

KOSZTORYS NAKŁADCZY

**Przedmiot kosztorysu: TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW
GOSTYNIŃSKIEGO CENTRUM EDUKACYJNEGO SALA
SPORTOWA GOSTYNIN UL. POLNA 39**

**Lokalizacja: 09-500 GOSTYNIN
ULICA POLNA 39**

Zamawiający: POWIAT GOSTYNIŃSKI

**Opracowany przez:
DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SPÓŁKA Z O.O.**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Pozłom cen:

Kosztorys sporządził

Kosztorys sprawdził

Data: 05-04-06

Data:

Kluczula: CPV 4521222-8

**TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW GOSTYNIŃSKIEGO CENTRUM EDUKACYJNEGO SALA SPORTOWA
GOSTYNIN UL. POLNA 39**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Gostynin Sala Sportowa termo-N

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 05-04-06 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Docieplenie ścian							
1	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku				m2		54,49	
	Razem robocizna	0,3	r-g	16,3470				
	Razem poz. 1							
2	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				m		37,83	
	Razem robocizna	0,15	r-g	5,6745				
	Razem poz. 2							
3	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				m		21,40	
	Razem robocizna	0,11	r-g	2,3540				
	Razem poz. 3							
4	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku				m2		12,72	
	Razem robocizna	0,3	r-g	3,8160				
	Razem poz. 4							
5	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m				m2		554,27	
	Razem robocizna	0,5482	r-g	303,8508				
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,0141	m2	7,8152				
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	0,0004	m2	0,2217				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	0,0002	m2	0,1109				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00003	m3	0,0166				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00018	m3	0,0998				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00002	m3	0,0111				
	Haki do muru	0,012	kg	6,6512				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	4,9884				
	Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm	0,007	m2	3,8799				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowanie rurowe zewnętrzne	0,156	m-g	86,4661				
	Razem poz. 5							
6	KNR 4-01 726-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian,loggi,balkonów o podłożach z cegły,pustaków ceramicznych,gazo-i pianobetonowych,powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5m2				m2		44,75	
	Razem robocizna	1,22	r-g	54,5950				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0042	t	0,1880				
	Wapno suchogaszone	0,0058	t	0,2596				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0229	m3	1,0248				
	Woda	0,0053	m3	0,2372				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	1,3425				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,04	m-g	1,7900				
	Razem poz. 6							
7	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2				m2		447,52	
	Gruntowanie powierzchni pionowych - ścian							
	Razem robocizna	0,08	r-g	35,8016				
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	98,4544				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0895				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,1343				
	Razem poz. 7							
8	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2				m2		29,51	
	Gruntowanie powierzchni pionowych - ościeża							
	Razem robocizna	0,08	r-g	2,3608				
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	6,4922				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0059				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0089				
	Razem poz. 8							
9	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-2				m2		422,70	
	Docieplenie ścian styropianem grubości 12 cm z tynkiem akrylowym							
	Razem robocizna	3,1624	r-g	1 336,7465				
Mat	Preparat gruntujący	0,2	kg	84,5400				
	Płyty styropianowe gr. 12 cm	1,05	m2	443,8350				
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	4 239,6810				
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	1 758,4320				
	Siatka a włókna szklanego	1,135	m2	479,7645				
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	126,8100				
	Tynk dekoracyjny akrylowy	3	kg	1 268,1000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	12,5965				
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	11,6665				
	Razem poz. 9							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
10	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-8 Docieplenie ościeży styropianem grubości 5 cm z tynkiem akrylowym				m2		47,22
	Razem robocizna	5,2997	r-g	250,2518			
Mat	Preparat gruntujący	0,2	kg	9,4440			
	Płyty styropianowe gr.5cm	0,05275	m3	2,4909			
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	473,6166			
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	196,4352			
	Siatka a włókna szklanego	1,643	m2	77,5825			
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	14,1660			
	Tynk dekoracyjny akrylowy	3,3	kg	155,8260			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	1,4072			
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	1,3033			
	Razem poz. 10						
11	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach				m2		25,91
	Razem robocizna	0,6012	r-g	15,5772			
Mat	Zaprawa klej.sucha	4	kg	103,6400			
	Siatka a włókna szklanego	1,135	m2	29,4079			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,007	m-g	0,1814			
	Środek transportowy (1)	0,0052	m-g	0,1347			
	Razem poz. 11						
12	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych gr. 8 cm do ścian				m2		25,91
	Razem robocizna	1,329	r-g	34,4345			
Mat	Płyty styropianowe gr. 8 cm	1,05	m2	27,2055			
	Zaprawa klej.sucha	6	kg	155,4600			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0135	m-g	0,3498			
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,2591			
	Razem poz. 12						
13	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian				szt		104,00
	Razem robocizna	0,0621	r-g	6,4584			
Mat	Dyble plastikowe "z grzybkami"	1,04	szt	108,1600			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0002	m-g	0,0208			
	Środek transportowy (1)	0,0002	m-g	0,0208			
	Razem poz. 13						
14	KNNR 2 1002-2 Licowanie płytkami klinkierowymi 25 x 12 cm				m2		14,81
	Razem robocizna	3	r-g	44,4300			

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płytki klinkierowa	0,92	m2	13,6252				
	Zaprawa klejowa	3,2	kg	47,3920				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0635	m-g	0,9404				
	Razem poz. 14							
15	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-10				m			177,65
	Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym							
	Razem robocizna	0,22	r-g	39,0831				
Mat	Zaprawa klej.sucha	0,9	kg	159,8850				
	Kątownik aluminiowy ochronny	1,176	m	208,9164				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0007	m-g	0,1244				
	Środek transportowy (1)	0,0005	m-g	0,0888				
	Razem poz. 15							
16	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-11				m			74,03
	Zamocowanie listwy cokołowej							
	Razem robocizna	0,237	r-g	17,5451				
Mat	Kołki rozporowe z wkrętami	2,58	szt	190,9974				
	Listwa cokołowa	1,05	m	77,7315				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0002	m-g	0,0148				
	Razem poz. 16							
17	KNR 2-02 129-2				szt			17,00
	Analogia - osadzenie parapetów wewnętrznych PCV							
	Razem robocizna	2,12	r-g	36,0400				
Mat	Parapety wewnętrzne PCV szerokości 30 cm	2,808824	m	47,7500				
	Zaprawa	0,013	m3	0,2210				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,11	m-g	1,8700				
	Razem poz. 17							
18	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2				m2			20,72
	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm							
	Razem robocizna	1,35	r-g	27,9720				
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	25,4856				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	356,3840				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0207				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	0,1658				
	Razem poz. 18							
19	KNR 4-01 333-11				szt			8,00
	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pod nawietrzaki							
	Razem robocizna	1,47	r-g	11,7600				
	Razem poz. 19							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	KNR 2-17 156-1 Nawietrzaki podokienne				szt		8,00	
	Razem robocizna	1,82	r-g	14,5600				
Mat	Nawietrzak podokienny	1	szt	8,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,11	m-g	0,8800				
	Razem poz. 20							
21	KNR 5-08 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -				m-g		396,07	
Spr	Czas pracy rusztowania -	1	m-g	396,0700				
	Razem poz. 21							
	Razem roz.1							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	Wymiana stolarki							
22	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2				m2	41,89		
	Razem robocizna	0,52	r-g	21,7828				
	Razem poz. 22							
23	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2				szt	9,00		
	Razem robocizna	0,85	r-g	7,6500				
	Razem poz. 23							
24	KNNR 7 701-5 Okna PCV o powierzchni ponad 2.0 m2				m2	38,74		
	Razem robocizna	3,3	r-g	127,8420				
Mat	Okna PCV wzmocnienia stalowe, szyby zespolone wsp.K-1,1 z okuciami obwiedniowymi	0,767682	m2	29,7400				
	Okna PCV, wzmocnienia stalowe, szyby zespolone wsp.K-1,1 z okuciami obwiedniowymi otwierane z poziomu podłogi	0,232318	m2	9,0000				
	Silikon	0,27	kg	10,4598				
	Pianka poliuretanowa	0,18	kg	6,9732				
	Kątownik	2,01	m	77,8674				
	Kołki rozporowe plastikowe	6,4	szt	247,9360				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,06	m-g	2,3244				
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	3,4866				
	Razem poz. 24							
25	KNNR 7 701-2 Okna PCV o powierzchni do 1.0 m2				m2	6,62		
	Razem robocizna	5,83	r-g	38,5946				
Mat	Okna PCV wzmocnienia stalowe, szyby zespolone wsp.K-1,1 z okuciami obwiedniowymi	1	m2	6,6200				
	Silikon	0,44	kg	2,9128				
	Pianka poliuretanowa	0,36	kg	2,3832				
	Kątownik	3,33	m	22,0446				
	Kołki rozporowe plastikowe	14,7	szt	97,3140				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,1986				
	Środek transportowy (1)	0,13	m-g	0,8606				
	Razem poz. 25							
26	KNNR 7 503-8 Montaż drzwi aluminiowych				m2	3,15		
	Razem robocizna	4,6	r-g	14,4900				

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Silikon	0,24	kg	0,7560				
	Pianka poliuretanowa	0,16	kg	0,5040				
	Kołki rozporowe plastikowe	4,3	szt	13,5450				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw samochodowy (1)	0,08	m-g	0,2520				
	Środek transportowy (1)	0,17	m-g	0,5355				
	Razem poz. 26							
27	KNNR 7 503-80 Dostawa drzwi aluminiowych pełnych zewnętrznych z samozamykaczem				m2		3,15	
Mat	Drzwi aluminiowe zewnętrzne ocieplone	1	m2	3,1500				
	Samozamykacz	0,31746	szt	1,0000				
	Razem poz. 27							
28	KNR 4-01 708-2 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłóżach z cegieł,pustaków ceramicznych,betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej,szer.ościeży do 25cm				m ościeży		87,57	
Mat	Razem robocizna	0,75	r-g	65,6775				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0013	t	0,1138				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0012	m3	0,1051				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0067	m3	0,5867				
	Woda	0,0017	m3	0,1489				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,8757				
	Razem poz. 28							
29	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian				m2		21,89	
Mat	Razem robocizna	0,119	r-g	2,6049				
	Farba emulsyjna	0,286	dm3	6,2605				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 29							
	Razem roz.2							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	Docieplenie dachu							
30	KNR 4-01 519-3 Drobne naprawy pokryć polegające na wstawieniu łąt do 1.0m2				szt		26,00	
	Razem robocizna	0,3	r-g	7,8000				
Mat	Papa asfaltowa na tekturze	0,79	m2	20,5400				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	1,8	kg	46,8000				
	Gwoździe budowlane papowe	0,05	kg	1,3000				
	Drewno opałowe	2,84	kg	73,8400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny	0,02	m-g	0,5200				
	Razem poz. 30							
31	KNR 2-17 208-3 Analogia - demontaż i montaż wentylatora Uniwersal AKWILON-500 [R=1,7]				szt		1,00	
	Razem robocizna	7,37	r-g	12,5290				
Mat	Płyty gumowe bez przekładek gr.5 mm	0,44	kg	0,4400				
	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M8 o dł.do 50 mm	0,41	kg	0,4100				
	Wentylator Uniwersal AKWILON-500	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,8	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,4	m-g	0,4000				
	Razem poz. 31							
32	KNR 4-01 304-1 Podmurowanie ogniomurów				m3		4,54	
	Razem robocizna	15,37	r-g	69,7798				
Mat	Cegła budowlana pełna	372	szt	1 688,8800				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	61,8	kg	280,5720				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	34,5	kg	156,6300				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,322	m3	1,4619				
	Woda	0,152	m3	0,6901				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,45	m-g	2,0430				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,11	m-g	9,5794				
	Razem poz. 32							
33	KNR 2-02 902-4 Tynki zwykłe kat.III na ogniomurach				m2		36,35	
	Razem robocizna	2,8268	r-g	102,7541				
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,0029	m3	0,1054				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0217	m3	0,7888				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0006	m3	0,0218				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,2899	m-g	10,5379				
	Razem poz. 33							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
34	KNR 2-02 406-2 Montaż krawędziaka 20x10 cm				m3		0,76
	Razem robocizna	8,61	r-g	6,5436			
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,06	m3	0,8056			
	Xylamit popularny	0,31	kg	0,2356			
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	17,5	m2	13,3000			
	Śruby, podkładki i nakrętki	5,35	kg	4,0660			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,83	m-g	0,6308			
	Środek transportowy (1)	1,07	m-g	0,8132			
	Razem poz. 34						
35	KNR 2-02 609-1 Ocieplenie dachu styropianem dwustronnie laminowanym gr.20 cm				m2		441,27
	Razem robocizna	0,2262	r-g	99,8152			
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	132,3810			
	Styropian dwustronnie laminowany gr.20 cm	1,05	m2	463,3335			
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	1,75	kg	772,2225			
	Drewno opałowe	2,7	kg	1 191,4290			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0073	m-g	3,2213			
	Środek transportowy (1)	0,0116	m-g	5,1187			
	Razem poz. 35						
36	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych				szt		884,00
	Razem robocizna	0,0621	r-g	54,8964			
Mat	Dyble plastikowe	1,04	szt	919,3600			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0002	m-g	0,1768			
	Środek transportowy (1)	0,0002	m-g	0,1768			
	Razem poz. 36						
37	KNNR 3 503-1 Pokrycie dachu papą termozgrzewalną jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia				m2		441,27
	Razem robocizna	0,27	r-g	119,1429			
Mat	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	1,15	m2	507,4605			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,4	kg	176,5080			
	Kominki wentylacyjne	0,011331	szt	5,0000			
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,3	kg	132,3810			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
Spr	Żuraw okienny	0,02	m-g	8,8254			
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	8,8254			
	Razem poz. 37						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
38	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne				m2		29,89	
	Razem robocizna	1,1681	r-g	34,9146				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,028	m3	0,8369				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1427	m-g	4,2653				
	Razem poz. 38							
39	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm				m2		65,15	
	Razem robocizna	1,35	r-g	87,9525				
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	80,1345				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	1 120,5800				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0652				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	0,5212				
	Razem poz. 39							
40	KNNR 2 506-1 Montaż rynien dachowych łączonych na uszczelki				m		37,83	
	Razem robocizna	0,243	r-g	9,1927				
Mat	Rynny dachowe PCV	1,04	m	39,3432				
	Uchwyty do rynien	2	szt	75,6600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 40							
41	KNNR 2 506-3 Montaż rur spustowych				m		21,40	
	Razem robocizna	0,296	r-g	6,3344				
Mat	Rury spustowe okrągłe z tworzyw sztucznych	1,01	m	21,6140				
	Uchwyty do rur spustowych	0,5	szt	10,7000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 41							
42	KNNR 2 506-4 Montaż lejów spustowych				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,7200				
Mat	Leje spustowe	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 42							
	Razem roz.3							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	Roboty zewnętrzne							
43	KNR 2-31 815-7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej				m2		37,02	
	Razem robocizna	0,2982	r-g	11,0394				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 43							
44	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV				m2		37,02	
	Razem robocizna	0,4996	r-g	18,4952				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	0,3184				
	Razem poz. 44							
45	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [R=2]				m2		-37,02	
	Razem robocizna	0,0966	r-g	-7,1523				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 45							
46	KNR 2-02 1121-1 Okladziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną przygotowanie podłoża				m2		5,00	
	Razem robocizna	0,2718	r-g	1,3590				
Mat	Zaprawa klejąca	4,75	kg	23,7500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0072	m-g	0,0360				
	Razem poz. 46							
47	KNR 2-02 1121-5 Okladziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną wym.płytek 30x30 cm				m2		5,00	
	Razem robocizna	1,3863	r-g	6,9315				
Mat	Płytki gres	1,03	m2	5,1500				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	26,0000				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	0,1475				
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	0,1375				
	Razem poz. 47							
48	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm				m2		37,02	
	Razem robocizna	0,1079	r-g	3,9945				
Mat	Piasek	0,123	m3	4,5535				
	Woda	0,005	m3	0,1851				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 48							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
49	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				m2		37,02
	Razem robocizna	0,5985	r-g	22,1565			
Mat	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7cm kl.I szare	4,08	szt	151,0416			
	Piasek	0,0849	m3	3,1430			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0185	t	0,6849			
	Woda	0,0286	m3	1,0588			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem poz. 49						
50	KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				m		74,03
	Razem robocizna	0,2458	r-g	18,1966			
Mat	Obrzeża betonowe 30x8cm	1,02	m	75,5106			
	Piasek	0,006	m3	0,4442			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0001	t	0,0074			
	Woda	0,0004	m3	0,0296			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem poz. 50						
51	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				m3		2,59
	Razem robocizna	0,86	r-g	2,2274			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	1,2950			
	Razem poz. 51						
52	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następnny 1 km [S=4]				m3		2,59
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,2072			
	Razem poz. 52						
53	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km,grunt.kat.III				m3		3,70
	Razem robocizna	1,02	r-g	3,7740			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	2,3310			
	Razem poz. 53						
54	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następnny 1 km [S=4]				m3		3,70
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,4440			
	Razem poz. 54						
	Razem roz.4						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	Instalacja odgromowa							
55	KNR 5-08 601-10 Montaż dla instalacji naprężanej wsporników naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na dachu betonowym - papa lub blacha				szt		8,00	
	Razem robocizna	1,3484	r-g	10,7872				
Mat	Wspornik naciągowy	1,01	szt	8,0800				
	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	2,02	szt	16,1600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 55							
56	KNR 5-08 601-5 Montaż dla instalacji naprężanej wsporników naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na dachu betonowym - papa lub blacha				szt		8,00	
	Razem robocizna	1,1152	r-g	8,9216				
Mat	Wspornik naciągowy	1,01	szt	8,0800				
	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	1,01	szt	8,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 56							
57	KNR 5-08 606-1 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych z pręta o średnicy 8 mm poziomych na dachu płaskim				m		93,00	
	Razem robocizna	0,1702	r-g	15,8286				
Mat	Pręt stalowy ocynkowany fi.8	1,04	m	96,7200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 57							
58	KNR 5-08 606-3 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych z pręta o średnicy do 10mm pionowych na ścianie				m		8,00	
	Razem robocizna	0,3074	r-g	2,4592				
Mat	Pręt stalowy ocynkowany fi.8	1,04	m	8,3200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 58							
59	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły				m		25,00	
	Razem robocizna	0,2338	r-g	5,8450				
Mat	Kołki rozporowe plastikowe	2,1	szt	52,5000				
	Uchwyt	2,1	szt	52,5000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 59							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
60	KNR 5-08 110-2 Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28mm				m		25,00	
	Razem robocizna	0,104	r-g	2,6000				
Mat	Rurka winidurowa RL28	1,04	m	26,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 60							
61	KNR 5-08 207-3 Analogia - wciąganie przewodu do rur				m		25,00	
	Razem robocizna	0,0473	r-g	1,1825				
Mat	Pręt stalowy ocynkowany fi.8	1,04	m	26,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 61							
62	KNR 5-08 303-19 Analogia - Puszka odgromowa PCV				szt		5,00	
	Razem robocizna	0,4097	r-g	2,0485				
Mat	Puszka PCV	1,02	szt	5,1000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 62							
63	KNR 5-08 611-2 Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.6m,kat.gruntu III				m		93,00	
	Razem robocizna	0,7609	r-g	70,7637				
Mat	Bednarka ocynk. 25x4	1,04	m	96,7200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,3984	m-g	37,0512				
	Razem poz. 63							
64	KNR 5-08 617-1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie,rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120mm2				szt		5,00	
	Razem robocizna	0,2479	r-g	1,2395				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,1298	m-g	0,6490				
	Razem poz. 64							
65	KNR 5-08 617-1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie,rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120mm2 - złącza uniwersalne				szt		14,00	
	Razem robocizna	0,2479	r-g	3,4706				
Mat	Złącza uniwersalne	1	szt	14,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,1298	m-g	1,8172				
	Razem poz. 65							
66	KNR 5-08 619-6 Montaż złączy kontrolnych,połączenie drut-płaskownik				szt		5,00	
	Razem robocizna	0,4486	r-g	2,2430				
Mat	Złącz kontrolne	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 66							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
67	KNR 4-03 1137-4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej w ścianie, inne podłoże				szt		32,00	
	Razem robocizna	0,0945	r-g	3,0240				
	Razem poz. 67							
68	KNR 4-03 1138-3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże - papa na betonie				szt		48,00	
	Razem robocizna	0,1155	r-g	5,5440				
	Razem poz. 68							
69	KNR 4-03 1139-9 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie - ciąg pionowy, przewód - linka o przekroju do 120mm²				m		40,00	
	Razem robocizna	0,0945	r-g	3,7800				
	Razem poz. 69							
70	KNR 4-03 1140-8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, przewód - linka				m		93,00	
	Razem robocizna	0,042	r-g	3,9060				
	Razem poz. 70							
71	KNR 4-03 1205-3 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy				pomiar		1,00	
	Razem robocizna	1,26	r-g	1,2600				
	Razem poz. 71							
72	KNR 4-03 1205-4 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny				pomiar		4,00	
	Razem robocizna	0,56	r-g	2,2400				
	Razem poz. 72							
73	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły				m		20,00	
	Razem robocizna	0,2338	r-g	4,6760				
Mat	Kołki rozporowe plastikowe	2,1	szt	42,0000				
	Uchwyt	2,1	szt	42,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 73							
74	KNR 5-08 110-1 Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach - rura o średnicy 18mm				m		20,00	
	Razem robocizna	0,0956	r-g	1,9120				
Mat	Rurka winidurowa RL18	1,04	m	20,8000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 74							
75	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - YDY 3x1,5				m		25,00	
	Razem robocizna	0,0347	r-g	0,8675				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Przewód YDY 3x1,5	1,04	m	26,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 75							
76	KNR 5-08 401-7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2,kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe,podłoże - cegła				aparat		2,00	
	Razem robocizna	0,11	r-g	0,2200				
Mat	Kołki rozporowe plastikowe	2	szt	4,0000				
	Wkręty do drewna	2	szt	4,0000				
	Razem poz. 76							
77	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5kg o ilości otworów mocujących do 2 - wyłącznik różnicowo-prądowy P3022530AC, wyłącznik nadmiarowy S301B6				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,3400				
Mat	Wyłącznik różnicowo-prądowy P3022530AC	0,5	szt	1,0000				
	Wyłącznik nadmiarowy S301B6	0,5	szt	1,0000				
	Razem poz. 77							
78	KNR 5-08 813-1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5mm2				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,02	r-g	0,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 78							
79	KNR 5-08 815-16 Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu o przekroju żył do 6mm2				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,53	r-g	0,5300				
Mat	Końcówki kablowe	3	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 79							
80	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy				pomiar		1,00	
	Razem robocizna	1,3	r-g	1,3000				
	Razem poz. 80							
	Razem roz.5							
	Razem kosztorys							