

**PRZEDMIAR I KOSZTORYS ŚLEPY -**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : HALA SORTOWNI SUROWCÓW WTÓRNYCH na terenie Bazy PGKiM w Sandomierzu

ADRES INWESTYCJI : Sandomierz; ul. Przemysłowa 12 nr ew.dz. 1353/4

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. SANDOMIERZ

ADRES INWESTORA : SANDOMIERZ ul.PRZEMYSŁOWA 12

BRANŻA : budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Rabęda  
upr. bud. 115/KL/02

DATA OPRACOWANIA : 25.03.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

-

-----  
Kosztorys sporządzono na podstawie obmiaru InwestProjekt Sandomierz wyk. Tadeusz Godzwon  
Dokonano aktualizacji przedmiaru i cen na 25.03.2011 r

=====

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.03.2011

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I/ Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono wg obowiązujących pozycji KNNR, KNR i innych obowiązujących katalogów nakładów rzeczowych zgodnie wytycznymi dla kosztorysów inwestorskich podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)

Kosztorys sporządzono wg kalkulacji uproszczonej.  
Przedmiar zawiera 140 pozycji katalogowych.

Przedmiotem opracowania jest Rozbudowa hali sortowni surowców wtórnych w Sandomierzu na bazie PGKiM przy ul. Przemysłowej 12 na dz. nr ew. 1353/4

Szczegółowy zakres prac objęto opracowaniem projektowym dla w/w zadania przez mgr inż.arch. Jan Fudalą upr. 61/Tbg/85 w lipiec 2007 roku

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną i wiedzą techniczną, a w szczególności z obowiązującymi normami, zgodnie ze specyfikacją techniczną robót.

Na tym zakończono opis do kosztorysu.

opracował : mgr inż. Tomasz Rabęda

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty ziemne i fundamenty</b>			
1	KSNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-01	spycharek	m <sup>2</sup>	1280.500	
		1280.5		RAZEM	1280.500
2	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-02	362.59	m <sup>3</sup>	362.590	
				RAZEM	362.590
3	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04	92.17	m <sup>3</sup>	92.170	
				RAZEM	92.170
4	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04	439.27	m <sup>3</sup>	439.270	
				RAZEM	439.270
5	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-02	362.59	m <sup>3</sup>	362.590	
				RAZEM	362.590
6	KSNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B 10	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-01	12.12	m <sup>3</sup>	12.120	
				RAZEM	12.120
7	KSNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	55.04	m <sup>2</sup>	55.040	
				RAZEM	55.040
8	KSNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	117.02	m <sup>2</sup>	117.020	
				RAZEM	117.020
9	KSNR 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03	394.36	m <sup>2</sup>	394.360	
				RAZEM	394.360
10	KSNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.1	0103-01	0.271	t	0.271	
				RAZEM	0.271
11	KSNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1	0103-03	3.057	t	3.057	
				RAZEM	3.057
12	KSNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-01	20.16	m <sup>3</sup>	20.160	
				RAZEM	20.160
13	KSNR 2	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-02	25.7	m <sup>3</sup>	25.700	
				RAZEM	25.700
14	KSNR 2	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-03	49.3	m <sup>3</sup>	49.300	
				RAZEM	49.300
15	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04	137.59	m <sup>3</sup>	137.590	
				RAZEM	137.590
16	KSNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0111-02	71	m <sup>2</sup>	71.000	
				RAZEM	71.000
17	KSNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-01	7.1	m <sup>3</sup>	7.100	
				RAZEM	7.100
18	KNR-W 2-02	Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - izolacja na chudym betonie pod kanały technologiczne	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-02	71	m <sup>2</sup>	71.000	
				RAZEM	71.000
19	KSNR 2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty fundamentowe pod kanały	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	11.04	m <sup>2</sup>	11.040	
				RAZEM	11.040

