

---

**PRZEDMIAR ROBÓT - WZMOCNIENIE STROPU POD WEJŚCIEM DO BUDYNKU FILHARMONII NARODOWEJ W WARSZAWIE**

NAZWA INWESTYCJI : WZMOCNIENIE STROPU  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA, UL. JASNA 5  
INWESTOR : FILHARMONIA NARODOWA  
ADRES INWESTORA : 00-950 WARSZAWA, UL. JASNA 5  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uwzb WALDEMAR BŁACHOWICZ

DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2009

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : II kw 2009r.

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Grupa robót: 45.4 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
Klasa robót: 45.45 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
Kategoria robót: 45.453 Roboty remontowe i renowacyjne

Lokalizacja: Warszawa, ul. Jasna 5, dz. ewid. nr 19, obręb 5-03-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
CZERWIEC 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE WEWNĘTRZNE CPV 451133000-2 Roboty na placu budowy, CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu,				0.00
2	KONSTRUKCJA STROPU CPV 45262310-7 Zbrojenie, CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji,				0.00
3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ZEWNĘTRZNE CPV 451133000-2 Roboty na placu budowy, CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu,				0.00
4	ROBOTY IZOLACYJNE I NAWIERZCHNIOWE CPV 45261410-1 Izolowanie dachu, CPV 45233251-3 Wymiana nawierzchni				0.00
5	ROBOTY NIEPRZEWDZIANE 10% WARTOŚCI ROBÓT				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE WEWNĘTRZNE</b> <b>CPV 451133000-2 Roboty na placu budowy, CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu,</b>					
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01	pom. magazynowe 5.52*2.98+3.33*3.40 (5.57+5.42+5.41+5.27)*3.40 przejścia i korytarze 1.64*1.21 (0.95+0.90+0.90*2+1.20+1.17)*0.25 4.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.77 73.68 1.98 1.51 8.00	
				RAZEM	112.94
2	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg tekturą budowlaną	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01	analogia	m <sup>2</sup>	112.94	
		112.94		RAZEM	112.94
3	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-11	5.52*2.98+3.33*3.40 (5.57+5.42+5.41+5.27)*3.40 1.64*1.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.77 73.68 1.98	
				RAZEM	103.43
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm	m		
d.1	0702-05	(8.685+5.77+5.42+5.41+5.27+0.17+3.40*5+1.21)*2-1.64	m	96.23	
				RAZEM	96.23
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0337-06	(8.685+5.77+5.42+5.41+5.27+1.21+3.40)*2	m	70.33	
				RAZEM	70.33
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-17	jak rozbiórki (103.43+96.23*0.20)*0.02 70.33*0.20*0.12 0.05*0.25*22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.45 1.69 0.28	
				RAZEM	4.42
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km do 30 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-20	Krotność = 29 4.42	m <sup>3</sup>	4.42	
				RAZEM	4.42
8	Sekocenbud	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Mg		
d.1	70/2008	podgr. 2.700 2.701.01,02	Mg	8.40	
		gruz 4.42*1.9		RAZEM	8.40
<b>2 KONSTRUKCJA STROPU</b> <b>CPV 45262310-7 Zbrojenie, CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji,</b>					
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.2	1009-06	114.98*6 A (obliczenia pomocnicze)	otw.	689.88 =====	
		690		689.88 690.00	
				RAZEM	690.00
10	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
d.2	0108-03	103.43 70.33*0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.43 8.44	
				RAZEM	111.87
11	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
d.2	0108-02	96.23*(0.20+0.12)	m <sup>2</sup>	30.79	
				RAZEM	30.79
12	KNR 4-03	Montaż łączników stalowych HCC-B w stropie - kotwy wklejane	szt		
d.2	1008-07	analogia	szt	621.00	
		621		RAZEM	621.00
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż podwieszonych zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty t	t		
d.2	0290-04	analogia żebrowane			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		jak zestawienie 1.252	t	1.25	
				RAZEM	1.25
14	KNR 2-02 d.2 0216-02 ana- logia	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie betonowane technologią torkretowania	m <sup>2</sup>		
		103.43	m <sup>2</sup>	103.43	
		kotwienie stropu 8.44	m <sup>2</sup>	8.44	
				RAZEM	111.87
15	KNR 2-02 d.2 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		111.87	m <sup>2</sup>	111.87	
				RAZEM	111.87
16	KNR 2-02 d.2 1505-11 ana- logia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - betonu bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		103.43+96.23*0.10	m <sup>2</sup>	113.05	
				RAZEM	113.05
<b>3 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ZEWNĘTRZNE</b>					
<b>CPV 451133000-2 Roboty na placu budowy, CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakre-</b>					
<b>sie usuwania gruzu,</b>					
17	KNR 4-04 d.3 0202-02 ana- logia	Rozebranie schodów z kamienia o przekroju do 900 cm2 na zaprawie cementowej powyżej terenu	m <sup>3</sup>		
		(0.35+0.32+0.34)*0.12*31.92	m <sup>3</sup>	3.87	
				RAZEM	3.87
18	KNR 2-31 d.3 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		krawężnik 31.925+1.60*2	m	35.13	
		koryto odwodnieniowe 31.925+1.60*2-0.60	m	34.53	
				RAZEM	69.66
19	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.sp- in zaprawa cement. (31.925+1.60*2)*(3.40+1.60)-(5.525+1.60)*0.42 minus pow. schodów i krawężników -(0.35+0.32+0.34)*31.92 -(35.13*0.20+34.53*0.50)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	172.63	
			m <sup>2</sup>	-32.24	
			m <sup>2</sup>	-24.29	
				RAZEM	116.10
20	KNR 2-31 d.3 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		69.66*0.20*0.15	m <sup>3</sup>	2.09	
				RAZEM	2.09
21	KNR 2-31 d.3 0802-01 ana- logia	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(31.925+1.60*2)*(3.40+1.60)-(5.525+1.60)*0.42 minus pow. krawężników -(35.13*0.20+34.53*0.50)	m <sup>2</sup>	172.63	
			m <sup>2</sup>	-24.29	
				RAZEM	148.34
22	KNR 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		[31.92+(5.25+1.00)*2]*0.60*0.60	m <sup>3</sup>	15.99	
				RAZEM	15.99
23	KNR 4-01 d.3 0519-06 ana- logia	Rozbiórka izolacji z papy na stropach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(31.925+1.00*2)*(3.40+1.00)-5.525*0.42	m <sup>2</sup>	146.95	
		[31.92+1.00*2+(3.40+1.00)*2]*0.60	m <sup>2</sup>	25.63	
				RAZEM	172.58
24	KNR 4-01 d.3 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		172.58	m <sup>2</sup>	172.58	
				RAZEM	172.58
25	KNR 4-01 d.3 0210-01 ana- logia	Skucie krawędzi płyty stropowej w elem.z betonu żwirowego	m		
		31.92+1.00*2+(3.40+1.00)*2-0.42	m	42.30	
				RAZEM	42.30
26	KNR 4-01 d.3 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km jak rozbiórki papy	m <sup>3</sup>		
		172.58*0.02	m <sup>3</sup>	3.45	
				RAZEM	3.45

