
3	analogia	0.6*0.9*2	m ²	1.080	
		0.6*1.5	m ²	0.900	
				RAZEM	1.980
10	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0815-07				
3		16.78*0.5	m ²	8.390	
		6.54*2*0.5	m ²	6.540	
		1*2*0.5	m ²	1.000	
		8.56*2*0.5	m ²	8.560	
		13.82*0.5	m ²	6.910	
				RAZEM	31.400
11	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1.	1101-01	ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 10 km			
3	1101-04	poz.9*0.05	m ³	0.099	
		poz.10*0.07	m ³	2.198	
				RAZEM	2.297
2		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1		Roboty murowe			
12	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian kolankowych oraz szczytów na zaprawie cementowo-wa-piennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.2.	0304-02				
1	szczyty	25*2*0.24	m ³	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.5+15.54+1.5)*0.9*0.24 12.82*0.4*0.24	m ³ m ³	4.005 1.231	
				RAZEM	17.236
13	KNR-W 4-01 d.2. 0310-02 1	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ 0.42*0.7*2.65 0.46*0.67*2.65 0.4*1.28*2.65	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.779 0.817 1.357	
				RAZEM	2.953
14	KNR-W 2-02 d.2. 0220-05 1	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0.6*0.9*2 0.6*1.5	m ² m ² m ²	 1.080 0.900	
				RAZEM	1.980
2.2		Roboty żelbetowe			
15	KNR-W 2-02 d.2. 0212-12 2	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm (1.5+5.3+15.54+5.3+1.5)*0.24*0.24 (1.5+5.3+15.54+5.3+1.5)*0.24*0.24 (7.56+12.82+7.56)*0.24*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.678 1.678 2.682	
				RAZEM	6.038
16	KNR-W 2-02 d.2. 0211-01 2	Stupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane 0.24*0.24*0.9*9 0.24*0.24*(1.75+1.75+2.5+2.5+2.5+2.5+2.2+2.2+1.7+1.7)	m ³ m ³ m ³	 0.467 1.227	
				RAZEM	1.694
17	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębrowane o śr. 12-14 mm (1.5+5.3+15.54+5.3+1.5)*4*1.1*2*0.89/1000 (7.56+12.82+7.56)*6*1.1*0.89/1000 40*1.1*4*0.89/1000	t t t t	 0.228 0.164 0.157	
				RAZEM	0.549
18	KNR-W 2-02 d.2. 0259-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 29.14/0.15*0.82*0.222*2/1000 (7.56+12.82+7.56)/0.15*1.12*0.222/1000 40/0.15*0.82*0.222/1000	t t t t	 0.071 0.046 0.049	
				RAZEM	0.166
2.3		Roboty izolacyjne			
19	KNR-W 2-02 d.2. 0604-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy w miejscu wykonywanych ścian zewnętrznych oraz konstrukcji drewnianej ściany podwalina (15.54+5.3+15.54+5.3+7.56+12.82+7.56)*0.3 (14.75+12.35)*0.3	m ² m ² m ²	 20.886 8.130	
				RAZEM	29.016
20	KNR 0-23 d.2. 2612-01 3	Przyklejenie płyt styropianowych do wieńców ponad podprzybitkę (15.54+1.5+1.5)*0.5 12.82*0.5	m ² m ² m ²	 9.270 6.410	
				RAZEM	15.680
21	KNR 0-23 d.2. 2612-03 3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 16*4	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
22	KNR 0-23 d.2. 2612-06 3	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (15.54+1.5+1.5)*0.5 12.82*0.5	m ² m ² m ²	 9.270 6.410	
				RAZEM	15.680
2.4		Konstrukcja drewniana dachu			
23	KNR-W 2-02 d.2. 0406-01 4	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.14*0.14*16.78*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.658	
				RAZEM	0.658

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2. 4	KNR-W 2-02 0406-08	Podwaliny krótkie o długości do 2m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.16*0.16*12.58*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.644	
				RAZEM	0.644
25 d.2. 4	KNR-W 2-02 0407-05	Stupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*2.15*8	m ³ drew. m ³ drew.	 0.337	
				RAZEM	0.337
26 d.2. 4	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.2*0.14*0.14*8	m ³ m ³	 0.188	
				RAZEM	0.188
27 d.2. 4	KNR-W 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.16*16.78*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.752	
				RAZEM	0.752
28 d.2. 4	KNR-W 2-02 0406-05	Kleszcze długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.06*0.18*2*4.55*4	m ³ drew. m ³ drew.	 0.393	
				RAZEM	0.393
29 d.2. 4	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.1*0.18*7.56*22*2	m ³ m ³	 5.988	
				RAZEM	5.988
2.5		Impregnacja drewna			
30 d.2. 5	KNR-W 2-02 202005-01	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku - impregnacja 7 razy aparatem z pompą ręczną 0.14*4*16.78*2 0.16*4*12.58*2 0.14*4*2.15*8 (0.14*2+0.16*2)*16.78*2 (0.06*2+0.18*2)*2*4.55*4 (0.1*2+0.18*2)*7.56*22*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18.794 16.102 9.632 20.136 17.472 186.278	
				RAZEM	268.414
2.6		Pokrycie dachu			
31 d.2. 6	KNR AT-09 0103-02	Folie paroizolacja układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 16.78*7.58*2	m ² m ²	 254.385	
				RAZEM	254.385
32 d.2. 6	KNR AT-09 0101-06 analogia	Kontrłaty 5x3 cm poz.31	m ² m ²	 254.385	
				RAZEM	254.385
33 d.2. 6	KNR AT-09 0103-02	Folie paroizolacja układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m poz.31	m ² m ²	 254.385	
				RAZEM	254.385
34 d.2. 6	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych płytami OSB gr 20mm poz.31	m ² m ²	 254.385	
				RAZEM	254.385
35 d.2. 6	KNR AT-09 0102-02	Mata sepracyjna układana na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m poz.31	m ² m ²	 254.385	
				RAZEM	254.385
36 d.2. 6	KNR-W 2-02 0508-02 analogia	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm poz.31	m ² m ²	 254.385	

PRZEDMIAR

SUW Stromiec.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	254.385
37	KNR AT-09 d.2. 0104-05 6 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
2.7		Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie			
38	NNRNKB d.2. 202 0421-02 7	Przybicie deski czołowej	m		
		16.78*2	m	33.560	
				RAZEM	33.560
39	KNR-W 2-02 d.2. 0519-04 7	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej kolor RAL 9005	m		
		16.78*2	m	33.560	
				RAZEM	33.560
40	KNR-W 2-02 d.2. 0526-03 7	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej kolor RAL 9005	m		
		5.5*4	m	22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNR-W 2-02 d.2. 0514-01 7	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej kolor RAL 9005	m ²		
		16.78*0.25*2	m ²	8.390	
				RAZEM	8.390
42	KNR-W 2-02 d.2. 0514-02 7	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		16.78*0.4*2	m ²	13.424	
		16.78*0.5	m ²	8.390	
		7.56*2*2*0.5	m ²	15.120	
		0.6*0.9*2	m ²	1.080	
		0.6*1.5	m ²	0.900	
				RAZEM	38.914
2.8		Docieplenie stropu styropianem			
43	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 8 analogia	Izolacje z folii PE x2	m ²		
		11.78*7.16	m ²	84.345	
		14.74*4.5	m ²	66.330	
				RAZEM	150.675
44	KNR-W 2-02 d.2. 0608-03 8	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 0,40 gr.15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		11.78*7.16	m ²	84.345	
		14.74*4.5	m ²	66.330	
				RAZEM	150.675
45	KNR-W 2-02 d.2. 0608-04 8	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 0,40 gr.15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa	m ²		
		poz.44	m ²	150.675	
				RAZEM	150.675
2.9		Elewacja			
2.9.1		Elewacja południowa i wschodnia			
46	KNR 0-28 d.2. 2620-01 9.1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		15.78*5	m ²	78.900	
		14.60*5	m ²	73.000	
		szczyty - 2 szt	m ²	50.000	
				RAZEM	201.900
47	KNR 0-28 d.2. 2620-02 9.1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni	m ²		
		poz.46	m ²	201.900	
				RAZEM	201.900
48	KNR AT-31 d.2. 0101-05 9.1	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 12 cm na ścianach	m ²		
		poz.46	m ²	201.900	
				RAZEM	201.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR AT-31 d.2. 0101-06 9.1	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.46	m ² m ²	 201.900	
				RAZEM	201.900
50	KNR AT-31 d.2. 0704-01 9.1	Mocowanie płyt styropianowych (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z gazo- betonu poz.46	m ² m ²	 201.900	
				RAZEM	201.900
51	KNR AT-31 d.2. 0702-01 9.1	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 6*4.50	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
52	KNR AT-31 d.2. 0703-01 9.1	Montaż listwy początkowej 15.78+14.6	m m	 30.380	
				RAZEM	30.380
53	KNR AT-31 d.2. 0504-01 9.1	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa po- średnia na ścianach poz.46	m ² m ²	 201.900	
				RAZEM	201.900
54	KNR AT-31 d.2. 0504-03 9.1	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach poz.46	m ² m ²	 201.900	
				RAZEM	201.900
55	KNR AT-31 d.2. 0601-01 9.1	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłó- nące poz.46	m ² m ²	 201.900	
				RAZEM	201.900
2.9. 2		Elewacja północna i zachodnia			
56	KNR 0-28 d.2. 2620-01 9.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 15.78*5 14.60*5	m ² m ² m ²	 78.900 73.000	
				RAZEM	151.900
57	KNR 0-28 d.2. 2620-02 9.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowa- nie powierzchni poz.56	m ² m ²	 151.900	
				RAZEM	151.900
58	KNR AT-31 d.2. 0101-06 9.2	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.56	m ² m ²	 151.900	
				RAZEM	151.900
59	KNR AT-31 d.2. 0504-01 9.2	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa po- średnia na ścianach poz.56	m ² m ²	 151.900	
				RAZEM	151.900
60	KNR AT-31 d.2. 0504-03 9.2	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach poz.56	m ² m ²	 151.900	
				RAZEM	151.900
61	KNR AT-31 d.2. 0601-01 9.2	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłó- nące poz.56	m ² m ²	 151.900	
				RAZEM	151.900
2.9. 3		Podprzybitka			
62	KNR-W 2-02 d.2. 20202-01 9.3	Ruszty drewniane pod podprzybitkę 16.78*0.5*2 7.44*2*2	m ² m ² m ²	 16.780 29.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.3*0.5*2	m ²	5.300	
				RAZEM	51.840
63	KNR-W 2-02 d.2. 20203-02 9.3 analogia	Przybicie płyt OSB gr 15 mm do rusztu podprzybitki	m ²		
		poz.62	m ²	51.840	
				RAZEM	51.840
64	KNR 9-24 d.2. 0201-03 9.3 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr 15 cm ,0,040 na stropach	m ²		
		poz.62	m ²	51.840	
				RAZEM	51.840
65	KNR 9-24 d.2. 0210-03 9.3 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt styropianowych mocowanych na stropach	m ²		
		poz.64	m ²	51.840	
				RAZEM	51.840
66	KNR 9-24 d.2. 0211-03 9.3 analogia	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z płyt OSB	szt.		
		poz.64	szt.	51.840	
				RAZEM	51.840
67	KNR 9-24 d.2. 0303-03 9.3	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy silikonowej na stropach	m ²		
		poz.64	m ²	51.840	
				RAZEM	51.840
68	KNR 9-24 d.2. 0401-03 9.3	Dwukrotne malowanie ocieplonych elewacji - stropy	m ²		
		poz.64	m ²	51.840	
				RAZEM	51.840
2.9.		Rusztowanie			
4					
69	KNR-W 2-02 d.2. 1609-01 9.4	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m wraz z kosztami dzierżawy	m ²		
		18*5*2	m ²	180.000	
		16*8*2	m ²	256.000	
				RAZEM	436.000
2.10		Wykonanie osuszeń i napraw tynku wewnątrz budynku.			
70	KNR 9-21 d.2. 0201-01 10 analogia	Osuszanie pomieszczeń przy użyciu osuszacza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR AT-26 d.2. 0101-01 10	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR AT-26 d.2. 0101-04 10	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNR AT-26 d.2. 0102-01 10	Gruntowanie ręczne	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNR-W 4-01 d.2. 0711-02 10	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNR-W 4-01 d.2. 1201-01 10	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - ściany	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2.11		Opaska do okola budynku			
76	KNR 2-31 d.2. 0101-05 11	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.78*0.5 6.54*2*0.5 1*2*0.5 8.56*2*0.5 13.82*0.5	m ² m ² m ² m ² m ²	8.390 6.540 1.000 8.560 6.910	
				RAZEM	31.400
77	KNR 2-31 d.2. 0103-01 11	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.76	m ² m ²	 31.400	
				RAZEM	31.400
78	KNR 2-31 d.2. 0104-01 11	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.76	m ² m ²	 31.400	
				RAZEM	31.400
79	KNR 2-31 d.2. 0114-05 11	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.76	m ² m ²	 31.400	
				RAZEM	31.400
80	KNR 2-31 d.2. 0511-02 11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.76	m ² m ²	 31.400	
				RAZEM	31.400
81	KNR 2-31 d.2. 0401-03 11	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 16.78 6.54*2 1*2 8.56*2 13.82	m m m m m	 16.780 13.080 2.000 17.120 13.820	
				RAZEM	62.800
82	KNR 2-31 d.2. 0402-04 11	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.3*0.3*poz.81	m ³ m ³	 5.652	
				RAZEM	5.652
83	KNR 2-31 d.2. 0407-04 11	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.81	m m	 62.800	
				RAZEM	62.800
2.12		Instalacja odgromowa			
84	KNNR 5 d.2. 0301-01 12	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNNR 5 d.2. 0303-09 12 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 5 d.2. 0103-05 12	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 6*5	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNNR 5 d.2. 0601-06 12 analogia	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe fi 8 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNNR 5 d.2. 0601-02 12	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - komin 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 5 d.2. 0601-05 12 analogia	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 16.78*3 7.56*6	m m m	 50.340 45.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	95.700
90	KNNR 5 d.2. 0612-03 12 analogia	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5 d.2. 0612-03 12 analogia	Złącza w instalacji odgromowej wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNNR 5 d.2. 1304-03 12	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.2. 1304-04 12	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000