

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

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

Lokalizacja:

**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.
99-300 Kutno ul. Wojska Polskiego 10 A**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Kosztorys sprawdził

Data: 2010-09-06

Data:

Klauzula: CPV 45000000-7

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

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół-I etap-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	IZOLACJE							
1.1	Roboty uszczelniająco renowacyjne na ścianach zewnętrznych budynku							
1	KNR BC-02 204-2 Czyszczenie powierzchni strumieniowe wodne wysokociśnieniowe nie malowane pionowe - analogia				m2		373,38	
	Razem robocizna	0,3	r-g	112,0140				
Mat	Woda	0,056	m3	20,9093				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,029	m-g	10,8280				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,029	m-g	10,8280				
	Agregat wodny	0,24	m-g	89,6112				
	Razem R+M+Mp+S poz. 1							
2	KNR 2-02 923-1 Spoinowanie ścian zaprawą cementowo-wapienna z dodatkiem preparatu SB Haftemulsion "Koncetrat" - analogia				m2		373,38	
	Razem robocizna	0,832	r-g	310,6522				
Mat	Zaprawa cementowo-wapienna	0,003	m3	1,1201				
	SB Haftemulsion "Koncetrat"	0,1	kg	37,3380				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1078	m-g	40,2504				
	Razem R+M+Mp+S poz. 2							
3	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych preparatem KOSTER Polysil TG 500				m2		373,38	
	Razem robocizna	0,08	r-g	29,8704				
Mat	Preparat KOSTER Polysil TG 500	0,13	dm3	48,5394				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0747				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,1120				
	Razem R+M+Mp+S poz. 3							
4	KNR BC-02 301-1 Izolacja ścian zewnętrznych materiałem NB Elastik szara - analogia				m2		106,74	
	Razem robocizna	0,82	r-g	87,5268				
Mat	NB Elastik szara	3	kg	320,2200				
	Materiały pomocnicze	1	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	1,0674				
	Razem R+M+Mp+S poz. 4							
5	KNR BC-02 301-1 Izolacja ścian zewnętrznych poniżej gruntu materiałem Bikuthan 2K - analogia				m2		284,07	
	Razem robocizna	0,82	r-g	232,9374				
Mat	Bikuthan 2K	4	kg	1 136,280 0				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	2,8407				
	Razem R+M+Mp+S poz. 5							
6	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych twardych do ścian produktem Bikuthan 2K				m2		284,07	
	Razem robocizna	1,329	r-g	377,5291				
Mat	Płyty styropianowe twarde gr. 14 cm	1,05	m2	298,2735				
	Bikuthan 2K	2,5	kg	710,1750				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0135	m-g	3,8349				
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	2,8407				
	Razem R+M+Mp+S poz. 6							
7	KNR BC-02 301-7 Zabezpieczenie płyt styropianowych materiałem Bikuthan 2 K				m2		284,07	
	Razem robocizna	0,3	r-g	85,2210				
Mat	Bikuthan 2K	1,6	kg	454,5120				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,005	m-g	1,4204				
	Razem R+M+Mp+S poz. 7							
	Razem R+M+Mp+S ele.1.1							
1.2 Roboty uszczelniająco renowacyjne na ścianach zewnętrznych hali sportowej								
8	KNR BC-02 204-2 Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe nie malowane pionowe				m2		113,41	
	Razem robocizna	0,3	r-g	34,0230				
Mat	Woda	0,056	m3	6,3510				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,029	m-g	3,2889				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,029	m-g	3,2889				
	Agregat wodny	0,24	m-g	27,2184				
	Razem R+M+Mp+S poz. 8							
9	KNR 2-02 901-1 Otynkowanie ścian z zaprawą cementowo-wapienną z dodatkiem preparatu SB Haftemulsion "Koncentrat" - analogia				m2		113,41	
	Razem robocizna	0,6341	r-g	71,9133				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0198	m3	2,2455				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0006	m3	0,0680				
	SB Haftemulsion "Koncentrat"	0,2	kg	22,6820				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0768	m-g	8,7099				
	Razem R+M+Mp+S poz. 9							
10	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych preparatem KOSTER Polysil TG 500				m2		113,41	
	Razem robocizna	0,08	r-g	9,0728				
Mat	Preparat KOSTER Polysil TG 500	0,13	dm3	14,7433				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0227				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0340				
	Razem R+M+Mp+S poz. 10							
11	KNR BC-02 301-1 Izolacja ścian zewnętrznych materiałem NB Elastik szara - analogia				m2		39,17	
	Razem robocizna	0,82	r-g	32,1194				
Mat	NB Elastik szara	3	kg	117,5100				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	0,3917				
	Razem R+M+Mp+S poz. 11							
12	KNR BC-02 301-1 Izolacja ścian zewnętrznych poniżej gruntu materiałem Bikuthan 2K - analogia				m2		84,72	
	Razem robocizna	0,82	r-g	69,4704				
Mat	Bikuthan 2K	4	kg	338,8800				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	0,8472				
	Razem R+M+Mp+S poz. 12							
13	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian produktem Bikuthan 2K				m2		84,72	
	Razem robocizna	1,329	r-g	112,5929				
Mat	Płyty styropianowe twarde gr. 5 cm	0,0525	m2	4,4478				
	Bikuthan 2K	2,5	kg	211,8000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0135	m-g	1,1437				
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,8472				
	Razem R+M+Mp+S poz. 13							
14	KNR BC-02 301-7 Zabezpieczenie płyt styropianowych materiałem Bikuthan 2 K				m2		84,72	
	Razem robocizna	0,3	r-g	25,4160				
Mat	Bikuthan 2K	1,6	kg	135,5520				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,005	m-g	0,4236				
	Razem R+M+Mp+S poz. 14							
	Razem R+M+Mp+S ele.1.2							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.3 Izolacja murku oporowego								
15	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek				m2		9,85	
	Razem robocizna	1,38	r-g	13,5930				
	Razem R poz. 15							
16	KNR 4-01 701-3 Odbicie tynków zewnętrznych				m2		11,62	
	Razem robocizna	0,52	r-g	6,0424				
	Razem R poz. 16							
17	KNR BC-02 204-2 Czyszczenie powierzchni strumieniowe wodne wysokociśnieniowe nie malowane pionowe - analogia				m2		34,43	
	Razem robocizna	0,3	r-g	10,3290				
Mat	Woda	0,056	m3	1,9281				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,029	m-g	0,9985				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,029	m-g	0,9985				
	Agregat wodny	0,24	m-g	8,2632				
	Razem R+M+Mp+S poz. 17							
18	KNR 2-02 901-1 Otynkowanie ścian z zaprawą cementowo-wapienną z dodatkiem preparatu SB Haftemulsion "Koncentrat" - analogia				m2		34,43	
	Razem robocizna	0,6341	r-g	21,8320				
Mat	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0198	m3	0,6817				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0006	m3	0,0207				
	SB Haftemulsion "Koncentrat"	0,2	kg	6,8860				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0768	m-g	2,6442				
	Razem R+M+Mp+S poz. 18							
19	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych preparatem KOSTER Polysil TG 500				m2		34,43	
	Razem robocizna	0,08	r-g	2,7544				
Mat	Preparat KOSTER Polysil TG 500	0,13	dm3	4,4759				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0069				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0103				
	Razem R+M+Mp+S poz. 19							
20	KNR BC-02 301-1 Izolacja ścian zewnętrznych materiałem NB Elastik szara - analogia				m2		12,96	
	Razem robocizna	0,82	r-g	10,6272				
Mat	NB Elastik szara	3	kg	38,8800				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	0,1296				
	Razem R+M+Mp+S poz. 20							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
21	KNR BC-02 301-1 Izolacja ścian zewnętrznych poniżej gruntu materiałem Bikuthan 2K - analogia				m2		12,96
	Razem robocizna	0,82	r-g	10,6272			
Mat	Bikuthan 2K	4	kg	51,8400			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	0,1296			
	Razem R+M+Mp+S poz. 21						
22	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian produktem Bikuthan 2K				m2		12,96
	Razem robocizna	1,329	r-g	17,2238			
Mat	Płyty styropianowe twarde gr. 5 cm	1,05	m2	13,6080			
	Bikuthan 2K	2,5	kg	32,4000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0135	m-g	0,1750			
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,1296			
	Razem R+M+Mp+S poz. 22						
23	KNR BC-02 301-7 Zabezpieczenie płyt styropianowych materiałem Bikuthan 2K				m2		12,96
	Razem robocizna	0,3	r-g	3,8880			
Mat	Bikuthan 2K	1,6	kg	20,7360			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,005	m-g	0,0648			
	Razem R+M+Mp+S poz. 23						
24	KNR BC-02 122-2 Wykonanie tynków renowacyjnych - obrzutka z zaprawy Sanierputz Spritzbewurf, tynk renowacyjny gr. 1,5 cm Sanierputz "E" - analogia				m2		21,47
	Razem robocizna	0,72	r-g	15,4584			
Mat	Sanierputz Spritzbewurf	4	kg	85,8800			
	Sanierputz "E"	18	kg	386,4600			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,016	m-g	0,3435			
	Razem R+M+Mp+S poz. 24						
25	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych preparatem KOSTER Polysil TG 500				m2		21,47
	Razem robocizna	0,08	r-g	1,7176			
Mat	Preparat KOSTER Polysil TG 500	0,13	dm3	2,7911			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0043			
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0064			
	Razem R+M+Mp+S poz. 25						
26	KNR 0-23 IGM 933-2 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku żywicznego				m2		21,47
	Razem robocizna	0,4986	r-g	10,7050			

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Tynk żywiczny	4	kg	85,8800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0064	m-g	0,1374				
	Środek transportowy (1)	0,009	m-g	0,1932				
	Razem R+M+Mp+S poz. 26							
27	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm				m3		6,51	
	Razem robocizna	16,18	r-g	105,3318				
	Razem R poz. 27							
28	KNR 4-01 104-2 Wybranie gruntu kat. III				m3		5,21	
	Razem robocizna	4,2	r-g	21,8820				
	Razem R poz. 28							
29	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym				m3		2,60	
	Razem robocizna	4,32	r-g	11,2320				
Mat	Piasek	1,08	m3	2,8080				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 29							
30	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym				m3		2,60	
	Razem robocizna	5,26	r-g	13,6760				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,03	m3	2,6780				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 30							
31	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej barwionej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej				m2		26,03	
	Razem robocizna	1,2342	r-g	32,1262				
Mat	Kostka brukowa 6 cm,kolorowa	1,025	m2	26,6808				
	Piasek normowany	0,0788	m3	2,0512				
	Cement portlandzki zwykły 55	0,0117	t	0,3046				
	Woda	0,026	m3	0,6768				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	3,3839				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	0,6508				
	Razem R+M+Mp+S poz. 31							
32	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				m		9,80	
	Razem robocizna	0,2771	r-g	2,7156				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Obrzeża betonowe 30x8cm	1,02	m	9,9960				
	Piasek	0,0055	m3	0,0539				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0016	t	0,0157				
	Woda	0,0014	m3	0,0137				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 32							
33	KNR 2-02 1209-1				m	6,20		
Analogia - demontaż i ponowny montaż balustrady stalowej [R=1,6]								
Mat	Razem robocizna	1,93	r-g	19,1456				
	Zaprawa cementowa m.80	0,003	m3	0,0186				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,04	dm3	0,2480				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,04	dm3	0,2480				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,1860				
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,0620				
Razem R+M+Mp+S poz. 33								
34	KNR 4-01 108-11				m3	7,10		
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km								
Spr	Razem robocizna	0,86	r-g	6,1060				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	3,5500				
Razem R+S poz. 34								
35	KNR 4-01 108-12				m3	7,10		
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]								
Spr	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	1,2780				
Razem S poz. 35								
36	KNR 4-01 108-6				m3	5,21		
Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III								
Spr	Razem robocizna	1,02	r-g	5,3142				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	3,2823				
Razem R+S poz. 36								
37	KNR 4-01 108-8				m3	5,21		
Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]								
Spr	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	1,4067				
Razem S poz. 37								
Razem R+M+Mp+S ele.1.3								
Razem R+M+Mp+S roz.1								

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	WENTYLACJA W SZATNI							
38	KNR 2-17 206-1 Wentylatory SWF-150				szt	10,00		
	R a z e m r o b o c i z n a	5,23	r-g	52,3000				
Mat	Płyty gumowe bez przekładek gr.5 mm	0,22	kg	2,2000				
	Śruby fundamentowe rodz.Z z nakr.M10x100mm	0,61	kg	6,1000				
	Podkładki stal.okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	0,04	kg	0,4000				
	Wentylatory SWF-150	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,8	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,07	m-g	0,7000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 38							
39	KNR 5-08 402-1 Montaż czujników wilgotności				szt	10,00		
	R a z e m r o b o c i z n a	0,17	r-g	1,7000				
Mat	Czujnik wilgotności	1	szt	10,0000				
	Razem R+M poz. 39							
40	KNR 2-17 114-2 Kanał wentylacyjny Dn 150 z blachy ocynkowanej				m2	2,83		
	R a z e m r o b o c i z n a	1,98	r-g	5,6034				
Mat	Przewód wentylacyjny z blachy ocynkowanej	0,61	m2	1,7263				
	Kształtki wentylacyjne z bl. ocynkowanej	0,41	m2	1,1603				
	Podpora kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C	0,41	szt	1,1603				
	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych kołowych	2,75	szt	7,7825				
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr.5mm	0,43	szt	1,2169				
	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M8 o dł.do 50 mm	0,64	kg	1,8112				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,08	m-g	0,2264				
	Razem R+M+Mp+S poz. 40							
41	KNR 4-01 405-1 Wycięcie otworów w drzwiach drewnianych i osadzenie kratki wentylacyjnych - analogia				m	10,00		
	R a z e m r o b o c i z n a	2,27	r-g	22,7000				
Mat	Kratki wentylacyjne 100x400	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 41							
42	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły				szt	4,00		
	R a z e m r o b o c i z n a	0,36	r-g	1,4400				
	Razem R poz. 42							
	Razem R+M+Mp+S roz.2							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	OPASKA I SCHODY ZEWNĘTRZNE							
43	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm				m3		20,49	
	Razem robocizna	13,81	r-g	282,9669				
	Razem R poz. 43							
44	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km				m3		20,49	
	Razem robocizna	0,86	r-g	17,6214				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	10,2450				
	Razem R+S poz. 44							
45	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		20,49	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	3,6882				
	Razem S poz. 45							
46	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm				m2		136,57	
	Razem robocizna	0,1079	r-g	14,7359				
Mat	Piasek	0,123	m3	16,7981				
	Woda	0,005	m3	0,6829				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 46							
47	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej barwionej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej				m2		136,57	
	Razem robocizna	1,2342	r-g	168,5547				
Mat	Kostka brukowa 6 cm,kolorowa	1,025	m2	139,9843				
	Piasek	0,0788	m3	10,7617				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	1,5979				
	Woda	0,026	m3	3,5508				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	17,7541				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	3,4143				
	Razem R+M+Mp+S poz. 47							
48	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				m		273,14	
	Razem robocizna	0,2771	r-g	75,6871				
Mat	Obrzeża betonowe 30x8cm	1,02	m	278,6028				
	Piasek	0,0055	m3	1,5023				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0016	t	0,4370				
	Woda	0,0014	m3	0,3824				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 48							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
49	KNR 2-02 1121-1 Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża				m2		19,98
	Razem robocizna	0,2718	r-g	5,4306			
Mat	Zaprawa klej.sucha - Atlas Plus	4,75	kg	94,9050			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0072	m-g	0,1439			
	Razem R+M+Mp+S poz. 49						
50	KNR 2-02 1121-5 Okładziny schodów z płytek gres mrozoodpornymi układanych na klej				m2		19,98
	Razem robocizna	1,3863	r-g	27,6983			
Mat	Płytki schodowe gres mrozoodporne	1,03	m2	20,5794			
	Zaprawa klej.sucha - Atlas Plus	5,2	kg	103,8960			
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	7,9920			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	0,5894			
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	0,5495			
	Razem R+M+Mp+S poz. 50						
51	KNR 2-21 105-4 [R=0,955] Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy pow.0.3-0.5 m				szt		7,00
	Razem robocizna	1,513	r-g	10,1144			
	Razem R poz. 51						
52	KNR 2-21 302-6 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m				szt		7,00
	Razem robocizna	1,5017	r-g	10,0389			
Mat	Ziemia żyzna lub kompostowa	0,277	m3	1,9390			
	Woda	0,02	m3	0,1400			
	Razem R+M poz. 52						
	Razem R+M+Mp+S roz.3						
	Razem R+M+Mp+S kosztorys						