

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie kanalizacji deszczowej odwodnienia szkoły i sali gimnastycznej oraz wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych istniejącego budynku szkoły  
ADRES INWESTYCJI : Żory-Osiny, ul. Szkolna 8  
INWESTOR : Gmina Miejska Żory  
ADRES INWESTORA : Żory, Al.W.P.25  
BRANŻA : instalacyjna  
DATA OPRACOWANIA : 03.2010r.

---

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

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

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

**Słownie:**

Data opracowania  
03.2010r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa oraz izolacja ścian fundamentowych istniejącej szkoły - Osiny ZSP 7:</b>					
1		<b>Kanalizacja deszczowa - odwodnienie szkoły i sali gimnastycznej Osiny ZSP 7</b>			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.26	km		
			km	0.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
2	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 32	m		
			m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 0815-01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej ( z kostki betonowej gr.6 cm) 55.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.700</b>
4	KNR 19-01 d.1 0106-03	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej - opaska wokół budynku (15.8+21.6+23.5+7.95+6.7)*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.775</b>
5	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III Krotność = 0.8 264.95	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	264.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.950</b>
6	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Krotność = 0.2 264.95	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	264.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.950</b>
7	KNNR-W 3 d.1 0108-04	Pomosty dla pieszych nad wykopami 3.0*1.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
8	KNNR 1 d.1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. (260*0.8)*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
9	KNNR 1 d.1 0608-02	Obsypka rur piaskiem (260*0.8)*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	62.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.400</b>
10	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 0.8 (264.95-(31.2+62.4))	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	171.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.350</b>
11	KNNR 1 d.1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV Krotność = 0.2 (264.95-(31.2+62.4))	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	171.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.350</b>
12	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
13	KNNR 4 d.1 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
14	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 ( kineta 160 ) mm - zamknięcie rurą teleskopową 11	szt		
			szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15	KNNR 4 d.1 0215-02	rewizja deszczowa fi 110 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
16	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm ( kineta 250 zbiorcza) - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 4 d.1 1427-03	Przejście przez ściany fundamentowe 2	szt		
			szt	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	d.1	Przepompownia wody deszczowej np. Wavin	kpl		
	kalkulacja indywidualna	1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	d.1	Wykonanie przewiertu pod drogą	m		
	kalkulacja indywidualna	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m ( na istniejącym ciągu kanalizacji deszczowej )	stud.		
	d.1 1413-01	1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Zasilanie przepompowni wody deszczowej:</b>			
21	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
	d.2 1207-09	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
	d.2 0101-02	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKY 3x4	m		
	d.2 0203-02	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	d.2 1208-02	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
	d.2 0701-03	14.72	m <sup>3</sup>	14.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.720</b>
26	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	d.2 0706-01	92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
27	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych i rozdzielkach -YKY 3x4	m		
	d.2 0707-01	49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
28	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
	d.2 0702-03	11.04	m <sup>3</sup>	11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
29	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	d.2 1203-02	18	szt.żył	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
30	KNNR 5	Złącza kablowe - szafka na fundamencie SKRF 400/400/1 ZPUE Gliwice	kpl.		
	d.2 0401-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż szafki zasilająco - sterującej (dostawa w kpl. z przepompownią) w SKRF 400/400/1	szt.		
	d.2 0404-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - R301 16A w tablicy TS (sala gimnastyczna)	szt.		
	d.2 0407-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 302/30mA/25A w szafce zasilająco - sterującej	szt.		
	d.2 0407-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - w wykopie	m		
	d.2 0602-04	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
35	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
	d.2 1302-02	1	odc.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	d.2 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	d.2 kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie systemu sterowania oddymianiem w łączniku sali gimnastycznej (centralka, siłowniki, czujniki dymu, ROP wraz z instrukcją i programem działania)	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych istniejącego budynku szkoły:</b>			
40	KNR-W 4-01 d.3 0737-01	Oczyszczenie ścienne murów gładkich z cegły	m <sup>2</sup>		
		27.3*1.60+62.9*1.20	m <sup>2</sup>	119.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.160</b>
41	KNR 0-39 d.3 0101-03	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o normalnej twardości gr. 2 cegieł metodą iniekcji grawitacyjnej	m		
		96.8	m	96.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.800</b>
42	KNR-W 2-02 d.3 0814-01	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		119.16	m <sup>2</sup>	119.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.160</b>
43	KNR-W 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - ABIZOL R+P - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		119.16	m <sup>2</sup>	119.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.160</b>
44	KNR-W 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - ABIZOL R+P - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		119.16	m <sup>2</sup>	119.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.160</b>
45	KNNR-W 3 d.3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
		27.3*1.90+62.9*1.50	m <sup>2</sup>	146.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.220</b>
46	KNR 0-33 d.3 0122-01	Montaż listew zamykających do folii kubełkowej	m		
		90.2	m	90.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.200</b>
47	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. - pod uprzednio rozebrane chodniki i opaskę wokół budynku szkoły	m <sup>2</sup>		
		55.7+37.775	m <sup>2</sup>	93.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.475</b>
48	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. - obrzeża z rozbiórki	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
49	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		32*0.05	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
50	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		55.7	m <sup>2</sup>	55.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.700</b>
51	KNR 2-31 d.3 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem - opaska wokół budynku szkoły	m <sup>2</sup>		
		37.775	m <sup>2</sup>	37.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.775</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1931.2767		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0810		0.0810			
2.	bednarka ocynkowana	kg	14.5080		14.5080			
3.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	0.4700		0.4700			
4.	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	0.2300		0.2300			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.6517		0.6517			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0032		0.0032			
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0640		0.0640			
8.	deski iglaste wymiarowe dł. 2,4-6,3 m 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0090		0.0090			
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	20.5800		20.5800			
10.	Folia poliet. izolacyjna wytłaczana	m <sup>2</sup>	160.8420		160.8420			
11.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm <sup>2</sup>	m	67.6000		67.6000			
12.	kineta studzienki z PE	szt	13.0000		13.0000			
13.	kołki rozporowe z wkrętami'	szt.	272.4040		272.4040			
14.	kostka brukowa 6 cm - materiał z rozbiórki	m <sup>2</sup>	57.0925		57.0925			
15.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	3.0000		3.0000			
16.	listwa zamykająca do folii kubełkowej	m	94.7100		94.7100			
17.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.6640		1.6640			
18.	obrzeża betonowe 20x6 cm - materiał z rozbiórki	m	32.6400		32.6400			
19.	opaski kablowe typu Oki	szt	4.9000		4.9000			
20.	osadniki deszczowe pvc o śr. 110 mm	szt	13.0000		13.0000			
21.	P 302/30mA/25A	szt	1.0000		1.0000			
22.	piasek	m <sup>3</sup>	112.3200		112.3200			
23.	piasek	m <sup>3</sup>	5.1520		5.1520			
24.	piasek	m <sup>3</sup>	4.9716		4.9716			
25.	piasek'	m <sup>3</sup>	2.3760		2.3760			
26.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	3.4586		3.4586			
27.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	m <sup>2</sup>	38.5305		38.5305			
28.	pokrywa żeliwna	szt	2.0000		2.0000			
29.	pokrywa żeliwna'	szt	11.0000		11.0000			
30.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000			
31.	preparat hydrofobowy uszczelniający Adexin HS 2 firmy Deitermann lub inny równoważny	dm <sup>3</sup>	69.6960		69.6960			
32.	preparat hydrofobowy uszczelniający Adexin HS firmy Deitermann lub inny równoważny	dm <sup>3</sup>	977.6800		977.6800			
33.	R301 16A	szt	1.0000		1.0000			
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	41.7060		41.7060			
35.	roztwór asfaltowy do izolacji ABIZOL R+P	kg	95.3280		95.3280			
36.	Roztwór asfaltowy izolacyjny ABIZOL P	kg	6.8400		6.8400			
37.	Roztwór asfaltowy izolacyjny ABIZOL R	kg	3.7300		3.7300			
38.	rura fi 315	m	2.0000		2.0000			
39.	rura teleskopowa	szt	2.0000		2.0000			
40.	rura teleskopowa'	szt	11.0000		11.0000			
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	265.2000		265.2000			
42.	rury winidurkowe	m	15.6000		15.6000			
43.	stłupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0286		0.0286			
44.	stłupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.7350		0.7350			
45.	szafka na fundamencie SKRF 400/400/1 ZPUE Gliwice	kpl	1.0000		1.0000			
46.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0900		0.0900			
47.	tablice rozdzielcze	szt	1.0000		1.0000			
48.	trzon studzienki rura karbowana	szt	13.6500		13.6500			
49.	uszczelka	szt	26.0000		26.0000			
50.	wazelina techniczna	kg	0.4410		0.4410			
51.	wiertła	szt	3.8720		3.8720			
52.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000			
53.	woda	m <sup>3</sup>	2.2130		2.2130			
54.	woda'	m <sup>3</sup>	0.9444		0.9444			
55.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1683		0.1683			
56.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500			
57.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.2383		0.2383			
58.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	2.2402		2.2402			
59.	zaprawa wypełniająca Cerinol BSP firmy Deitermann lub inny równoważny	kg	578.8640		578.8640			
60.	złącza kontrolne	szt	0.3000		0.3000			
61.	złączki	szt	6.1500		6.1500			
62.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.2597		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	10.4920		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	1.3925		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2597		
5.	Samochód dostaw do 0.9t (1)	m-g	0.3900		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2200		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	0.7360		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	6.2880		
9.	spawarka	m-g	0.4410		
10.	sprężarka powietrza	m-g	14.5200		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.6744		
12.	środek transportowy	m-g	18.7200		
13.	środek transportowy'	m-g	0.8612		
14.	środek transportowy'	m-g	0.0180		
15.	środek transportowy''	m-g	0.0715		
16.	urządzenie specjalistyczne do wiercenia otworów	m-g	751.1680		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	7.2410		
18.	żuraw samochodowy	m-g	3.2997		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: