

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ IM.
MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE W GOSTYNINIE PRZY UL.
KOWALSKIEJ 5 - etap I
DRENAŻ I ODWODNIENIE**

Lokalizacja:

**ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. MARII SKŁODOWSKIEJ
09-500 GOSTYNIN
UL. KOWALSKA 5**

Zamawiający:

**POWIAT GOSTYNIN
09-500 GOSTYNIN
UL. DMOWSKIEGO 13**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE
SP. Z O.O.
UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A
99-300 KUTNO**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2010-09-06

Klauzula:

CPV 45231300-8

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ IM. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE W GOSTYNINIE
PRZY UL. KOWALSKIEJ 5 - etap I
DRENAŻ I ODWODNIENIE**

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Drenaż i odwodnienie N

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2010-09-06 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Drenaż							
1.1	Roboty ziemne							
1	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III						499,00	
	Razem robocizna	0,23	r-g	114,7700				
Spr	Koparka gąsienicowa 0.25m3 (1)	0,0984	m-g	49,1016				
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,2283	m-g	113,9217				
	Razem R+S poz. 1							
2	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III						55,44	
	Razem robocizna	2,569	r-g	142,4254				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,34	m-g	18,8496				
	Razem R+S poz. 2							
3	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]						554,44	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	67,4199				
	Razem S poz. 3							
4	KNR 2-01 320-4 Obsypka drenżu żwirem						119,88	
	Razem robocizna	1,1556	r-g	138,5333				
	Razem R poz. 4							
5	Roboty ziemne 1-2 Zakup i transport żwiru do obsypki						119,88	
Mat	Żwir	1,111	m3	133,1867				
	Razem M poz. 5							
6	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III						430,83	
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	5,8162				
	Razem S poz. 6							
7	Roboty ziemne 1-1 Zakup i transport piasku do zасыпки						430,83	
Mat	Piasek	1,111	m3	478,6521				
	Razem M poz. 7							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III				m3		550,71	
	Razem robocizna	0,1022	r-g	56,2826				
Spr	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	0,031	m-g	17,0720				
	Razem R+S poz. 8							
	Razem R+M+S ele.1.1							
1.2	Roboty montażowe							
9	KNR AT-04 101-2 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny szerokość zastosowanej geowłókniny 4,0 m				m2		1 078,92	
	Razem robocizna	0,0194	r-g	20,9310				
Mat	Geowłóknina	1,049	m2	1 131,7871				
	Szpilki do geowłókniny	0,075	szt	80,9190				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Aplikator geowłókniny przyczep.	0,0048	m-g	5,1788				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0048	m-g	5,1788				
	Razem R+M+Mp+S poz. 9							
10	KNR 2-11 143-11 Montaż drenażu z rur PCV karbowanych z włókniną Dn 126/113				m		299,70	
	Razem robocizna	0,058	r-g	17,3826				
Mat	Rura PCV karbowana z włókniną fi 126/113mm	1,02	m	305,6940				
Spr	Ciągnik kołowy (1)	0,0012	m-g	0,3596				
	Przyczepa skrzyniowa	0,0024	m-g	0,7193				
	Razem R+M+S poz. 10							
11	KNNR 4 1009-1 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy 40 mm				m		2,70	
	Razem robocizna	0,224	r-g	0,6048				
Mat	Rura PE fi 40mm	1,02	m	2,7540				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0142	m-g	0,0383				
	Prościarka do rur PE	0,0425	m-g	0,1148				
	Razem R+M+Mp+S poz. 11							
12	KNNR 4 1010-1 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica rur 40 mm				złącze		2,00	
	Razem robocizna	0,96	r-g	1,9200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Zgrzewarka do rur PE,PEHD o średnicy do 140mm	0,48	m-g	0,9600				
	Razem R+S poz. 12							
13	KNR 2-15 112-5 Zawory zwrotne o średnicy 40 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,37	r-g	0,3700				
Mat	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:40 mm	1	szt	1,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:40 mm	2,04	szt	2,0400				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 13							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
14	KNR 7-07 106-1 Montaż pompy Unilift AP f. Grundfos 12.40.04.1				kpl		1,00
	Razem robocizna	14,12	r-g	14,1200			
Mat	Pompa Unilift AP f. Grundfos	1	kpl	1,0000			
	Materiały pomocnicze						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	0,2200			
	Razem R+M+S poz. 14						
15	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową				szt		13,00
	Razem robocizna	2,42	r-g	31,4600			
Mat	Kineta studzienki PE z wyjściami	1	szt	13,0000			
	Uszczelki łączące elementy studzienki	2	szt	26,0000			
	Rura karbowana dn 315	1,465385	m	19,0500			
	Rura teleskopowa dn 415/750	1	szt	13,0000			
	Właz żeliwny klasy D 400	1	szt	13,0000			
	Pospółka -kruszywo nienormowane	0,2	m3	2,6000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,07	m-g	0,9100			
	Razem R+M+Mp+S poz. 15						
16	KNNR 4 1413-1 Analogia - studnia z dnem z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelki				studnia		2,00
	Razem robocizna	21,3	r-g	42,6000			
Mat	Studnia z dnem dn 1000/850	1	szt	2,0000			
	Pokrywa Dn 1000/200/600	1	szt	2,0000			
	Właz żeliwny typu ciężkiego z zabezpieczeniem przed kradzieżą	1	szt	2,0000			
	Kręgi żelbetowe h=0,5m	3	szt	6,0000			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	3,73	kg	7,4600			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	6,84	kg	13,6800			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	2,35	m-g	4,7000			
	Żuraw samochodowy (1)	3,04	m-g	6,0800			
	Razem R+M+Mp+S poz. 16						
17	KNNR 4 1012-3 Montaż wkładki "in situ" dn 160mm				szt		4,00
	Razem robocizna	0,85	r-g	3,4000			
Mat	Wkładka "in situ" dn 160mm	1	szt	4,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,19	m-g	0,7600			
	Razem R+M+Mp+S poz. 17						
18	KNR 2-25 612-2 Ułożenie rur osłonowych Arot dn 110mm w wykopie				m		12,00
	Razem robocizna	1,42	r-g	17,0400			
Mat	Rura osłonowa Arot fi 110mm	1,04	m	12,4800			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem R+M+Mp poz. 18						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19	KNR 2-01 505-1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III				m2		27,00	
	Razem robocizna	0,0955	r-g	2,5785				
	Razem R poz. 19							
	Razem R+M+Mp+S ele.1.2							
	Razem R+M+Mp+S roz.1							
2	Odwodnienie liniowe i odwodnienie wycieraczek							
2.1	Roboty ziemne							
20	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III				m3		14,18	
	Razem robocizna	0,23	r-g	3,2614				
Spr	Koparka gąsienicowa 0.25m3 (1)	0,0984	m-g	1,3953				
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,2283	m-g	3,2373				
	Razem R+S poz. 20							
21	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III				m3		9,68	
	Razem robocizna	2,569	r-g	24,8679				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,34	m-g	3,2912				
	Razem R+S poz. 21							
22	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]				m3		23,86	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	2,9014				
	Razem S poz. 22							
23	KNR 2-01 320-4 Obsypka rury żwirem				m3		4,20	
	Razem robocizna	1,1556	r-g	4,8535				
	Razem R poz. 23							
24	Roboty ziemne 1-2 Zakup i transport żwiru do obsypki				m3		4,20	
Mat	Żwir	1,111	m3	4,6662				
	Razem M poz. 24							
25	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III				m3		11,34	
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	0,1531				
	Razem S poz. 25							
26	Roboty ziemne 1-1 Zakup i transport piasku do zasypki				m3		11,34	
Mat	Piasek	1,111	m3	12,5987				
	Razem M poz. 26							
27	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III				m3		15,54	
	Razem robocizna	0,1022	r-g	1,5882				
Spr	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	0,031	m-g	0,4817				
	Razem R+S poz. 27							
	Razem R+M+S ele.2.1							
2.2	Roboty montażowe							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową				szt	1,00		
	Razem robocizna	2,42	r-g	2,4200				
Mat	Kineta studzienki PE z wyjściami	1	szt	1,0000				
	Uszczelki łączące elementy studzienki	2	szt	2,0000				
	Rura karbowana dn 315	1,2	m	1,2000				
	Rura teleskopowa dn 415/750	1	szt	1,0000				
	Właz żeliwny klasy D 400	1	szt	1,0000				
	Pospółka -kruszywo nienormowane	0,2	m3	0,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,07	m-g	0,0700				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							
29	KNR 2-01 515-4 Ułożenie ścieków drogowych trójkątnych				m	27,00		
	Razem robocizna	1,7	r-g	45,9000				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,02	t	0,5400				
	Piasek do nawierzchni drogowych i kolejowych	0,07	m3	1,8900				
	Płyta ściekowa betonowa typ trójkątny	2,08	szt	56,1600				
	Pospółka do nawierzchni drogowych	0,09	m3	2,4300				
	Zaprawa cementowa m.50	0,004	m3	0,1080				
	Razem R+M poz. 29							
30	KNR 2-31 606-4 Montaż odwodnienia liniowego				m	3,00		
	Razem robocizna	0,5237	r-g	1,5711				
Mat	Odwodnienie liniowe	1	m	3,0000				
	Piasek	0,0123	m3	0,0369				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0051	t	0,0153				
	Woda	0,008	m3	0,0240				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 30							
31	KNNR 4 1008-4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm				m	10,50		
	Razem robocizna	0,367	r-g	3,8535				
Mat	Rura PVC fi 160mm	1,02	m	10,7100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0083	m-g	0,0872				
	Razem R+M+Mp+S poz. 31							
	Razem R+M+Mp+S ele.2.2							
2.3	Roboty rozbiórkowe							
32	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm				m3	0,30		
	Razem robocizna	16,18	r-g	4,8540				
	Razem R poz. 32							
33	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km				m3	0,30		

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem robocizna	0,86	r-g	0,2580				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,1500				
	Razem R+S poz. 33							
34	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]				m3		0,30	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,0240				
	Razem S poz. 34							
	Razem R+S ele.2.3							
	Razem R+M+Mp+S roz.2							
3	Odbiory i inne koszty							
35	ZKNR Nr C-1 1-2 Analiza własna - Obsługa geodezyjna				kpl		1,00	
Mat	Obsługa geodezyjna	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 35							
36	ZKNR Nr C-1 1-3 Badania stopnia zagęszczenia - analiza własna				kpl		4,00	
Mat	Badania stopnia zagęszczenia	1	kpl	4,0000				
	Razem M poz. 36							
37	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - odbiory i inne koszty				kpl		1,00	
Mat	Odbiory i inne koszty	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 37							
	Razem M roz.3							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							