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiezanych konstrukcji - za każdy nast. 1 km do 30 km Krotność = 29 jw 3.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.45	  3.45
				RAZEM	3.45
28	Sekocenbud d.3 70/2008 podgr. 2.700 2.703.80	Opłaty za korzystanie ze środowiska  papa 3.45*1.85	Mg  Mg	  6.38	  6.38
				RAZEM	6.38
<b>4 ROBOTY IZOLACYJNE I NAWIERZCHNIOWE</b>					
<b>CPV 45261410-1 Izolowanie dachu, CPV 45233251-3 Wymiana nawierzchni</b>					
29	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome $(31.925+1.00*2)*(3.40+1.00)-5.525*0.42$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  146.95	  146.95
				RAZEM	146.95
30	KNR 4-01 d.4 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2  10	miejsc.  miejsc.	  10.00	  10.00
				RAZEM	10.00
31	KNR 2-02 d.4 1101-02 ana- logia	Podkłady betonowy C12/15 spadkowy na stropie  $[(31.925+1.00*2)*(3.40+1.00)-5.525*0.42]*0.5*(0.04+0.08)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.82	  8.82
				RAZEM	8.82
32	KNR 4-01 d.4 0207-01	Odbój betonowy 10x10 cm  $31.925+1.00*2$	m  m	  33.93	  33.93
				RAZEM	33.93
33	KNR 2-02 d.4 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji as-falt.- pierwsza warstwa $(31.925+1.00*2)*(3.40+1.00)-5.525*0.42$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  146.95	  146.95
				RAZEM	146.95
34	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji as-falt.- pierwsza warstwa $(31.92+1.00*2+3.40+1.00)*0.60*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.98	  45.98
				RAZEM	45.98
35	NNRNKB d.4 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe stropu z papy samoprzylepnej  naroża $[31.92+1.00*2+(3.40+1.00)*2-0.42]*1.00$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.30	  42.30
				RAZEM	42.30
36	NNRNKB d.4 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe stropu z papy zgrzewalnej $(31.925+1.00*2)*(3.40+1.00)-5.525*0.42$ $[(31.92+1.00*2+3.40+1.00)*2]*0.60$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  146.95 45.98	  146.95 45.98
				RAZEM	192.93
37	NNRNKB d.4 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe stropu z papy zgrzewalnej  192.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  192.93	  192.93
				RAZEM	192.93
38	KNR 2-01 d.4 0320-01 ana- logia	Zасыpywanie ścian fundamentowych piaskiem z zagęszczeniem warstwami  jak wykop 15.99	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.99	  15.99
				RAZEM	15.99
39	KNR 4-01 d.4 0103-02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III  $3.14*0.25*(1.00*1.00*2-0.50*0.50)*1.00$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.37	  1.37
				RAZEM	1.37
40	KNR 4-05I d.4 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
41	KNR 4-05I d.4 0316-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 250 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy  3	m  m	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00
42	KNR 2-18 d.4 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wpust uliczny żeliwny ściekowy z demontażu  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 1.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.37	
				RAZEM	1.37
44 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem jak rozbiórki 2.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.09	
				RAZEM	2.09
45 d.4	KNR 2-31 0403-03 ana- logia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - ma- teriał z demontażu jak rozbiórki 69.66	m m	 69.66	
				RAZEM	69.66
46 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po za- gęszcz. jak rozbiórki 148.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148.34	
				RAZEM	148.34
47 d.4	KNR 2-02 2112-04	Stopnie proste blokowe o przekr.do 0.06 m2 - materiał z demontażu 31.92*3	m m	 95.76	
				RAZEM	95.76
48 d.4	KNR 0-29 0638-01 ana- logia	Izolacja poziomych szczelin masą trwale plastyczną 31.92*4	m m	 127.68	
				RAZEM	127.68
49 d.4	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2 - materiał z demontażu jak rozbiórki 116.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.10	
				RAZEM	116.10
<b>5 ROBOTY NIEPRZEWDZIANE 10% WARTOŚCI ROBÓT</b>					
50 d.5		Roboty nieprzewidziane 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE WEWNĘTRZNE</b> CPV 451133000-2 Roboty na placu budowy, CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu,						
1	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>	112.94	0.00	0.00