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1	KSNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ściany kanałów 133.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 133.880	
				RAZEM	133.880
21 d.1	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm 2.365	t t	 2.365	
				RAZEM	2.365
22 d.1	KSNR 2 0105-01	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty funda- mentowe pod kanały beton B-20 13.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.750	
				RAZEM	13.750
23 d.1	KSNR 2 0105-03	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - ściany kana- łów, beton B-20 13.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.380	
				RAZEM	13.380
24 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie zewnętrznych ścian kanałów papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe 83.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.940	
				RAZEM	83.940
25 d.1	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje z folii polietylenowej wytłaczanej, izolacje obiektów ziemnych - kana- łów, rowów itp. 83.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.940	
				RAZEM	83.940
26 d.1	KSNR 2 1101-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - obsypka piaskiem ścian kanałów 39.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.170	
				RAZEM	39.170
27 d.1	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych 4.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.980	
				RAZEM	4.980
28 d.1	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowa- ne 0.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.480	
				RAZEM	0.480
29 d.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 166.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 166.840	
				RAZEM	166.840
30 d.1	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za po- mocą dybli plastikowych do ścian z betonu 668	szt. szt.	 668.000	
				RAZEM	668.000
31 d.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścia- nach 166.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 166.840	
				RAZEM	166.840
32 d.1	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nało- żenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - tynk mozaikowy na cokole 36.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.020	
				RAZEM	36.020
33 d.1	KSNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wy- konywane na gorąco dwuwarstwowe - izolacja zewnętrznych ścian fundamen- towych 192.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 192.130	
				RAZEM	192.130
34 d.1	KSNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwa- mi papy, poziom +0,30 35.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.530	
				RAZEM	35.530
<b>2</b>		<b>Konstrukcja nadziemna</b>			
35 d.2	KNR 13-23 0110-03	Rozbiórki lekkiej obudowy dwustronnej ścian z ociepleniem łącznie z bramami wyjazdowymi 251.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 251.280	
				RAZEM	251.280
36 d.2	KNR 13-22 0104-04	Demontaż stal.konstr.kratowej - demontaż rygli i innych elementów stalowych zbędnych z obudowy ścian 5	t t	 5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.2	KNR 13-23 0110-03	Rozebranie lekkiej obudowy dwustronnej ścian z blach stalowych trapezowych z ociepleniem - wycięcie otworów na okna i drzwi 3.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.750	
				RAZEM	3.750
38 d.2	KSNR 7 0103-04	Hale bez suwnic wielonawowe	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53.538	t	53.538	
				RAZEM	53.538
39	KNR 7-12 d.2 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościenne (stan wyjściowy powierzchni B) - konstrukcje pełnościenne	m <sup>2</sup>		
		1441.45	m <sup>2</sup>	1441.450	
				RAZEM	1441.450
40	KNR 7-12 d.2 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościenne - farba chemoodporna czerwona tlenkowa	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1441.450	
		1441.45		RAZEM	1441.450
41	KNR 7-12 d.2 0214-01	Malowanie pędzlem - konstrukcje pełnościenne, emalia poliuretanowa ogólnego stosowanie	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1441.450	
		1441.45		RAZEM	1441.450
42	KSNR 7 d.2 0601-04	Lekka metalowa obudowa ścian, z płyt warstwowych blaszono - styropianowej, grubość ocieplenia 10cm, wraz z niezbędnymi obróbkami i akcesoriami jako rozwiązanie systemowe kompletne	m <sup>2</sup>		
		689.73	m <sup>2</sup>	689.730	
				RAZEM	689.730
43	KSNR 7 d.2 0602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt blaszono - styropianowych, grubość ocieplenia 15cm, wraz z niezbędnymi obróbkami i akcesoriami jako rozwiązanie systemowe kompletne	m <sup>2</sup>		
		1031.78	m <sup>2</sup>	1031.780	
				RAZEM	1031.780
44	KSNR 7 d.2 0506-03	Światliki poliwęglanowo - aluminiowe z klapami wentylacyjnymi otwieranymi automatycznie	m <sup>2</sup>		
		216.27	m <sup>2</sup>	216.270	
				RAZEM	216.270
45	KNR-W 2-02 d.2 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, fi 125mm, blacha ocynkowana powlekana Lindab rozwiązanie systemowe	m		
		74.4	m	74.400	
				RAZEM	74.400
46	KNR-W 2-02 d.2 0529-01	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, śr. 100mm, blacha ocynkowana powlekana Lindab rozwiązanie systemowe	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
47	KSNR 7 d.2 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2, z twardego PCV, termoizolacyjne	m <sup>2</sup>		
		13.5	m <sup>2</sup>	13.500	
				RAZEM	13.500
48	KSNR 7 d.2 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 z twardego PCV, termoizolacyjne	m <sup>2</sup>		
		1.65	m <sup>2</sup>	1.650	
				RAZEM	1.650
49	KSNR 2 d.2 1002-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m <sup>2</sup>		
		10.8	m <sup>2</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
50	KSNR 2 d.2 1003-04	Montaż ościeżnic drewnianych zwykłych	m <sup>2</sup>		
		10.8	m <sup>2</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
51	KNR-W 2-02 d.2 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2 - w wersji termoizolacyjnej Hormann	m <sup>2</sup>		
		2.1	m <sup>2</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
52	KNR-W 2-02 d.2 1206-06	Wrota stalowe do garaży i o pow. ponad 13 m2, segmentowe w wersji termoizolacyjnej firmy Hormann z automatyką otwierane 4 x5 x4szt	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
53	KSNR 2 d.2 0301-04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego - ściana grubości 25cm	m <sup>3</sup>		
		14.24	m <sup>3</sup>	14.240	
				RAZEM	14.240
54	KNR 2-02 d.2 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
		1.36	m <sup>3</sup>	1.360	
				RAZEM	1.360
55	KSNR 2 d.2 0301-07	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KSNR 2 d.2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
		26.6	m <sup>2</sup>	26.600	
				RAZEM	26.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KSNR 2 d.2 0701-01	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr. 1/4 cegły	m <sup>2</sup>		
		2.49	m <sup>2</sup>	2.490	
				RAZEM	2.490
58	KSNR 2 d.2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>		
		9.8	m <sup>2</sup>	9.800	
				RAZEM	9.800
59	KSNR 2 d.2 0101-06	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m <sup>2</sup>		
		15.54	m <sup>2</sup>	15.540	
				RAZEM	15.540
60	KSNR 2 d.2 0103-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.012	t	0.012	
				RAZEM	0.012
61	KSNR 2 d.2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm	t		
		0.096	t	0.096	
				RAZEM	0.096
62	KSNR 2 d.2 0105-05	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycy- nym - beton B-20	m <sup>3</sup>		
		1.55	m <sup>3</sup>	1.550	
				RAZEM	1.550
63	KSNR 2 d.2 0105-06	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		1.86	m <sup>3</sup>	1.860	
				RAZEM	1.860
64	KSNR 7 d.2 0602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B- U2	m <sup>2</sup>		
		29.94	m <sup>2</sup>	29.940	
				RAZEM	29.940
65	KSNR 3 d.2 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.95	m <sup>3</sup>	0.950	
				RAZEM	0.950
66	KSNR 3 d.2 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.47	m <sup>3</sup>	0.470	
				RAZEM	0.470
67	KSNR 2 d.2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>		
		199.05	m <sup>2</sup>	199.050	
				RAZEM	199.050
68	KSNR 2 d.2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m <sup>2</sup>		
		15.54	m <sup>2</sup>	15.540	
				RAZEM	15.540
69	NNRNKB d.2 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
		85.64	m <sup>2</sup>	85.640	
				RAZEM	85.640
70	KSNR 2 d.2 1301-08	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		128.95	m <sup>2</sup>	128.950	
				RAZEM	128.950
<b>3</b>		<b>Podłoża, posadzki</b>			
71	KSNR 2 d.3 1101-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - pospółka stabilizacyjna 25cm	m <sup>3</sup>		
		288.94	m <sup>3</sup>	288.940	
				RAZEM	288.940
72	KSNR 2 d.3 1101-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		138.69	m <sup>3</sup>	138.690	
				RAZEM	138.690
73	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izo- lacja pozioma posadzkowa - folia PE 0,02mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1157.740	
		1157.74		RAZEM	1157.740
74	KNR 13-23 d.3 0107-01	Rozebranie posadzek monolitycznych cementowych lub lastrykowych pod po- mieszczenia socjalne	m <sup>2</sup>		
		50.3	m <sup>2</sup>	50.300	
				RAZEM	50.300
75	KNR 13-12 d.3 1001-05	Posadzki betonowe - Fibrobeton B-30 warstwa nośna zatarta na gładko i szlifo- wana grub 20cm, utwardzona włóknami stalowymi nieregularnymi, dylatowana co 6x6m szczeliny wypełnić kitem dylatacyjnym	m <sup>3</sup>		
		223.04	m <sup>3</sup>	223.040	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	NNRNKB d.3 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>	RAZEM	223.040
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
77	KNR-W 2-02 d.3 1126-03	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe EWS-S gr.6 mm	m <sup>2</sup>		
		1115.2	m <sup>2</sup>	1115.200	
				RAZEM	1115.200
4		<b>Kanalizacja deszczowa i odwodnienie liniowe hali</b>			
78	KSNR 1 d.4 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		65.0*1.5*1.2	m <sup>3</sup>	117.000	
				RAZEM	117.000
79	KSNR 4 d.4 1306-02 analogia	ANALOGIA - LIKWIDACIA RUROCIĄGU KANALIZACJI DESZCZOWEJ POD HALĄ // R=0,6 M=0 // Rurociągi z rur betonowych śr. 150 mm o złączach na zakład z opaską z papy i zaprawy cementowej	m		
		65.0	m	65.000	
				RAZEM	65.000
80	KSNR 6 d.4 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej, prefabrykat - koryta odwadniające Hauraton typu Faserfix Supr 100 KS z rusztem szczelinowym żeliwnym	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
81	KSNR 4 d.4 1417-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów - studzienka KS z osadnikiem z tworzywa sztucznego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KSNR 1 d.4 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		63.96	m <sup>3</sup>	63.960	
				RAZEM	63.960
83	KSNR 1 d.4 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III - wykop ręczny w budynku od studzienek KS do studni D i B	m <sup>3</sup>		
		18.98	m <sup>3</sup>	18.980	
				RAZEM	18.980
84	KSNR 1 d.4 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III - ręczne odspojenie dolnej warstwy gruntu	m <sup>3</sup>		
		5.41	m <sup>3</sup>	5.410	
				RAZEM	5.410
85	KSNR 4 d.4 1412-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m - studnie KR1-5 oraz D i B	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86	KSNR 4 d.4 1412-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości	0.5m		
		-19	0.5m	-19.000	
				RAZEM	-19.000
87	KSNR 4 d.4 1301-02	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m <sup>2</sup>		
		36.08	m <sup>2</sup>	36.080	
				RAZEM	36.080
88	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		90.2	m	90.200	
				RAZEM	90.200
89	KSNR 4 d.4 1416-01	Zasowy kanałowe pełnoprofilowe - kanalizacyjny zawór zwrotny w studziencie rewizyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KSNR 1 d.4 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		63.96	m <sup>3</sup>	63.960	
				RAZEM	63.960
91	KSNR 1 d.4 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		24.39	m <sup>3</sup>	24.390	
				RAZEM	24.390
92	KNR-W 2-18 d.4 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m <sup>3</sup>		
		9.35	m <sup>3</sup>	9.350	
				RAZEM	9.350
5		<b>Instalacja wod-kan.</b>			
93	KSNR 4 d.5 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m		
		6	m	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KSNR 4 d.5 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m	RAZEM	6.000
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KSNR 4 d.5 0205-01	Rurociągi z PCW o śr. 40 mm łączone metodą wciskową	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KSNR 4 d.5 0211-05	Zlewozmywaki na szafce z baterią ścienną, z blachy stalowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KSNR 4 d.5 0211-01	Zlewy żeliwne z zaworem czerpalnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KSNR 4 d.5 0212-01	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową ścienną, z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KSNR 4 d.5 0214-02	Ustępy z płuczką typu kompakt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KSNR 4 d.5 0213-06	Brodziki z baterią natryskową, z syfonem nadstropowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 d.5 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KSNR 4 d.5 0208-06	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KSNR 8 d.5 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KSNR 4 d.5 0113-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KSNR 4 d.5 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura 20 x 2,5mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
106	KSNR 4 d.5 0104-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura 26x3mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNR 0-34 d.5 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) - rurociąg śr. 20 - 26mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>6</b>		<b>Wentylacja</b>			
108	KNR 2-17 d.6 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych R=0,955; M=1,000; S=1,000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR 2-17 d.6 0152-03	Wywietrzaki dachowe o średnicy 250mm, cylindryczne DAS-250 R=0,955; M=1,000; S=1,000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR 2-17 d.6 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm; czerpnie 1000x2000mm z żaluzją R=0,955; M=1,000; S=1,000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-17 d.6 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ śr.do 125mm, R=0,955; M=1,000; S=1,000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR 2-17 d.6 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm R=0,955; M=1,000; S=1,000	szt.		
		2	szt.	2.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 2-17 d.6 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm, ocynkowane R=0,955; M=1,000; S=1,000 10.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 10.150	2.000 10.150
114	KNR-W 2-17 d.6 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % R=0,955; M=1,000; S=1,000 9.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9.420	10.150 9.420
115	KNR 0-34 d.6 0101-13	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rurociąg śr. 125mm 24	m m	RAZEM 24.000	24.000 24.000
116	KNR 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
117	KNR 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg), agregat grzewczo - wentylacyjny Klimor typ OW - SE z nagrzewnicą elektryczną R=0,955; M=1,000; S=1,000 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
7		<b>Place utwardzone</b>		RAZEM	3.000
118	KSNR 6 d.7 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - równiarka+walec wibracyjny 23.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 23.250	23.250 23.250
119	KSNR 6 d.7 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - walec wibracyjny + równiarka Krotność = 2 1104.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1104.250	1104.250 1104.250
120	KSNR 6 d.7 0106-03	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm - warstwa ilów pod opaską budynku 23.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 23.250	23.250 23.250
121	KSNR 6 d.7 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa 23.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 23.250	23.250 23.250
122	KSNR 6 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 218.5	m m	RAZEM 218.500	218.500 218.500
123	KSNR 6 d.7 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - piasek 1081	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1081.000	1081.000 1081.000
124	KSNR 6 d.7 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 1081	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1081.000	1081.000 1081.000
125	KSNR 6 d.7 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 1081	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1081.000	1081.000 1081.000
126	KSNR 6 d.7 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka z drobnego gysu, zagęszczenie mechaniczne, po zagęszczeniu 3 cm 1081	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1081.000	1081.000 1081.000
127	KSNR 6 d.7 0502-03	Plac utwardzony z kostki brukowej betonowej , grubość 10cm, podsypka cementowo - piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 1081	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1081.000	1081.000 1081.000
128	KNNR 4 d.7 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm /PCW kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm // 4.5	m m	RAZEM 4.500	4.500 4.500
129	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 40.0*0.3*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.800	1.800 1.800
130	KNNR-W 3 d.7 0403-01	ANALOGIA - PODŁĄCZENIE DO ISTN. STUDZIENKI - Ręczna rozbiórka elementów betonowych 0.02	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	RAZEM 0.020	0.020 0.020
				RAZEM	0.020

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR AT-03 d.7 0401-01	ANAL. ODWODNIENIE LINIOWE ŻELIWNE, AUTOSTRADOWE// ODWODNIENIE LINIOWE OD STRONY WJAZDU - UZUPEŁNIENIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU /// Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50 cm - 40.0	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
132	KNNR 6 d.7 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ODWODNIENIE OD ELEW. PÓŁNOCNEJ HALI 36.0	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
133	KNNR 4 d.7 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR-W 2-18 d.7 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7.0+5.0	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
135	KNR 2-31 d.7 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 37.0	m		
			m	37.000	
				RAZEM	37.000
136	KNR 2-31 d.7 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 37.0	m		
			m	37.000	
				RAZEM	37.000
137	KNR 2-31 d.7 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm 37.0*1.5*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.100	
				RAZEM	11.100
138	KNR 2-31 d.7 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 55.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500
139	KNR 2-31 d.7 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 55.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500
140	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 55.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Roboty ziemne i fundamenty</b>				
1	KSNR 1 0106-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1280.5	0.000	0.00
2	KSNR 1 0205-d.1 02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	362.59	0.000	0.00
3	KSNR 1 0202-d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	92.17	0.000	0.00
4	KSNR 1 0202-d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	439.27	0.000	0.00
5	KSNR 1 0210-d.1 02	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	362.59	0.000	0.00
6	KSNR 2 1101-d.1 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B 10	m <sup>3</sup>	12.12	0.000	0.00
7	KSNR 2 0101-d.1 01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	55.04	0.000	0.00
8	KSNR 2 0101-d.1 02	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	117.02	0.000	0.00
9	KSNR 2 0101-d.1 03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	394.36	0.000	0.00
10	KSNR 2 0103-d.1 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.271	0.000	0.00
11	KSNR 2 0103-d.1 03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	3.057	0.000	0.00
12	KSNR 2 0105-d.1 01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	20.16	0.000	0.00
13	KSNR 2 0105-d.1 02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	25.7	0.000	0.00
14	KSNR 2 0105-d.1 03	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	49.3	0.000	0.00
15	KSNR 1 0202-d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	137.59	0.000	0.00
16	KSNR 6 0111-d.1 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>	71	0.000	0.00
17	KSNR 2 1101-d.1 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	7.1	0.000	0.00
18	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - izolacja na chudym betonie pod kanały technologiczne	m <sup>2</sup>	71	0.000	0.00
19	KSNR 2 0101-d.1 01	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty fundamentowe pod kanały	m <sup>2</sup>	11.04	0.000	0.00
20	KSNR 2 0101-d.1 03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ściany kanałów	m <sup>2</sup>	133.88	0.000	0.00
21	KSNR 2 0103-d.1 03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	2.365	0.000	0.00
22	KSNR 2 0105-d.1 01	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe pod kanały beton B-20	m <sup>3</sup>	13.75	0.000	0.00
23	KSNR 2 0105-d.1 03	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - ściany kanałów, beton B-20	m <sup>3</sup>	13.38	0.000	0.00
24	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie zewnętrznych ścian kanałów papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	83.94	0.000	0.00
25	KNR-W 2-02 d.1 0606-03	Izolacje z folii polietylenowej wytłaczanej, izolacje obiektów ziemnych - kanałów, rowów itp.	m <sup>2</sup>	83.94	0.000	0.00
26	KSNR 2 1101-d.1 03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - obsypka piaskiem ścian kanałów	m <sup>3</sup>	39.17	0.000	0.00
27	KNNR 2 0301-d.1 03	Fundamenty z bloczków betonowych	m <sup>3</sup>	4.98	0.000	0.00
28	KNR 2-02 0211-d.1 01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>	0.48	0.000	0.00
29	KNR 0-17 2609-d.1 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>	166.84	0.000	0.00
30	KNR 0-17 2609-d.1 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	szt.	668	0.000	0.00
31	KNR 0-17 2609-d.1 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	166.84	0.000	0.00
32	KNR 0-17 0929-d.1 01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - tynk mozaikowy na cokole	m <sup>2</sup>	36.02	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.1	KSNR 2 0601-06	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - izolacja zewnętrznych ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>	192.13	0.000	0.00
34 d.1	KSNR 2 0601-09	Isolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy, poziom +0,30	m <sup>2</sup>	35.53	0.000	0.00

## PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne i fundamenty
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>		<b>Konstrukcja nadziemna</b>				
35 d.2	KNR 13-23 0110-03	Rozbiórki lekkiej obudowy dwustronnej ścian z ociepleniem łącznie z bramami wyjazdowymi	m <sup>2</sup>	251.28	0.000	0.00
36 d.2	KNR 13-22 0104-04	Demontaż stal.konstr.kratowej - demontaż rygli i innych elementów stalowych zbędnych z obudowy ścian	t	5	0.000	0.00
37 d.2	KNR 13-23 0110-03	Rozebranie lekkiej obudowy dwustronnej ścian z blach stalowych trapezowych z ociepleniem - wycięcie otworów na okna i drzwi	m <sup>2</sup>	3.75	0.000	0.00
38 d.2	KSNR 7 0103-04	Hale bez suwnic wielonawowe	t	53.538	0.000	0.00
39 d.2	KNR 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - konstrukcje pełnościenne	m <sup>2</sup>	1441.45	0.000	0.00
40 d.2	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - farba chemoodporna czerwona tlenkowa Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1441.45	0.000	0.00
41 d.2	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem - konstrukcje pełnościenne, emalia poliuretanowa ogólnego stosowanie Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1441.45	0.000	0.00
42 d.2	KSNR 7 0601-04	Lekka metalowa obudowa ścian, z płyt warstwowych blaszono - styropianowej, grubość ocieplenia 10cm, wraz z niezbędnymi obróbkami i akcesoriami jako rozwiązanie systemowe kompletne	m <sup>2</sup>	689.73	0.000	0.00
43 d.2	KSNR 7 0602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt blaszono - styropianowych, grubość ocieplenia 15cm, wraz z niezbędnymi obróbkami i akcesoriami jako rozwiązanie systemowe kompletne	m <sup>2</sup>	1031.78	0.000	0.00
44 d.2	KSNR 7 0506-03	Światliki poliwęglanowo - aluminiowe z klapami wentylacyjnymi otwieranymi automatycznie	m <sup>2</sup>	216.27	0.000	0.00
45 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, fi 125mm, blacha ocynkowana powlekana Lindab rozwiązanie systemowe	m	74.4	0.000	0.00
46 d.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, śr. 100mm, blacha ocynkowana powlekana Lindab rozwiązanie systemowe	m	21	0.000	0.00
47 d.2	KSNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2, z twardego PCV, termoizolacyjne	m <sup>2</sup>	13.5	0.000	0.00
48 d.2	KSNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 z twardego PCV, termoizolacyjne	m <sup>2</sup>	1.65	0.000	0.00
49 d.2	KSNR 2 1002-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych	m <sup>2</sup>	10.8	0.000	0.00
50 d.2	KSNR 2 1003-04	Montaż ościeżnic drewnianych zwykłych	m <sup>2</sup>	10.8	0.000	0.00
51 d.2	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2 - w wersji termoizolacyjnej Hormann	m <sup>2</sup>	2.1	0.000	0.00
52 d.2	KNR-W 2-02 1206-06	Wrota stalowe do garaży i o pow. ponad 13 m2, segmentowe w wersji termoizolacyjnej firmy Hormann z automatyką otwierane 4 x5 x4szt	m <sup>2</sup>	80	0.000	0.00
53 d.2	KSNR 2 0301-04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego - ściana grubości 25cm	m <sup>3</sup>	14.24	0.000	0.00
54 d.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>	1.36	0.000	0.00
55 d.2	KSNR 2 0301-07	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c	otw.	4	0.000	0.00
56 d.2	KSNR 2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły	m <sup>2</sup>	26.6	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57	KSNR 2 0701-d.2 01	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły	m <sup>2</sup>	2.49	0.000	0.00
58	KSNR 2 0101-d.2 05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>	9.8	0.000	0.00
59	KSNR 2 0101-d.2 06	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m <sup>2</sup>	15.54	0.000	0.00
60	KSNR 2 0103-d.2 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.012	0.000	0.00
61	KSNR 2 0103-d.2 03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.096	0.000	0.00
62	KSNR 2 0105-d.2 05	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-20	m <sup>3</sup>	1.55	0.000	0.00
63	KSNR 2 0105-d.2 06	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	1.86	0.000	0.00
64	KSNR 7 0602-d.2 03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2	m <sup>2</sup>	29.94	0.000	0.00
65	KSNR 3 0301-d.2 01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.95	0.000	0.00
66	KSNR 3 0302-d.2 01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.47	0.000	0.00
67	KSNR 2 0801-d.2 03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>	199.05	0.000	0.00
68	KSNR 2 0801-d.2 04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m <sup>2</sup>	15.54	0.000	0.00
69	NNRNKB 202 d.2 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "AT-LAS"	m <sup>2</sup>	85.64	0.000	0.00
70	KSNR 2 1301-d.2 08	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>	128.95	0.000	0.00

# PODSUMOWANIE

	Konstrukcja nadziemia
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		<b>Podłoża, posadzki</b>				
71	KSNR 2 1101-d.3 03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - pospółka stabilizacyjna 25cm	m <sup>3</sup>	288.94	0.000	0.00
72	KSNR 2 1101-d.3 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	138.69	0.000	0.00
73	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja pozioma posadzkowa - folia PE 0,02mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1157.74	0.000	0.00
74	KNR 13-23 d.3 0107-01	Rozebranie posadzek monolitycznych cementowych lub lastrykowych pod pomieszczenia socjalne	m <sup>2</sup>	50.3	0.000	0.00
75	KNR 13-12 d.3 1001-05	Posadzki betonowe - Fibrobeton B-30 warstwa nośna zarta na gładko i szlifowana grub 20cm, utwardzona włóknami stalowymi nieregularnymi, dylatowana co 6x6m szczeliny wypełnić kitem dylatacyjnym	m <sup>3</sup>	223.04	0.000	0.00
76	NNRNKB 202 d.3 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>	25	0.000	0.00
77	KNR-W 2-02 d.3 1126-03	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe EWS-S gr.6 mm	m <sup>2</sup>	1115.2	0.000	0.00

# PODSUMOWANIE

	Podłoża, posadzki
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>		<b>Kanalizacja deszczowa i odwodnienie liniowe hali</b>				
78 d.4 04	KSNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	65.0*1.5*1.2 = 117.000	0.000	0.00
79 d.4 02	KSNR 4 1306- analogia	ANALOGIA - LIKWIDACIA RUROCIĄGU KANALIZACJI DESZCZOWEJ POD HALĄ // R=0,6 M=0 // Rurociągi z rur betonowych śr. 150 mm o złączach na zakład z opaską z papy i zaprawy cementowej	m	65.0	0.000	0.00
80 d.4 03	KSNR 6 0606-	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej, prefabrykat - koryta odwadniające Hauraton typu Faserfix Supr 100 KS z rusztem szczelinowym żeliwnym	m	58	0.000	0.00
81 d.4 01	KSNR 4 1417-	Studzienki ściekowe z gotowych elementów - studzienka KS z osadnikiem z tworzywa sztucznego	kpl.	2	0.000	0.00
82 d.4 02	KSNR 1 0205-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	63.96	0.000	0.00
83 d.4 02	KSNR 1 0306-	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III - wykop ręczny w budynku od studzienek KS do studni D i B	m <sup>3</sup>	18.98	0.000	0.00
84 d.4 02	KSNR 1 0306-	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III - ręczne odspojenie dolnej warstwy gruntu	m <sup>3</sup>	5.41	0.000	0.00
85 d.4 01	KSNR 4 1412-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m - studnie KR1-5 oraz D i B	szt.	7	0.000	0.00
86 d.4 02	KSNR 4 1412-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości	0.5m	-19	0.000	0.00
87 d.4 02	KSNR 4 1301-	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m <sup>2</sup>	36.08	0.000	0.00
88 d.4 0408-03	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	90.2	0.000	0.00
89 d.4 01	KSNR 4 1416-	Zasuwy kanałowe pełnoprofilowe - kanalizacyjny zawór zwrotny w studzienie rewizyjnej	szt.	1	0.000	0.00
90 d.4 02	KSNR 1 0210-	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	63.96	0.000	0.00
91 d.4 01	KSNR 1 0309-	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	24.39	0.000	0.00
92 d.4 0614-01	KNR-W 2-18	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m <sup>3</sup>	9.35	0.000	0.00

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa i odwodnienie liniowe hali

<b>RAZEM</b>
--------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>5</b>		<b>Instalacja wod-kan.</b>				
93 d.5 04	KSNR 4 0205-	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m	6	0.000	0.00
94 d.5 02	KSNR 4 0205-	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m	6	0.000	0.00
95 d.5 01	KSNR 4 0205-	Rurociągi z PCW o śr. 40 mm łączone metodą wciskową	m	6	0.000	0.00
96 d.5 05	KSNR 4 0211-	Zlewozmywaki na szafce z baterią ścienną, z blachy stalowej	kpl.	1	0.000	0.00
97 d.5 01	KSNR 4 0211-	Zlewy żeliwne z zaworem czerpalnym	kpl.	1	0.000	0.00
98 d.5 01	KSNR 4 0212-	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową ścienną, z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.	1	0.000	0.00
99 d.5 02	KSNR 4 0214-	Ustępy z płuczką typu kompakt	kpl.	1	0.000	0.00
100 d.5 06	KSNR 4 0213-	Brodziki z baterią natryskową, z syfonem nadstropowym	kpl.	1	0.000	0.00
101 d.5 0213-04	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1	0.000	0.00
102 d.5 06	KSNR 4 0208-	Czyszczacze kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 100 mm	szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103	KSNR 8 0128-d.5 01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt.	1	0.000	0.00
104	KSNR 4 0113-d.5 01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 150 dm3	kpl.	1	0.000	0.00
105	KSNR 4 0104-d.5 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura 20 x 2,5mm	m	16	0.000	0.00
106	KSNR 4 0104-d.5 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura 26x3mm	m	8	0.000	0.00
107	KNR 0-34 0101-d.5 07	Isolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - rurociąg śr. 20 - 26mm	m	24	0.000	0.00

## PODSUMOWANIE

	Instalacja wod-kan.
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>6</b>		<b>Wentylacja</b>				
108	KNR 2-17 0150-d.6 02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych R=0,955; M=1,000; S=1,000	szt.	3	0.000	0.00
109	KNR 2-17 0152-d.6 03	Wywietrzaki dachowe o średnicy 250mm, cylindryczne DAS-250 R=0,955; M=1,000; S=1,000	szt.	3	0.000	0.00
110	KNR 2-17 0146-d.6 05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm; czerpnie 1000x2000mm z żaluzją R=0,955; M=1,000; S=1,000	szt.	1	0.000	0.00
111	KNR 2-17 0147-d.6 01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ śr.do 125mm, R=0,955; M=1,000; S=1,000	szt.	3	0.000	0.00
112	KNR 2-17 0146-d.6 01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm R=0,955; M=1,000; S=1,000	szt.	2	0.000	0.00
113	KNR 2-17 0101-d.6 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm, ocynkowane R=0,955; M=1,000; S=1,000	m <sup>2</sup>	10.15	0.000	0.00
114	KNR-W 2-17 d.6 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % R=0,955; M=1,000; S=1,000	m <sup>2</sup>	9.42	0.000	0.00
115	KNR 0-34 0101-d.6 13	Isolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rurociąg śr. 125mm	m	24	0.000	0.00
116	KNR 2-17 0205-d.6 01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.	3	0.000	0.00
117	KNR 2-17 0205-d.6 01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg), agregat grzewczy - wentylacyjny Klimor typ OW - SE z nagrzewnicą elektryczną R=0,955; M=1,000; S= 1,000	szt.	3	0.000	0.00

## PODSUMOWANIE

	Wentylacja
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>7</b>		<b>Place utwardzone</b>				
118	KSNR 6 0101-d.7 02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - równiarka+walec wibracyjny	m <sup>2</sup>	23.25	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119 d.7	KSNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - walec wibracyjny + równiarka Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1104.25	0.000	0.00
120 d.7	KSNR 6 0106-03	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm - warstwa ilów pod opaską budynku	m <sup>2</sup>	23.25	0.000	0.00
121 d.7	KSNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>	23.25	0.000	0.00
122 d.7	KSNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	218.5	0.000	0.00
123 d.7	KSNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - piasek	m <sup>2</sup>	1081	0.000	0.00
124 d.7	KSNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	1081	0.000	0.00
125 d.7	KSNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	1081	0.000	0.00
126 d.7	KSNR 6 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka z drobnego grys, zagęszczenie mechaniczne, po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	1081	0.000	0.00
127 d.7	KSNR 6 0502-03	Plac utwardzony z kostki brukowej betonowej , grubość 10cm, podsypka cementowo - piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m <sup>2</sup>	1081	0.000	0.00
128 d.7	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm /PCW kielich.do kan.zewn.fi 250/7,3mm //	m	4.5	0.000	0.00
129 d.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	40.0*0.3*0.15 = 1.800	0.000	0.00
130 d.7	KNNR-W 3 0403-01	ANALOGIA - PODŁĄCZENIE DO ISTN. STUDZIENKI - Ręczna rozbiórka elementów betonowych	m <sup>3</sup> bet.	0.02	0.000	0.00
131 d.7	KNR AT-03 0401-01	ANAL. ODWODNIENIE LINIOWE ŻELIWNIE, AUTOSTRADOWE// ODWODNIENIE LINIOWE OD STRONY WJAZDU - UZUPEŁNIENIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU /// Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50 cm -	m	40.0	0.000	0.00
132 d.7	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ODWODNIENIE OD ELEW. PÓŁNOCNEJ HALI	m	36.0	0.000	0.00
133 d.7	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	2	0.000	0.00
134 d.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	7.0+5.0 = 12.000	0.000	0.00
135 d.7	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	37.0	0.000	0.00
136 d.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	37.0	0.000	0.00
137 d.7	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamienym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm	m <sup>3</sup>	37.0*1.5*0.2 = 11.100	0.000	0.00
138 d.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	55.5	0.000	0.00
139 d.7	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m <sup>2</sup>	55.5	0.000	0.00
140 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	55.5	0.000	0.00

## PODSUMOWANIE

	Place utwardzone
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne i fundamenty				0.00
2	Konstrukcja nadziemna				0.00
3	Podłoża, posadzki				0.00
4	Kanalizacja deszczowa i odwodnienie liniowe hali				0.00
5	Instalacja wod-kan.				0.00
6	Wentylacja				0.00
7	Place utwardzone				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł