

Przedmiar robót

Obiekt	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa	Częstochowa ul. Kasztanowa 7/9 42-216 Częstochowa dz. nr 82, 14/2 obręb 336
Inwestor	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ATTYKA Piotr Kędzierski ul. Elsnera 4h 42-218 Częstochowa

Sporządził mgr inż. Piotr Kędzierski

Częstochowa 1.2019 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Przedmiotem opracowania jest budynek Szkoły Podstawowej nr 36 w Częstochowie wraz z terenem przy obiekcie.

Zakres opracowania obejmuje roboty budowlane dotyczące docieplenia w/w budynku oraz uporządkowania jego bezpośredniego otoczenia (nawierzchnie utwardzone).

Inwestycja obejmuje termomodernizację budynku Szkoły Podstawowej wraz z instalacją odgromową, remontem placu przy szkole, montażem piłkochwytów przy boisku istniejącym boisku, remontem wejść do obiektu, remontem schodów.

Projekt przewiduje również poprawę stanu zabezpieczenia budynku przed szkodliwym działaniem wody opadowej (wykonanie pionowej izolacji przeciwwilgociowej na ścianach fundamentowych i piwnicznych) oraz wymianę istniejących rynien oraz rur spustowych.

Inwestycja obejmuje:

- " termomodernizację budynku Szkoły Podstawowej wraz z instalacją odgromową
- " remont wejść do obiektu wraz z wymianą głównych drzwi ,
- " wykonanie pionowej izolacji przeciwwilgociowej na ścianach fundamentowych i piwnicznych,
- " demontaż krat okiennych,
- " wymiana parapetów,
- " wymianę nawierzchni placu za szkołą,
- " wymianę dojeżdż i chodników,
- " wymianę istniejących studzienek rewizyjnych (odwodnienie dachu),
- " montaż wpustów deszczowych,
- " remont schodów terenowych,
- " montaż piłkochwytów przy boisku,
- " wymianę opaski wokół budynku.

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNNR 1 0112/01		Niwelacja terenu pod roboty powierzchniowe		
			0,2	ha	0,200
			razem	ha	0,200
2	kalkulacja indywidualna		obsługa geodezyjna		
				szt	1,000
3	KNR 2-02 1604/02		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m		
			233,5*11,5	m2	2.685,250
			razem	m2	2.685,250
4	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		
			62,5*8,1	m2	506,250
			54*5,2	m2	280,800
			razem	m2	787,050
5	KNNR 2 1505/01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
			233,5*11,5	m2	2.685,250
			54*5,2	m2	280,800
			62,5*8,1	m2	506,250
			razem	m2	3.472,300
6	KNR 2-02 0925/01		Oslony okien folią polietylenową		
			892	m2	892,000
			razem	m2	892,000
7	KNR 4-01 0354/08		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2		
			9*5	m2	45,000
			razem	m2	45,000
8	KNR 4-01 0535/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
			5*11,5	m	57,500
			7*5,2	m	36,400
			4*8,1	m	32,400
			razem	m	126,300
9	KNR 4-01 0535/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
			2*72+2*72+2*24,5+2*18,5+9,6	m	383,600
			6,5+6,6+4,5+1,6+1,8	m	21,000
			razem	m	404,600
10	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
			parapety 110	m2	110,000
			obróbka attyk 63	m2	63,000
			obróbki blacharskie kominów 74	m2	74,000
			obróbki blacharskie rynien 405*0,4	m2	162,000
			razem	m2	409,000
11	KNR 4-01 0426/04		Rozebranie płyt styropianowych _analogia		
			6*11,5	m2	69,000
			razem	m2	69,000
12	KNR 4-01 0354/03		Demontaż wyłazu_ analogia		
				szt	2,000
13	KNR 4-04 0901/04		Ogrodzenie stalowe z przęsł przenośnych - rozebranie ogrodzenia		
				m	12,000
14	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym		
				t	5,000
15	KNR 4-04 1101/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku		
			915*0,2	m3	183,000
			razem	m3	183,000

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 4-04 1101/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 10) 915*0,2	m3	183,000
			razem	m3	183,000
			ROBOTY DOCIEPLENIOWE _ FUNDAMENT		
17	KNR 4-01 0102/02		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III (27,5*1,5+26,9*1,5)*1	m3	81,600
			razem	m3	81,600
18	KNR 4-01 0619/06		Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5m2 27,5*1,5+26,9*1,5	m2	81,600
			razem	m2	81,600
19	KNR 2-02 0603/09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 27,5*1,5+26,9*1,5	m2	81,600
			razem	m2	81,600
20	KNR 2-02 0609/08		Izolacje pionowe z płyt styropianowych na lepiku bez siatki metalowej 27,5*1,5+26,9*1,5	m2	81,600
			razem	m2	81,600
21	KNR-W 3 0207/02		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni 27,5*1,5+26,9*1,5	m2	81,600
			razem	m2	81,600
22	KNR 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III (27,5*1,5+26,9*1,5)*1	m3	81,600
			razem	m3	81,600
			WYMIANA POSADZEK W ŁĄCZNIKU		
23	KNR 4-04 0504/01		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	260,000
24	KNR 4-04 1101/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 260*0,1	m3	26,000
			razem	m3	26,000
25	KNR 4-04 1101/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 10) 260*0,1	m3	26,000
			razem	m3	26,000
26	KNR 2-02 0607/01		Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	260,000
27	KNR 2-02 1102/01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	260,000
28	KNR 2-02 1102/03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3)	m2	260,000
29	KNR 2-02 1118/01		Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m2	260,000
30	KNR 2-02 1118/10		Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	260,000
31	KNR 2-02 1120/07		Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 20cm z płytek kamieni sztucznych o wymiarach 40x40cm z przecinaniem płytek	m	100,000
32	KNR 2-02 1120/08		Cokoliki o wysokości 20cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek	m	100,000
			OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
33	KNR 0-23 2611/01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2368	m2	2.368,000
			razem	m2	2.368,000
34	KNR-W 4-01 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej 10% 0,1*2368	m2	236,800
			razem	m2	236,800
35	KNR 0-23 2611/01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2368	m2	2.368,000
			razem	m2	2.368,000
36	KNR 0-23 2612/09		Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 350	m	350,000
			razem	m	350,000
37	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych ściany 2368	m2	2.368,000
			razem	m2	2.368,000
38	KNR 0-23 2612/01		Wyrównanie klejem elewacji_analogia ściany 915	m2	915,000
			razem	m2	915,000
39	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych obróbki 1208*0,1	m2	120,800
			razem	m2	120,800
40	KNR 0-23 2612/04		Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 2368*7	szt	16.576,000
			razem	szt	16.576,000
41	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 2368	m2	2.368,000
			razem	m2	2.368,000
42	KNR 0-23 2612/07		Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1208*0,1	m2	120,800
			razem	m2	120,800
43	KNR 0-23 2612/08		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1310+2,4*188	m	1.761,200
			razem	m	1.761,200
44	KNR 0-23 0931/01		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 2368+120,8	m2	2.488,800
			razem	m2	2.488,800
45	KNR 0-23 0931/02		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych_analogia 2368	m2	2.368,000
			razem	m2	2.368,000
46	KNR 0-23 0931/03		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 15cm_analogia 1208*0,1	m2	120,800
			razem	m2	120,800
47	KNR-W 2-02 1519/02		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Ispasan (Krotność= 2) 2368+120,8	m2	2.488,800
			razem	m2	2.488,800
			OCIEPLENIE DACHU ORAZ KOMINÓW		
48	KNR 4-01 0420/01		Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	360,000
49	KNR 3 0503/01		Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia z papy 1970	m2	1.970,000
			razem	m2	1.970,000
50	KNR 2-02 0601/01		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe z lepiku smołowego lub asfaltowego wykonywane na gorąco - pierwsza warstwa		