2	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg tekturą budowlaną	m <sup>2</sup>	112.94	0.00	0.00
3	KNR 4-01 0701- d.1 11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	103.43	0.00	0.00
4	KNR 4-01 0702- d.1 05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pa- sami o szer.do 20 cm	m	96.23	0.00	0.00
5	KNR 4-01 0337- d.1 06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	70.33	0.00	0.00
6	KNR 4-01 0108- d.1 17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4.42	0.00	0.00
7	KNR 4-01 0108- d.1 20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km do 30 km Krotność = 29	m <sup>3</sup>	4.42	0.00	0.00
8	Sekocenbud 70/ d.1 2008 podgr. 2.700 2.701.01.02	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Mg	8.40	0.00	0.00
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE WEWNĘTRZNE CPV 451133000-2 Roboty na placu budowy, CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w za- kresie usuwania gruzu,						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 KONSTRUKCJA STROPU</b>						
<b>CPV 45262310-7 Zbrojenie, CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji,</b>						
9	KNR 4-03 1009-d.2 06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.	690.00	0.00	0.00
10	KNR K-01 0108-d.2 03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>	111.87	0.00	0.00
11	KNR K-01 0108-d.2 02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>	30.79	0.00	0.00
12	KNR 4-03 1008-d.2 07 analogia	Montaż łączników stalowych HCC-B w stropie - kotwy wklejane	szt	621.00	0.00	0.00
13	KNR 2-02 0290-d.2 04 analogia	Przygotowanie i montaż podwieszzonego zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t	1.25	0.00	0.00
14	KNR 2-02 0216-d.2 02 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie betonowane technologią torkretowania	m <sup>2</sup>	111.87	0.00	0.00
15	KNR 2-02 0216-d.2 05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 5	m <sup>2</sup>	111.87	0.00	0.00
16	KNR 2-02 1505-d.2 11 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - betonu bez gruntowania	m <sup>2</sup>	113.05	0.00	0.00
Razem dział KONSTRUKCJA STROPU CPV 45262310-7 Zbrojenie, CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji,						0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>3 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ZEWNĘTRZNE</b>						
<b>CPV 451133000-2 Roboty na placu budowy, CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu,</b>						
17	KNR 4-04 0202-d.3 02 analogia	Rozebranie schodów z kamienia o przekroju do 900 cm2 na zaprawie cementowej powyżej terenu	m <sup>3</sup>	3.87	0.00	0.00
18	KNR 2-31 0813-d.3 03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	69.66	0.00	0.00
19	KNR 2-31 0807-d.3 03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m <sup>2</sup>	116.10	0.00	0.00
20	KNR 2-31 0812-d.3 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	2.09	0.00	0.00
21	KNR 2-31 0802-d.3 01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	148.34	0.00	0.00
22	KNR 4-01 0102-d.3 02	Wykopki wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	15.99	0.00	0.00
23	KNR 4-01 0519-d.3 06 analogia	Rozbiórka izolacji z papy na stropach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	172.58	0.00	0.00
24	KNR 4-01 0519-d.3 07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m <sup>2</sup>	172.58	0.00	0.00
25	KNR 4-01 0210-d.3 01 analogia	Skucie krawędzi płyty stropowej w elem.z betonu żwirowego	m	42.30	0.00	0.00
26	KNR 4-01 0108-d.3 19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3.45	0.00	0.00
27	KNR 4-01 0108-d.3 20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km do 30 km Krotność = 29	m <sup>3</sup>	3.45	0.00	0.00
28	Sekocenbud 70/d.3 2008 podgr. 2.700 2.703.80	Oplaty za korzystanie ze środowiska	Mg	6.38	0.00	0.00
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ZEWNĘTRZNE CPV 451133000-2 Roboty na placu budowy, CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu,						0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>4 ROBOTY IZOLACYJNE I NAWIERZCHNIOWE</b>						
<b>CPV 45261410-1 Izolowanie dachu, CPV 45233251-3 Wymiana nawierzchni</b>						
29	NNRNKB 202 d.4 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	146.95	0.00	0.00
30	KNR 4-01 0205-d.4 05	Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m <sup>2</sup>	miejsc.	10.00	0.00	0.00
31	KNR 2-02 1101-d.4 02 analogia	Podkłady betonowy C12/15 spadkowy na stropie	m <sup>3</sup>	8.82	0.00	0.00
32	KNR 4-01 0207-d.4 01	Odbój betonowy 10x10 cm	m	33.93	0.00	0.00
33	KNR 2-02 0602-d.4 01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	146.95	0.00	0.00
34	KNR 2-02 0603-d.4 01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	45.98	0.00	0.00
35	NNRNKB 202 d.4 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe stropu z papy samoprzylepnej	m <sup>2</sup>	42.30	0.00	0.00
36	NNRNKB 202 d.4 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe stropu z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	192.93	0.00	0.00
37	NNRNKB 202 d.4 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe stropu z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	192.93	0.00	0.00
38	KNR 2-01 0320-d.4 01 analogia	Zасыpywanie ścian fundamentowych piaskiem z zagęszczeniem warstwami	m <sup>3</sup>	15.99	0.00	0.00
39	KNR 4-01 0103-d.4 02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	1.37	0.00	0.00
40	KNR 4-051 0411-d.4 02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	1.00	0.00	0.00
41	KNR 4-051 0316-d.4 02	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 250 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m	3.00	0.00	0.00
42	KNR 2-18 0625-d.4 02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wpust uliczny żeliwny ściekowy z demontażu	szt.	1.00	0.00	0.00
43	KNR 4-01 0105-d.4 02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	1.37	0.00	0.00
44	KNR 2-31 0402-d.4 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	2.09	0.00	0.00
45	KNR 2-31 0403-d.4 03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - materiał z demontażu	m	69.66	0.00	0.00
46	KNR 2-31 0105-d.4 03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	148.34	0.00	0.00
47	KNR 2-02 2112-d.4 04	Stopnie proste blokowe o przekr.do 0.06 m <sup>2</sup> - materiał z demontażu	m	95.76	0.00	0.00
48	KNR 0-29 0638-d.4 01 analogia	Izolacja poziomych szczelin masą trwale plastyczną	m	127.68	0.00	0.00
49	NNRNKB 231 d.4 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> - materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	116.10	0.00	0.00
Razem dział ROBOTY IZOLACYJNE I NAWIERZCHNIOWE CPV 45261410-1 Izolowanie dachu, CPV 45233251-3 Wymiana nawierzchni						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>5 ROBOTY NIEPRZEWDZIANE 10% WARTOŚCI ROBÓT</b>						
50 d.5		Roboty nieprzewidziane	kpl	1.00	0.00	0.00
Razem dział ROBOTY NIEPRZEWDZIANE 10% WARTOŚCI ROBÓT						0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE WEWNĘTRZNE</b> CPV 451133000-2 Roboty na placu budowy, CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu,								
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>					
d.1	1216-01	obmiar = 112.94m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4376				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.3196				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg teksturą budowlaną	m <sup>2</sup>					
d.1	1216-01	obmiar = 112.94m <sup>2</sup>						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4376				
2*		-- M -- tekstura 1.10m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	124.2340				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>					
d.1	0701-11	obmiar = 103.43m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.8522				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm	m					
d.1	0702-05	obmiar = 96.23m						
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	23.0952				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m					
d.1	0337-06	obmiar = 70.33m						
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m	r-g	162.4623				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-17	obmiar = 4.42m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.9504				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km do 30 km	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-20	Krotność = 29 obmiar = 4.42m <sup>3</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*29=1.16m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.1272				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
8	Sekocenbud 70/ d.1 2008 podgr. 2.700 2.701.01,02	Oplaty za korzystanie ze środowiska obmiar = 8.40Mg	Mg					
1*		-- M -- opłata" 1zł/Mg	zł	8.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE WEWNĘTRZNE

CPV 451133000-2 Roboty na placu budowy, CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania  
gruzu,

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 KONSTRUKCJA STROPU</b>								
<b>CPV 45262310-7 Zbrojenie, CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji,</b>								
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.					
d.2	1009-06	obmiar = 690.00otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.0725*2=0.145r-g/otw.	r-g	100.0500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpenej	m <sup>2</sup>					
d.2	0108-03	obmiar = 111.87m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.8163				
2*		-- M -- Ombran HB1 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	178.9920				
3*		Ombran Britt 0.8kg/m <sup>2</sup>	kg	89.4960				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.1870				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpenej	m <sup>2</sup>					
d.2	0108-02	obmiar = 30.79m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.7002				
2*		-- M -- Ombran HB1 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	49.2640				
3*		Ombran Britt 0.8kg/m <sup>2</sup>	kg	24.6320				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0790				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 4-03	Montaż łączników stalowych HCC-B w stropie - kotwy wklejane	szt					
d.2	1008-07 analogia	obmiar = 621.00szt						
1*		-- R -- robocizna 0.1271r-g/szt	r-g	78.9291				
2*		-- M -- żywica hilti HIT-RE 500 0.05kg/szt	kg	31.0500				
3*		łączniki HCC-B M12 1szt/szt	szt	621.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 2-02 d.2 0290-04 analogia	Przygotowanie i montaż podwieszzonego zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane obmiar = 1.25t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75*2=95.5r-g/t	r-g	119.3750				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	1.2750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	6.0000				
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	8.0000				
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	6.7500				
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	1.2500				
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	2.2500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-02 d.2 0216-02 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie betonowane technologią torkretowania obmiar = 111.87m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.016756*1.5=3.025134r-g/m <sup>2</sup>	r-g	338.4217				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B30 0.153m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.1161				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332*0.1=0.000332m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0371				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00472*0.1=0.000472m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0528				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106*0.1=0.000106m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0119				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406*0.1=0.0406kg/m <sup>2</sup>	kg	4.5419				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.099452m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.1257				
9*		środek transportowy 0.0168m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8794				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.014*1.5=0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3493				
11*		torkretnica 3.025134m-g/m <sup>2</sup>	m-g	338.4217				
12*		sprężarka 1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	111.8700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-02 d.2 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 5 obmiar = 111.87m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.009472*5=0.04736r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2982				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B30 0.0102*5=0.051m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.7054				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg $0.007191 \cdot 5 = 0.035955 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.0223				
5*		pompa do betonu na samochodzie $0.001 \cdot 5 = 0.005 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5594				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-02 d.2 1505-11 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - betonu bez gruntowania obmiar = $113.05 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.176 \text{ r-g/m}^2$	r-g	19.8968				
2*		-- M -- farba emulsyjna $0.347 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	$\text{dm}^3$	39.2284				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy $0.0004 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0452				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## KONSTRUKCJA STROPU

CPV 45262310-7 Zbrojenie, CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji,

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ZEWNĘTRZNE</b> CPV 451133000-2 Roboty na placu budowy, CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu,								
17	KNR 4-04 d.3 0202-02 analogia	Rozebranie schodów z kamienia o przekroju do 900 cm2 na zaprawie cementowej powyżej terenu obmiar = 3.87m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39.5901				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.109m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4218				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.108m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4180				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.84kg/m <sup>3</sup>	kg	22.6008				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-31 d.3 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 69.66m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	16.1542				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. obmiar = 116.10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3702r-g/m <sup>2</sup>	r-g	159.0802				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31 d.3 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 2.09m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.1832				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4662				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31 d.3 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm obmiar = 148.34m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3181r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.1870				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = 15.99m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.8226				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 4-01 d.3 0519-06 analogia	Rozbiórka izolacji z papy na stropach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 172.58m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.4998				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 4-01 d.3 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 obmiar = 172.58m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05*2=0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.2580				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 4-01 d.3 0210-01 analogia	Skucie krawędzi płyty stropowej w elem.z betonu żwirowego obmiar = 42.30m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	161.1630				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 4-01 d.3 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 3.45m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.3485				
2*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 1.23m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.2435				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km do 30 km Krotność = 29 obmiar = 3.45m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0.04*29=1.16m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.0020				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	Sekocenbud 70/ d.3 2008 podgr. 2.700 2.703.80	Opłaty za korzystanie ze środowiska obmiar = 6.38Mg	Mg					
1*		-- M -- opłata 1zł/Mg	zł	6.3800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ZEWNĘTRZNE  
CPV 451133000-2 Roboty na placu budowy, CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu,

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 ROBOTY IZOLACYJNE I NAWIERZCHNIOWE</b>								
<b>CPV 45261410-1 Izolowanie dachu, CPV 45233251-3 Wymiana nawierzchni</b>								
29	NNRNKB 202 d.4 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 146.95m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8170				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	30.8595				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0294				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0441				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR 4-01 d.4 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2 obmiar = 10.00miejsc.	miejsc.					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/miejsc.	r-g	15.1000				
2*		-- M -- zaprawa Atlas Monter 5kg/miejsc.	kg	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.11m-g/miejsc.	m-g	1.1000				
5*		żuraw okienny przenośny 0.42m-g/miejsc.	m-g	4.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-02 d.4 1101-02 analogia	Podkłady betonowy C12/15 spadkowy na stropie obmiar = 8.82m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	52.4790				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.9964				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.4946				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 4-01 d.4 0207-01	Odbój betonowy 10x10 cm obmiar = 33.93m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	5.7681				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.1357				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2375				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.4072				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.012m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.6786				
7*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	3.0537				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-02 d.4 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 146.95m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.3313				
2*		-- M -- dysperbit 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	44.0850				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0735				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0588				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 45.98m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4417				
2*		-- M -- dysperbit 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	16.0930				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0230				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	NNRNKB 202 d.4 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe stropu z papy samoprzylepnej obmiar = 42.30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2300				
2*		-- M -- papa samoprzylepna izoplan Pye G200 S3 SP 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48.6450				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1269				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	NNRNKB 202 d.4 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe stropu z papy zgrzewalnej obmiar = 192.93m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.2930				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej Izolmat Plan extra Pye PV200 S5 SS 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	221.8695				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	19.2930				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5788				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	NNRNKB 202 d.4 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe stropu z papy zgrzewalnej obmiar = 192.93m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.2930				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej Izolmat Plan Pye PV250 S5 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	221.8695				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	19.2930				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5788				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 2-01 d.4 0320-01 analogia	Zасыpywanie ścian fundamentowych piaskiem z zagęszczeniem warstwami obmiar = 15.99m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.0488				
2*		-- M -- piasek 1.2m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19.1880				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 4-01 d.4 0103-02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = 1.37m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.2058				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR 4-051 d.4 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.47r-g/kpl.  -- S --	r-g	4.4700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8300				
3*		0.83m-g/kpl. wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.4900				
		1.49m-g/kpl.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR 4-051 d.4 0316-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 250 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy obmiar = 3.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.594r-g/m	r-g	1.7820				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.1350				
3*		0.045m-g/m wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.5880				
		0.196m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-18 d.4 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wpust uliczny żeliwny ściekowy z demontażu obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	9.2731				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		cement portlandzki z dodatkami 25 7kg/szt.	kg	7.0000				
7*		piasek do betonów zwykłych 0.02m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0400				
		1.04m-g/szt.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = 1.37m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9317				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 2.09m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.8518				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0836				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5643				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		mieszanka betonowa B15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.1736				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-31 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - materiał z demontażu obmiar = 69.66m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	29.8841				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02*0.10=0.102m/m	m	7.1053				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8847				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.2717				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 148.34m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0907				
2*		-- M -- piasek bituminizowany 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.4886				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2077				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-02 d.4 2112-04	Stopnie proste blokowe o przekr.do 0.06 m2 - materiał z demontażu obmiar = 95.76m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.31r-g/m	r-g	508.4856				
2*		-- M -- pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13( grupa stali 94) 0.2kg/m	kg	19.1520				
3*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.019m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.8194				
4*		kliny z drewna 0.0001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0096				
5*		złom ścierny 0.03kg/m	kg	2.8728				
6*		szelak 0.006kg/m	kg	0.5746				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		stopnie kamienne blokowe (granit,sjenit lub wapień zbity) 1.01*0.10=0.101m/m	m	9.6718				
9*		-- S -- wyciąg szybowy 0.52m-g/m	m-g	49.7952				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 0-29	Izolacja poziomych szczelin masą trwale plastyczną	m					
d.4	0638-01 analogia	obmiar = 127.68m						
1*		-- R -- robocizna 0.1522r-g/m	r-g	19.4329				
2*		-- M -- masa uszczelniająca trwale plastyczna 1.45kg/m	kg	185.1360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00158m-g/m	m-g	0.2017				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2 - materiał z demontażu	m <sup>2</sup>					
d.4	0511-04	obmiar = 116.10m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	123.1241				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1.02*0.10=0.102m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.8422				
3*		piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2903				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.101m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.7261				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY IZOLACYJNE I NAWIERZCHNIOWE

CPV 45261410-1 Izolowanie dachu, CPV 45233251-3 Wymiana nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 ROBOTY NIEPRZEWDZIANE 10% WARTOŚCI ROBÓT</b>								
50		Roboty nieprzewidziane	kpl					
d.5		obmiar = 1.00kpl						
1*		-- M -- roboty nieprzewidziane	zł	0.1000				
		0.10zł/kpl						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY NIEPRZEWDZIANE 10% WARTOŚCI ROBÓT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł