
PRZEDMIAR
OBIEKT NR4 - BUDYNEK KOTŁOWNIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE - OBIEKT
NR 4 BUDYNEK KOTŁOWNI
ADRES INWESTYCJI : 42-200 Częstochowa, ul. Popieluszki 5 , dz. nr ewid. 71 obręb 105
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19
BRANŻA : REMONTOWO-BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana okien drewnianych na okna PCV			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych zewnętrznych	m		
d.1	0354-11	2.44*8+1.12*2	m	21.760	
				RAZEM	21.760
2	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość 15 km			
	1107-04	poz.1*0.2*7/1000	t	0.030	
				RAZEM	0.030
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-05	2.6*2.36*2 <O1>	m ²	12.272	
		2.7*2.36*3 <O2>	m ²	19.116	
		2.5*0.6*2 <O3>	m ²	3.000	
		2.5*0.6*3 <O4>	m ²	4.500	
		2.7*2.36 <O5>	m ²	6.372	
		2.6*2.36 <O6>	m ²	6.136	
		2.7*2.36 <O7>	m ²	6.372	
		2.6*2.36 <O8>	m ²	6.136	
				RAZEM	63.904
4	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,6x2,36 - parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m ²		
d.1	1023-09	2.6*2.36*2 <O1>	m ²	12.272	
				RAZEM	12.272
5	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,7*2,36 - parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m ²		
d.1	1023-09	2.7*2.36*3 <O2>	m ²	19.116	
				RAZEM	19.116
6	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,5x2,6 - parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m ²		
d.1	1023-09	2.5*0.6*2 <O3>	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,5x0,6 - parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m ²		
d.1	1023-09	2.5*0.6*3 <O4>	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
8	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,7x2,36 - parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m ²		
d.1	1023-09	2.7*2.36 <O5>	m ²	6.372	
				RAZEM	6.372
9	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,6x2,36 - parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m ²		
d.1	1023-09	2.6*2.36 <O6>	m ²	6.136	
				RAZEM	6.136
10	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,7x2,36 - parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m ²		
d.1	1023-09	2.7*2.36 <O7>	m ²	6.372	
				RAZEM	6.372
11	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,6x2,36 -parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m ²		
d.1	1023-09	2.6*2.36 <O8>	m ²	6.136	
				RAZEM	6.136
12	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.5 m2	szt.		
d.1	1215-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Wymiana stolarki drzwiowej			
13	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.2	0353-10	1.4*2*2 <D1>	m ²	5.600	
		1.6*2.45 <D2>	m ²	3.920	
		1.6*2.5*2 <D3>	m ²	8.000	
		1.25*2.5 <D4>	m ²	3.125	
				RAZEM	20.645

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 0-19 d.2 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 140x200 -parametry drzwi zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki 1.4*2*2 <D1>	m ²		
			m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
15	KNR 0-19 d.2 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 140x200 -parametry drzwi zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki 1.6*2.45 <D2>	m ²		
			m ²	3.920	
				RAZEM	3.920
16	KNR 0-19 d.2 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 160x250 -parametry drzwi zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki 1.6*2.5*2 <D3>	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 0-19 d.2 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 125x250 -parametry drzwi zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki 1.25*2.5 <D4>	m ²		
			m ²	3.125	
				RAZEM	3.125
3	45324000-4	Docieplenie ścian budynku głównego styropianem gr. 10 cm			
18	KNR 2-02 d.3 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m (praca rusztowań powyżej 4m) 125	m ²		
			m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
19	NNRNKB d.3 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 125	m ²		
			m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
20	KNR 4-01 d.3 0701-05	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 125*50/100	m ²		
			m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
21	KNR 4-04 d.3 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km poz.20*0.02	m ³		
			m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
22	KNR 2-02 d.3 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie poz.20	m ²		
			m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
23	KNR 0-17 d.3 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 125	m ²		
			m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
24	KNR-W 4-01 d.3 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach poz.23	m ²		
			m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
25	KNR 0-17 d.3 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie poz.23	m ²		
			m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
26	KNR 0-23 d.3 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 15.8*2+6.32	m		
			m	37.920	
				RAZEM	37.920
27	KNR 0-17 d.3 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm do ścian poz.23	m ²		
			m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
28	KNR 0-17 d.3 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży (2.54+2.31*2+1.6+2.4*2)*0.2*10	m ²		
			m ²	27.120	
				RAZEM	27.120
29	KNR 0-17 d.3 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.23*5	szt.		
			szt.	625.000	
				RAZEM	625.000
30	KNR 0-17 d.3 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.23	m ²		
			m ²	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 0-17 d.3 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wysokości 3 m poz.26*3	m ² m ²	 113.760	
				RAZEM	113.760
32	KNR 0-17 d.3 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.28	m ² m ²	 27.120	
				RAZEM	27.120
33	KNR 0-17 d.3 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym poz.28/0.2	m m	 135.600	
				RAZEM	135.600
34	KNR 0-17 d.3 2608-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - powierzchnie z piaskowca 2*2.4 7.1*2.4 1.3*2.4 2.1*2.4	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.800 17.040 3.120 5.040	
				RAZEM	30.000
35	KNR AT-08 d.3 0104-04	Wykonanie zabezpieczenia - impregnacja - agregatem malarskim niskociśnieniowym z napędem elektrycznym podłoża z piaskowca o fakturze szlifowanej poz.34	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 0-17 d.3 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłożu farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.27+poz.28	m ² m ²	 152.120	
				RAZEM	152.120
37	KNR 0-17 d.3 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.27	m ² m ²	 125.000	
				RAZEM	125.000
38	KNR 0-17 d.3 0926-04 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm poz.28	m ² m ²	 27.120	
				RAZEM	27.120
39	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.1*0.24	m ² m ²	 5.222	
				RAZEM	5.222
4		Pokrycie dachowe			
40	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich ogniomurów z blachy nie nadającej się do użytku (15.45+6.27*2+15.83*2)*0.65	m ² m ²	 38.773	
				RAZEM	38.773
41	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich pasa nadrynnowego z blachy nie nadającej się do użytku 15.6*0.25	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
42	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich kominów z blachy nie nadającej się do użytku 0.5*0.8*6	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
43	KNR-W 2-02 d.4 2009-01	Konstrukcje rusztów pod obróbki blacharskie z listew drewnianych na kominach -czapki poz.42	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
44	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej poz.42	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
45	KNR 4-04 d.4 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km (poz.40+poz.41+poz.42)*4/1000	t t	 0.180	
				RAZEM	0.180
46	KNR 4-02 d.4 0234-03	Demontaż wpustów dachowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 4-01 d.4 0311-01	Podmurowanie murów ogniowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg. (15.45+6.27*2+15.83*2)*0.25*0.2	m ³ m ³	 2.983	
				RAZEM	2.983
48	KNR 4-01 d.4 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ² 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNR 0-22 d.4 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża 85.26+227.14	m ² m ²	 312.400	
				RAZEM	312.400
50	KNR 0-22 d.4 0527-01	Krycie dachów styropapą gr. 10 cm i papą termozgrzewalną na podłożu betonowym poz.49	m ² m ²	 312.400	
				RAZEM	312.400
51	NNRNKB d.4 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną - papa podkłodowa gr. min. 5 mm poz.49	m ² m ²	 312.400	
				RAZEM	312.400
52	KNR 0-23 d.4 2612-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu- mocowanie papy łącznikami mechanicznymi poz.49*4	szt szt	 1249.600	
				RAZEM	1249.600
53	NNRNKB d.4 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną - papa wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm poz.51	m ² m ²	 312.400	
				RAZEM	312.400
54	KNR 0-22 d.4 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej gr. min 5,2 mm 15.45+6.27*2+15.83*2	mb mb	 59.650	
				RAZEM	59.650
55	KNR 0-22 d.4 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej gr. min 5,2 mm 6*(0.8*2+0.5*2)	mb ob- vodu mb ob- vodu	 15.600	
				RAZEM	15.600
56	KNR 0-22 d.4 0529-02	Obróbki dachowe kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej gr. min. 5, 2 mm 14.44*2	mb mb	 28.880	
				RAZEM	28.880
57	KNR 2-02 d.4 0514-06	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-02 d.4 0514-06	Obsadzenie kominków wentylacyjnych dachowych z kołpakiem 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNR 2-02 d.4 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-02 d.4 0506-06	Rury wentylacyjne - kominki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-02 d.4 0609-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - montaż klinów styropianowych poz.54 poz.55	m m m	 59.650 15.600	
				RAZEM	75.250
62	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas podrynnowy 15.45*0.25	m ² m ²	 3.863	
				RAZEM	3.863
63	KNR-W 4-01 d.4 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 3.3*2	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
64	KNR 4-04 d.4 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3.14*0.055*poz.63 A (obliczenia pomocnicze) poz.64A*3.5/1000	t	2.280 ===== 2.280 0.008	
				RAZEM	0.008
65	NNRNKB d.4 202 0517-09	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej - zbiornik przy rynnach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	NNRNKB d.4 202 0520-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 12 cm poz.63	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
5		Drabiny metalowe zewnętrzne			
67	KNR 2-02 d.5 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami - parametry podane w projekcie 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
68	KNR 4-01 d.5 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - montaż drabin 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
6		Ocieplenie i hydroizolacja ścian fundamentowych			
69	KNR AT-03 d.6 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 15.39+15.6	m m	 30.990	
				RAZEM	30.990
70	KNR AT-03 d.6 0104-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę poz.69*1.2	m ² m ²	 37.188	
				RAZEM	37.188
71	KNR 2-31 d.6 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.70	m ² m ²	 37.188	
				RAZEM	37.188
72	KNR 2-31 d.6 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 19 poz.71	m ² m ²	 37.188	
				RAZEM	37.188
73	KNR-W 2-01 d.6 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 15.39+15.6*0.8*1.35	m ³ m ³	 32.238	
				RAZEM	32.238
74	KNR AT-08 d.6 0101-06	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej (15.39+15.6)*1.34	m ² m ²	 41.527	
				RAZEM	41.527
75	KNR 2-02 d.6 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ław fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (15.39+15.6)*(0.15+0.4)	m ² m ²	 17.045	
				RAZEM	17.045
76	KNR 2-02 d.6 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ław fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.75	m ² m ²	 17.045	
				RAZEM	17.045
77	KNR 0-40 d.6 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany 15.39+15.6	m m	 30.990	
				RAZEM	30.990
78	KNR 2-02 d.6 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe ścian fundamentowych - wykonywane z zaprawy CERESIT CR 166 lub innej o porównywalnych parametrach poz.74	m ² m ²	 41.527	
				RAZEM	41.527
79	KNR-W 2-02 d.6 0605-10	Izolacje przeciwwodne z papy gr. min 4,8 mm powierzchni pionowych - pierwsza warstwa poz.74	m ² m ²	 41.527	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.527
80	KNR 0-23	Mocowanie papy łącznikami mechanicznymi	szt		
d.6	2612-05				
	analogia				
		poz.74	szt	41.527	
				RAZEM	41.527
81	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwodne ścian piwnic z papy zgrzewalnej gr. min 4,8 mm -	m ²		
d.6	202 0618-01	druga warstwa			
		poz.74	m ²	41.527	
				RAZEM	41.527
82	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS gr. 6 cm pionowe na lepiku	m ²		
d.6	0608-08				
		poz.74	m ²	41.527	
				RAZEM	41.527
83	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po-	m ²		
d.6	0207-01	wierzchni			
		poz.74	m ²	41.527	
				RAZEM	41.527
84	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m ³		
d.6	0312-02	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
		poz.73-poz.74*0.08	m ³	28.916	
				RAZEM	28.916
85	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25	m ³		
d.6	0231-01	m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1			
		km lub na odkład; grunt kat. I-II - wywiezienie nadmiaru ziemi			
		poz.73-poz.84	m ³	3.322	
				RAZEM	3.322
86	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.6	0402-04				
		poz.69*0.35*0.25	m ³	2.712	
				RAZEM	2.712
87	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen-	m		
d.6	0403-03	towo-piaskowej			
		poz.69	m	30.990	
				RAZEM	30.990
88	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna z piasku o grub.po za-	m ²		
d.6	0114-01	gęszcz. 20 cm			
		48*0.4	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
89	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.6	0114-07	niu 8 cm			
		48*0.4	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
90	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.6	0114-08	bości po zagęszczeniu			
		Krotność = 12			
		poz.70	m ²	37.188	
				RAZEM	37.188
91	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-	m ²		
d.6	0310-01	żąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm			
		poz.70	m ²	37.188	
				RAZEM	37.188
92	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-	m ²		
d.6	0310-02	żąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.			
		poz.70	m ²	37.188	
				RAZEM	37.188
93	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.6	0310-05	ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm			
		poz.70	m ²	37.188	
				RAZEM	37.188
94	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.6	0310-06	ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.			
		Krotność = 2			
		poz.70	m ²	37.188	
				RAZEM	37.188
7	Remont stopni zewnętrznych				
95	KNR 4-04	Demontaż krat stalowych	m ²		
d.7	0802-01				
		1.5*0.5*3	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
96	KNR 4-04	Rozebranie stopni żelbetowych o grubości do 40 cm	m ³		
d.7	0303-03				
		8.5*0.8		6.800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.96A*0.4	m ³	6.800 2.720	
				RAZEM	2.720
97	KNR 2-31 d.7 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.96A	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
98	KNR 2-31 d.7 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		poz.96A	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
99	KNR 2-31 d.7 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 4			
		poz.96A	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
100	KNR 2-31 d.7 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		poz.96A	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
101	KNR 2-31 d.7 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.96A	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
102	KNR 2-31 d.7 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każde dalsze 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		Krotność = 10			
		poz.96A	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
103	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.96A	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
104	KNR 2-31 d.7 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każde dalsze 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 10			
		poz.96A	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
105	KNR 2-02 d.7 0205-01	Płyta żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³		
		poz.96	m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
106	KNR 2-02 d.7 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - siatka zgrzewana fi 6 , oczko 20x20	t		
		poz.96A*3*2/1000	t	0.041	
				RAZEM	0.041