

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja elewacji budynku Zespołu Szkół Mistrzostwa Sportowego w Jastrzębiu-Zdroju - IZOLACJA PRZECIWWODNA I CIEPLNA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WRAZ Z WYKONANIEM DRENAŻU OPASKOWEGO I WEWNETRZNYMI ROBOTAMI BUDOWLANYMI

ADRES INWESTYCJI: ul. Piastów 15 44-335 Jastrzębie-Zdrój

NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Mistrzostwa Sportowego

ADRES INWESTORA: ul. Piastów 15 44-335 Jastrzębie-Zdrój

DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2017

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: ZSMS</b>					
1	45321000-3	Elwecja Południowo-Zachodnia (frontowa)			
1.1		Izolacja ścian fundamentowych.			
1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		35,33 * 0,8 * 2,46	m3	69,53	
		17,58 * 0,8 * 1,08	m3	15,19	
				RAZEM	84,72
2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		78,52	m3	78,52	
				RAZEM	78,52
3	KNR 9-21 0106-03 uwaga pod tablicą	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą - silne zanieczyszczenie	m2		
		35,33 * 2,46	m2	86,91	
		17,58 * 1,08	m2	18,99	
				RAZEM	105,90
4	KNR 4-01 0727-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 2 m2 w 1 miejscu )	m2		
		poz.3 * 0,1	m2	10,59	
				RAZEM	10,59
5	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		35,33 * 0,6	m2	21,20	
		17,58 * 0,6	m2	10,55	
				RAZEM	31,75
6	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
		poz.3	m2	105,90	
				RAZEM	105,90
7	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m2		
		poz.6	m2	105,90	
				RAZEM	105,90
8	KNR 2-02 0609-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - izolacja ścian fundamentowych (styropian XPS gr. 10cm)	m2		
		poz.7	m2	105,90	
				RAZEM	105,90
9	kalk. własna nr 19	Zakup, dostarczenie i montaż folii kubełkowej wraz z listwą wykończeniową	m2		
		poz.8	m2	105,90	
				RAZEM	105,90
10	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem - ława pod obrzeża	m3		
		78,9	m3	78,90	
				RAZEM	78,90
11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		

ZSMS  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78,9	m	78,90	
				RAZEM	78,90
12 d.1.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		78,9 * 0,5	m2	39,45	
				RAZEM	39,45
13 d.1.1	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa	m2		
		78,9 * 0,5	m2	39,45	
				RAZEM	39,45
2	45321000-3	Elwecja Północno-Wschodnia (dziedziniec)			
2.1		Izolacja ścian fundamentowych.			
14 d.2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		33,91 * 0,8 * 2,46	m3	66,73	
		21,36 * 0,8 * 1,4	m3	23,92	
				RAZEM	90,65
15 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		84,12	m3	84,12	
				RAZEM	84,12
16 d.2.1	KNR 9-21 0106-03 uwaga pod tablicą	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą - silne zanieczyszczenie	m2		
		33,91 * 2,46	m2	83,42	
		21,36 * 1,08	m2	23,07	
				RAZEM	106,49
17 d.2.1	KNR 4-01 0727-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 2 m2 w 1 miejscu )	m2		
		poz.16 * 0,1	m2	10,65	
				RAZEM	10,65
18 d.2.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		33,91 * 0,6	m2	20,35	
		21,36 * 0,6	m2	12,82	
				RAZEM	33,17
19 d.2.1	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
		poz.16	m2	106,49	
				RAZEM	106,49
20 d.2.1	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m2		
		poz.19	m2	106,49	
				RAZEM	106,49
21 d.2.1	KNR 2-02 0609-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - izolacja ścian fundamentowych (styropian XPS gr. 10cm)	m2		
		poz.20	m2	106,49	
				RAZEM	106,49

ZSMS  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.1	kalk. własna nr 19	Zakup, dostarczenie i montaż folii kubełkowej wraz z listwą wykończeniową	m2		
		poz.21	m2	106,49	
				RAZEM	106,49
23 d.2.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem - ława pod obrzeża	m3		
		68,4	m3	68,40	
				RAZEM	68,40
24 d.2.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		68,4	m	68,40	
				RAZEM	68,40
25 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		68,4 * 0,5	m2	34,20	
				RAZEM	34,20
26 d.2.1	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa	m2		
		68,4 * 0,5	m2	34,20	
				RAZEM	34,20
3	45321000-3	Elwecja Południowo-Wschodnia (frontowa)			
3.1		Izolacja ścian fundamentowych.			
27 d.3.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		38,76 * 0,8 * 2,46	m3	76,28	
		31,5 * 0,8 * 2,1	m3	52,92	
		13,59 * 0,8 * 1,08	m3	11,74	
				RAZEM	140,94
28 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		130,5	m3	130,50	
				RAZEM	130,50
29 d.3.1	KNR 9-21 0106-03 uwaga pod tablicą	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą - silne zanieczyszczenie	m2		
		38,76 * 2,46	m2	95,35	
		31,5 * 2,1	m2	66,15	
		13,59 * 1,08	m2	14,68	
				RAZEM	176,18
30 d.3.1	KNR 4-01 0727-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 2 m2 w 1 miejscu )	m2		
		poz.29 * 0,1	m2	17,62	
				RAZEM	17,62
31 d.3.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		38,76 * 0,6	m2	23,26	
		31,5 * 0,6	m2	18,90	
		13,59 * 0,6	m2	8,15	
				RAZEM	50,31

ZSMS  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3.1	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
		poz.29	m2	176,18	
				RAZEM	176,18
33 d.3.1	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m2		
		poz.32	m2	176,18	
				RAZEM	176,18
34 d.3.1	KNR 2-02 0609-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - izolacja ścian fundamentowych (styropian XPS gr. 10cm)	m2		
		poz.33	m2	176,18	
				RAZEM	176,18
35 d.3.1	kalk. własna nr 19	Zakup, dostarczenie i montaż folii kubełkowej wraz z listwą wykończeniową	m2		
		poz.34	m2	176,18	
				RAZEM	176,18
36 d.3.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem - ława pod obrzeża	m3		
		68,4	m3	68,40	
				RAZEM	68,40
37 d.3.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		83,85	m	83,85	
				RAZEM	83,85
38 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		83,85 * 0,5	m2	41,93	
				RAZEM	41,93
39 d.3.1	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa	m2		
		83,85 * 0,5	m2	41,93	
				RAZEM	41,93
4	45321000-3	Elwecja Północno-Zachodnia (dziedziniec)			
4.1		Izolacja ścian fundamentowych.			
40 d.4.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		25,79 * 2,1	m3	54,16	
				RAZEM	54,16
41 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		46,25	m3	46,25	
				RAZEM	46,25
42 d.4.1	KNR 9-21 0106-03 uwaga pod tablicą	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą - silne zanieczyszczenie	m2		
		25,79 * 2,1	m2	54,16	
				RAZEM	54,16

ZSMS  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4.1	KNR 4-01 0727-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 2 m2 w 1 miejscu ) poz.42 * 0,1	m2		
			m2	5,42	
				RAZEM	5,42
44 d.4.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej 25,79 * 0,6	m2		
			m2	15,47	
				RAZEM	15,47
45 d.4.1	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.42	m2		
			m2	54,16	
				RAZEM	54,16
46 d.4.1	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następną warstwa poz.45	m2		
			m2	54,16	
				RAZEM	54,16
47 d.4.1	KNR 2-02 0609-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - izolacja ścian fundamentowych (styropian XPS gr. 10cm) poz.46	m2		
			m2	54,16	
				RAZEM	54,16
48 d.4.1	kalk. własna nr 19	Zakup, dostarczenie i montaż folii kubełkowej wraz z listwą wykończeniową poz.47	m2		
			m2	54,16	
				RAZEM	54,16
49 d.4.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem - ława pod obrzeża 76,77	m3		
			m3	76,77	
				RAZEM	76,77
50 d.4.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76,77	m		
			m	76,77	
				RAZEM	76,77
51 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 76,77 * 0,5	m2		
			m2	38,39	
				RAZEM	38,39
52 d.4.1	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa 76,77 * 0,5	m2		
			m2	38,39	
				RAZEM	38,39
5		<b>Drenaż</b>			
53 d.5	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 26,57 * 0,8 * 1,9	m3		
			m3	40,39	
				RAZEM	40,39
54 d.5	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 34,28	m3		
			m3	34,28	

ZSMS  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,28
55 d.5	KNR 9-11 0101-01 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - analogia - ułożenie geowłókniny drenarsko-separującej, nietkanej, igłowanej z PP	m2		
	ułożenie geowłókniny: dr1-dr9 - D1-D7	210,13 * 2,50	m2	525,33	
				RAZEM	525,33
56 d.5	KNR 2-18W 0511-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m3		
	podsyпка filtracyjna drenażu:	(210,13) * 0,15 * 0,50	m3	15,76	
				RAZEM	15,76
57 d.5	KNR 2-01 0611-0400 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym. Rury kamionkowe pełne lub perforowane o średnicy nominalnej 100-150mm - analogia - ułożenie rur drenarskich fi 126/113 PVC-u, karbowanych, perforowanych na 1/2 obwodu	m		
	ułożenie rur drenarskich fi 126:	210,13	m	210,13	
				RAZEM	210,13
58 d.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16,50	m	16,50	
				RAZEM	16,50
59 d.5	KNR 2-18W 0517-0200 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. pokrywa żeliwna bez wpustu - analogia - studzienki drenarskie fi 425 wraz z podsypką	szt		
	studzienki drenarskie	9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
60 d.5	KNR 2-18W 0517-0200 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. pokrywa żeliwna bez wpustu - analogia - studzienki drenarskie fi 425 wraz z podsypką	szt		
	studzienki drenarskie	7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
61 d.5	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura ochronna dwudzielna PEHD A110PS, koloru niebieskiego	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
62 d.5	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura ochronna dwudzielna PEHD A160PS, koloru niebieskiego	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

ZSMS  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.5	KNR 2-19W 0102-0100 analogia	Oznakowanie trasy taśma z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego - analogia - oznakowanie trasy rur	m		
	oznakowanie trasy drenażu:	210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
64 d.5	KNR 2-18W 0511-0200 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15 cm - analogia - obsypka drenażu z żwiru płukanego o frakcji 8-16mm	m3		
	obsypka filtracyjna drenażu:	210,13 * 0,30 * 0,50	m3	31,52	
				RAZEM	31,52
65 d.5	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka studni, zasyпка kanału fi 160	m3		
		24,65	m3	24,65	
				RAZEM	24,65
<b>6</b>		<b>Roboty budowlane wewnętrzne</b>			
66 d.6	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
	szatnie budynku głównego	58,6	m2	58,60	
	piwnice budynku dydaktyczne go	142,8	m2	142,80	
				RAZEM	201,40
67 d.6		Ręczny transport gruzu z pomieszczeń piwnicznych, załadunek i wywóz na składowisko wykonawcy wraz z użytkowaniem gruzu	m3		
		201,4 * 0,02	m3	4,03	
				RAZEM	4,03
68 d.6	KNR 4-01 0623-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą opryskiwania	m2		
		poz.66	m2	201,40	
				RAZEM	201,40
69 d.6	KNR-W 4-01 0711-06	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		201,4	m2	201,40	
				RAZEM	201,40
70 d.6	KNR-W 4-01 0719-03	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - 50%	m2		
		201,4 * 0,5	m2	100,70	
				RAZEM	100,70
71 d.6	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		



ZSMS  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		246,8	m2	246,80	
				RAZEM	246,80
72 d.6	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		142,4	m2	142,40	
				RAZEM	142,40
73 d.6	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		448,2	m2	448,20	
				RAZEM	448,20
74 d.6	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		142,4	m2	142,40	
				RAZEM	142,40