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1970	m2	1.970,000
			razem	m2	1.970,000
51	KNR 2-02 0609/01		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku		
			1970	m2	1.970,000
			razem	m2	1.970,000
52	KNNR 2 0507/02		Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną		
			1970	m2	1.970,000
			razem	m2	1.970,000
53	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych_ocieplenie kominów		
			123*0,7	m2	86,100
			70*0,4	m2	28,000
			razem	m2	114,100
54	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER_kominy		
			123*0,7	m2	86,100
			70*0,4	m2	28,000
			razem	m2	114,100
55	KNR 0-23 2612/08		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER_kominy		
			66*1*4	m	264,000
			razem	m	264,000
56	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
			123*0,7	m2	86,100
			70*0,4	m2	28,000
			razem	m2	114,100
57	KNR 0-23 0931/02		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych_kominy		
			123*0,7	m2	86,100
			70*0,4	m2	28,000
			razem	m2	114,100
58	KNR-W 2-02 1519/02		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Ispasan		
			(Krotność= 2)		
			123*0,7	m2	86,100
			70*0,4	m2	28,000
			razem	m2	114,100
59	KNR 2-02 0506/06		Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm_kominki wentylacyjne		
			1970/40	szt	49,250
			razem	szt	49,250
60	KNR-W 2-02 1016/07		Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony		
				szt	2,000
61	KNR 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne _ kominy		
				szt	304,000
			ODWODNIENIE DACHU		
62	KNR 2-02 0508/01		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 8cm		
			fi8 6,5+6,6+4,5+1,6+1,8	m	21,000
			razem	m	21,000
63	KNR 2-02 0508/05		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 25cm		
			2*72+2*27+2*24,5+2*18,5+9,6	m	293,600
			razem	m	293,600
64	KNR 2-02 0508/09		Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm		
			17	szt	17,000
			razem	szt	17,000
65	KNR 2-02 0510/04		Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 15cm		
			5*11,5+7*5,2+4*8,1	m	126,300
			razem	m	126,300

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 2-02 0510/01		Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 6cm 5*3,8	m	19,000
				razem m	19,000
67	KNR 2-15 0217/03		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	20,000
			OBRÓBKI BLACHARSKIE		
68	KNR 2-02 0506/02		Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm parapety 471 attyki 63 obróbka rynien 330,5*0,4 obróbka kominów 85	m2	471,000
				m2	63,000
				m2	132,200
				m2	85,000
			razem	m2	751,200
69	KNR 2-02 0515/05		Obróbki z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
70	KNR 2-02 0515/07		Obróbki z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt	50,000
			ODWODNIENIE TERENU		
71	KNR 2-01 0120/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km	0,100
72	KNR 2-01 0217/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 studnie ściekowe 2 szt. 2*4,4*1,5 przykanaliki (5,2+1,5+5+2,5+3+3)*1*1	m3	13,200
				m3	20,200
			razem	m3	33,400
73	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm (5,2+1,5+5+2,5+3+3)*1	m2	20,200
			razem	m2	20,200
74	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - podsypka z tłucznią pod studnie ściekowe (Krotność= 2)	m2	0,350
75	KNR-W 2-18 0524/01		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	2,000
76	KNR 4-01 0208/02		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm 3	szt	3,000
			razem	szt	3,000
77	KNR-W 2-18 0408/01		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk 3	m	3,000
			razem	m	3,000
78	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 5,2+1,5+5+2,5+3	m	17,200
			razem	m	17,200
79	KNR 9-22 0201/02		Wbudowanie trójnika kielichowego z PVC w istniejący rurociąg z PVC o średnicy 110mm	szt	1,000
80	KNR 9-22 0201/04		Wbudowanie trójnika kielichowego z PVC w istniejący rurociąg z PVC o średnicy 225mm	szt	4,000
81	KNR 2-18 0501/03		Obsypka piaskowa rur _ analogia (5,2+1,5+5+2,5+3+3)*1	m2	20,200
			razem	m2	20,200
82	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm 5,2+1,5+5+2,5+3+3	m	20,200
			razem	m	20,200

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m (5,2+1,5+5+2,5+3+3)*0,7	m3	14,140
			razem	m3	14,140
ROBOTY ROZBIÓRKOWE WOKÓŁ BUDYNKU					
84	KNR 2-31 0814/01		Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	460,000
85	KNR 2-31 0811/01		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem 2060	m2	2.060,000
			razem	m2	2.060,000
86	KNR 2-31 0802/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm 2060	m2	2.060,000
			razem	m2	2.060,000
87	KNR 4-04 1101/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 2060*0,35 460*0,3*0,08	m3	721,000
			razem	m3	11,040
			razem	m3	732,040
88	KNR 4-04 1101/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km 2060*0,35 460*0,3*0,08	m3	721,000
			razem	m3	11,040
			razem	m3	732,040
NAWIERZCHNIE UTWARDZONE					
89	KNR 2-01 0209/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km 1732*0,15	m3	259,800
			razem	m3	259,800
90	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 9) 1732*0,15	m3	259,800
			razem	m3	259,800
91	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 1732	m2	1.732,000
			razem	m2	1.732,000
92	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 1732	m2	1.732,000
			razem	m2	1.732,000
93	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 1732	m2	1.732,000
			razem	m2	1.732,000
94	KNR 2-31 0502/03		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1732	m2	1.732,000
			razem	m2	1.732,000
OBRZEŻA					
95	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 1020	m	1.020,000
			razem	m	1.020,000
96	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki 650*0,2*0,2	m3	26,000
			razem	m3	26,000
97	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1020	m	1.020,000
			razem	m	1.020,000

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU		
98	KNR 2-01 0209/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 305*0,5*0,2	m3	30,500
			razem	m3	30,500
99	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 9) 305*0,5*0,2	m3	30,500
			razem	m3	30,500
100	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 305*0,5	m2	152,500
			razem	m2	152,500
101	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 305*0,5	m2	152,500
			razem	m2	152,500
102	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2) 305*0,5	m2	152,500
			razem	m2	152,500
			WEJŚCIE GŁÓWNE (NR2)		
103	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm_rozbiórka schodów 13*0,2	m3	2,600
			razem	m3	2,600
104	KNR 4-04 0810/04		Demontaż słupa stalowego_analogia	szt	1,000
105	KNR 2-01 0302/02		Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km_dowóz gruntu na podbudowę schodów 13,4	m3	13,400
			razem	m3	13,400
106	KNR 2-01 0313/01		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi 13,4	m3	13,400
			razem	m3	13,400
107	KNR 2-01 0302/02		Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1,7*0,35*1,45	m3	0,863
			razem	m3	0,863
108	KNR 2-01 0214/07		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II przyczepami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5km po drogach utwardzonych (Krotność= 9) 1,7*0,35*1,45	m3	0,863
			razem	m3	0,863
109	KNR 2-02s 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,7*0,04*5*3	m3	1,020
			razem	m3	1,020
110	KNR 2-02 0204/02		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m ³ z ręcznym układaniem betonu 1,5*1*0,35	m3	0,525
			razem	m3	0,525
111	KNR 2 0102/04		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych 0,25*4*3,62*2	m2	7,240
			razem	m2	7,240
112	KNR 2-02 0208/04		Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu 0,25*0,25*3,62*2	m3	0,453
			razem	m3	0,453

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR 2-02 0109/05		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych U/220 grubości 25cm 0,9*3,62	m2	3,258
			razem	m2	3,258
114	KNR 2-05 0102/04		Montaż belki stalowej do słupa i do ściany_analogia	t	0,050
115	KNR 0-14 2011/01		Obudowa słupa i belki płytami typu tubond_analogia 0,6*2,05 0,6*3,2	m2	1,230
			razem	m2	1,920
				m2	3,150
116	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie słupa w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych 1,5*3,62*2+0,25*3,62*2	m2	12,670
			razem	m2	12,670
117	KNR 2-02 0201/01		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne _analogia 0,4*1*9,4	m3	3,760
			razem	m3	3,760
118	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 18	m2	18,000
			razem	m2	18,000
119	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10) 18	m2	18,000
			razem	m2	18,000
120	KNR 2-02s 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,04*4*9,4	m3	1,504
			razem	m3	1,504
121	KNR 2-01 0529/01		Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów z wypełnieniem fugą elsatyczną_analogia 2,2	m	2,200
			razem	m	2,200
122	KNR 2-31 0502/03		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12	m2	12,000
			razem	m2	12,000
123	KNR 2-02 1219/03		Wycieraczki do obuwia typowe	szt	1,000
124	KNNR 2 0602/02		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 12	m2	12,000
			razem	m2	12,000
125	KNNR 2 0501/03		Pokrycie dachowe dwuwarstwowe papą na dachach betonowych	m2	12,000
126	NNRNKB 6 0541/01		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm 16*0,2	m2	3,200
			razem	m2	3,200
127	KNR 4-04 1101/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 13,4+0,863	m3	14,263
			razem	m3	14,263
128	KNR 4-04 1101/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 10) 13,4	m3	13,400
			razem	m3	13,400
129	KNR 4-01 0354/08		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 5,66*3 5,66*3	m2	16,980
				m2	16,980

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	33,960
130	KNR 0-19 1022/11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych c PCV o powierzchni ponad 2,5m2 zewnątrzne 5,66*3-2*2 wewnętrzne 5,66*3-2*2	m2 m2	12,980 12,980
			razem	m2	25,960
131	KNR 0-19 1022/12		Montaż drzwi z PCV wewnętrzne 2*2 zewnątrzne 2*2	m2 m2	4,000 4,000
			razem	m2	8,000
			WEJŚCIE TYLNE (NR3)		
132	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm_rozbiórka schodów 10,5*0,2	m3	2,100
			razem	m3	2,100
133	KNR 2-01 0302/02		Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km_dowóz gruntu na podbudowę schodów 9	m3	9,000
			razem	m3	9,000
134	KNR 2-01 0313/01		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi 9	m3	9,000
			razem	m3	9,000
135	KNR 2-02 0201/01		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne _analogia 0,4*1*3,3	m3	1,320
			razem	m3	1,320
136	KNR 2-02 0206/01		Ściany betonowe grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z ręcznym układaniem betonu 6,3*2	m2	12,600
			razem	m2	12,600
137	KNR 2-02 0206/05		Ściany betonowe grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 10) 6,3*2	m2	12,600
			razem	m2	12,600
138	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 9,2	m2	9,200
			razem	m2	9,200
139	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10) 9,2	m2	9,200
			razem	m2	9,200
140	KNR 2-02s 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,4*5*3	m3	6,000
			razem	m3	6,000
141	KNR 2-01 0529/01		Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów z wypełnieniem fugą elastyczną_analogia 1,1	m	1,100
			razem	m	1,100
142	KNR 2-31 0502/03		Spoczniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6	m2	6,000
			razem	m2	6,000
143	KNR 4-04 1101/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 9	m3	9,000
			razem	m3	9,000
144	KNR 4-04 1101/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 10) 9	m3	9,000
			razem	m3	9,000

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNNR 2 0602/02		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 6,7	m2	6,700
				razem	6,700
146	KNNR 2 0501/03		Pokrycie dachowe dwuwarstwowe papą na dachach betonowych 6,7	m2	6,700
				razem	6,700
147	NNRNKB 6 0541/01		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm 10*0,2	m2	2,000
				razem	2,000
148	KNR 2-02 1207/03		Balustrady schodowe z prętów stalowych o masie do 14kg malowane proszkowo osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu 3,1*2	m	6,200
				razem	6,200
149	KNR 4-01 0354/08		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 2,4*3	m2	7,200
				razem	7,200
150	KNR 0-19 1022/12		Montaż drzwi z PCV 2,4*3	m2	7,200
				razem	7,200
151	KNR 2-02 1219/03		Wycieraczki do obuwia typowe	szt	1,000
			WEJŚCIE TYLNE (NR5)		
152	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m	3,200
153	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm_rozbiórka schodów 5,5*0,2	m3	1,100
				razem	1,100
154	KNR 2-01 0302/02		Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km_dowóz gruntu na podbudowę schodów 3,3*2,1	m3	6,930
				razem	6,930
155	KNR 2-01 0313/01		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi 3,3*2,1	m3	6,930
				razem	6,930
156	KNR 2-02 0201/01		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne _analogia 0,4*1*1,8	m3	0,720
				razem	0,720
157	KNR 2-02 0206/01		Ściany betonowe grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z ręcznym układaniem betonu 5,5*2	m2	11,000
				razem	11,000
158	KNR 2-02 0206/05		Ściany betonowe grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 10) 5,5*2	m2	11,000
				razem	11,000
159	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 8	m2	8,000
				razem	8,000
160	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10) 8	m2	8,000
				razem	8,000
161	KNR 2-02s 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,04*6*1,8	m3	0,432
				razem	0,432

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
162	KNR 2-01 0529/01		Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów z wypełnieniem fugą elastyczną_analogia 1,4	m	1,400
			razem	m	1,400
163	KNR 2-31 0502/03		Spocznik z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3,6	m2	3,600
			razem	m2	3,600
164	KNR 4-04 1101/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 3,3*2,1	m3	6,930
			razem	m3	6,930
165	KNR 4-04 1101/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 10) 3,3*2,1	m3	6,930
			razem	m3	6,930
166	KNR 2 0602/02		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 2,5	m2	2,500
			razem	m2	2,500
167	KNR 2 0501/03		Pokrycie dachowe dwuwarstwowe papą na dachach betonowych 2,5	m2	2,500
			razem	m2	2,500
168	NNRNB 6 0541/01		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm 6,6*0,2	m2	1,320
			razem	m2	1,320
169	KNR 4-01 0354/08		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 1,4*2,1	m2	2,940
			razem	m2	2,940
170	KNR 0-19 1022/12		Montaż drzwi stalowych 1,4*2,1	m2	2,940
			razem	m2	2,940
171	KNR 2-02 1219/03		Wycieraczki do obuwia typowe	szt	1,000
			SCHODY TERENOWE		
172	KNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 2,2*1,5	m2	3,300
			razem	m2	3,300
173	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 2,2*1,5	m2	3,300
			razem	m2	3,300
174	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10) 2,2*1,5	m2	3,300
			razem	m2	3,300
175	KNR 2-02 0201/01		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne _analogia 0,4*1*1,5	m3	0,600
			razem	m3	0,600
176	KNR 2-02s 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (0,35*0,1*1,5)*6	m3	0,315
			razem	m3	0,315
177	KNR 2-01 0529/01		Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów z wypełnieniem fugą elastyczną_analogia 2,2	m	2,200
			razem	m	2,200
			WEJŚCIE TYLNE (NR 6)		

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
178	KNR 4-04 0504/01		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych_skucie nierówności	m2	24,000
179	KNR 4-01 0805/01		Uzupełnienie posadzki lastrykowej jednobarwnej o powierzchni do 5m2 w jednym miejscu	m2	24,000
180	KNNR 2 0602/02		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 29	m2	29,000
			razem	m2	29,000
181	KNNR 2 0501/03		Pokrycie dachowe dwuwarstwowe papą na dachach betonowych 29	m2	29,000
			razem	m2	29,000
182	NRRNKB 6 0541/01		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm 25*0,2	m2	5,000
			razem	m2	5,000
			WEJŚCIE TYLNE (NR 7)		
183	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m	7,500
184	KNNR 2 0602/02		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 5	m2	5,000
			razem	m2	5,000
185	KNNR 2 0501/03		Pokrycie dachowe dwuwarstwowe papą na dachach betonowych 5	m2	5,000
			razem	m2	5,000
186	NRRNKB 6 0541/01		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm 11,2*0,2	m2	2,240
			razem	m2	2,240
187	KNR 4-04 0504/01		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych_skucie nierówności	m2	7,500
188	KNR 4-01 0805/01		Uzupełnienie posadzki lastrykowej jednobarwnej o powierzchni do 5m2 w jednym miejscu	m2	7,500
189	KNR 2-02 1207/03		Balustrady schodowe z prętów stalowych o masie do 14kg malowane proszkowo osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu 7,5	m	7,500
			razem	m	7,500
190	KNR 4-01 0354/08		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 1*2,1*2	m2	4,200
			razem	m2	4,200
191	KNR 0-19 1022/12		Montaż drzwi stalowych 1*2,1*2	m2	4,200
			razem	m2	4,200
			PIŁKOCHWYTY		
192	KNR 2-01 0209/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 11*1,2*0,5*0,5	m3	3,300
			razem	m3	3,300
193	KNR 2-01 0214/07		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II przyczepami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5km po drogach utwardzonych 11*1,2*0,5*0,5	m3	3,300
			razem	m3	3,300
194	KNR 2-02 0204/01		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu_piłkochwyty 12*1,2*0,5*0,5	m3	3,600
			razem	m3	3,600
195	kalkulacja indywidualna		Piłkochwyty wys. 6m wraz z montażem		

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			44*6	m2	264,000
			razem	m2	264,000
196	kalkulacja indywidualna		Furtka 100x210 wraz z montażem		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
			ROBOTY DODATKOWE		
197	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	6,000
198	KNR 5-02 0201/01		Wykonanie rury ochronnej _ analogia		
			7+3	m	10,000
			razem	m	10,000
			DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ODGROMOWEJ		
199	KNR 4-03 1140/05		Demontaż zwodów poziomych z pręta wraz ze złączami krzyżowymi i rynnowymi mocowanych na dachu	m	610,000
200	KNR 4-03 1138/05		Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych	szt.	610,000
201	KNR 4-03 1139/08		Demontaż przewodów odprowadzających z pręta mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	420,000
202	KNR 4-03 1137/04 analogia		Demontaż złączy kontrolnych	szt.	28,000
203	KNNR 9 0601/06		Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	35,000
204	KNNR 5 0701/03		Odkopanie uziomu otokowego	m3	137,600
205	KNR 4-03 1140/02		Demontaż uziomu otokowego	m	137,600
206	KNNR 5 0702/03		Zasypywanie rowów uziomu otokowego	m3	137,600
			MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ		
207	KNR 5-08 0604/04		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	650,000
208	KNR 5-08 0607/03		Zakup i montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurach ochronnych w warstwie ocieplenia budynku z wykonaniem otworów mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	420,000
209	KNR 5-08 0615/03		Zakup i montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego na dachu płaskim fi=8mm, h=3m	szt.	35,000
210	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej w skrzynkach rewizyjnych odgromowych montowanych w warstwie ocieplenia budynku z przygotowaniem podłoża	szt.	28,000
211	KNR 5-08 0619/01		Montaż złączy do rynny na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	20,000
212	KNR 5-08 0619/05		Montaż złączy krzyżowych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	90,000
213	KNNR 5 0701/03		Kopanie rowów dla bednarki w sposób ręczny w gruncie	m3	137,600
214	KNR-W 5-08 0611/04		Montaż uziomu otokowego z podłączeniem, zakup i montaż bednarkiFeZn 30x4mm2, wykonanie połączeń spawanych instalacji odgromowej	m	430,000
215	KNNR 5 0702/03		Zasypywanie rowów dla bednarki wykonanych ręcznie w gruncie	m3	137,600

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			SPRAWDZNIĘ POPRAWNEGO DZIAŁANIA INSTALACJI, WYKONANIE POMIARÓW		
216	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
217	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	27,000
218	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
219	KNNR 5 1304/04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	34,000
			ROBOTY DODATKOWE		
220	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	6,000
221	KNR 5-02 0201/01		Wykonanie rury ochronnej _ analogia	m	10,000
			7+3	m	10,000
			razem	m	10,000
			WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ		
222	KNR-W 4-01 0353/05		Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2m2	m2	352,800
			5,04*70	m2	352,800
			razem	m2	352,800
223	KNR 4-04 1101/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3	28,000
			28	m3	28,000
			razem	m3	28,000
224	KNR-W 2-02 1018/04		Dostawa i montaż stolarki PVC	m2	352,800
			5,04*70	m2	352,800
			razem	m2	352,800

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Nr	Opis robót
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
	ROBOTY DOCIEPLENIOWE _ FUNDAMENT
	WYMIANA POSADZEK W ŁĄCZNIKU
	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
	OCIEPLENIE DACHU ORAZ KOMINÓW
	ODWODNIENIE DACHU
	OBRÓBKI BLACHARSKIE
	ODWODNIENIE TERENU
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE WOKÓŁ BUDYNKU
	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE
	OBRZEŻA
	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU
	WEJŚCIE GŁÓWNE (NR2)
	WEJŚCIE TYLNE (NR3)
	WEJŚCIE TYLNE (NR5)
	SCHODY TERENOWE
	WEJŚCIE TYLNE (NR 6)
	WEJŚCIE TYLNE (NR 7)
	PIŁKOCHWYTY
	ROBOTY DODATKOWE
	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ODGROMOWEJ
	MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ
	SPRAWDZENIE POPRAWNEGO DZIAŁANIA INSTALACJI, WYKONANIE POMIARÓW
	ROBOTY DODATKOWE
	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	324,817		
2	Betoniarze gr.III	r-g	35,532		
3	Blacharze gr.II	r-g	1.165,109		
4	Blacharze gr.III	r-g	24,672		
5	Brukarze gr.II	r-g	675,698		
6	Cieśle gr.II	r-g	148,400		
7	Dekarze gr.II	r-g	638,249		
8	Malarze gr.II	r-g	6,123		
9	Montażysty gr.II	r-g	2,275		
10	Montażysty gr.III	r-g	3,415		
11	Monterzy gr.II	r-g	1.504,284		
12	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	9,949		
13	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	267,520		
14	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	8,631		
15	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	1,112		
16	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	0,259		
17	Murarze gr.II	r-g	10,905		
18	Murarze gr.III	r-g	3,388		
19	Operatorzy gr.II	r-g	0,411		
20	Posadzkarze gr.II	r-g	291,116		
21	Posadzkarze gr.III	r-g	20,475		
22	Robocizna (ATH 1)	r-g	2.286,257		
23	Robotnicy gr.I	r-g	7.717,312		
24	Robotnicy gr.II	r-g	1.790,139		
25	Robotnicy	r-g	3.946,140		
26	Spawacze gr.II	r-g	6,526		
27	Tynkarze gr.II	r-g	3.393,758		
28	Tynkarze gr.III	r-g	4.972,903		
	Razem		29.255,374		

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,103		
2	Asfalt drogowy D35	kg	11,000		
3	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,079		
4	Balustrady i pochwytły stalowe	kg	191,800		
5	Bednarka ocynkowana	m	447,200		
6	Belka stalowa	t	0,053		
7	Beton zwykły B-7,5	m3	0,511		
8	Beton zwykły	m3	57,441		
9	Blacha powlekana płaska	m2	16,925		
10	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	101,600		
11	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	5.648,200		
12	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	14,000		
13	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,671		
14	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	34,397		
15	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	20,000		
16	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,625		
17	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,003		
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,428		
19	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,169		
20	Deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,294		
21	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,0006		
22	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,018		
23	Deski iglaste obrzynane	m3	0,0004		
24	Deski iglaste wymiarowe kl.III 19-25mm	m3	1,080		
25	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	0,045		
26	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,014		
27	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,013		
28	Drewno na stemple	m3	0,040		
29	Drewno opałowe	kg	9.535,000		
30	Drut stalowy miękki 3mm	kg	31,251		
31	Drut stalowy miękki	kg	5,428		
32	Drzwi stalowe	m2	7,140		
33	Drzwi z PCW	m2	15,200		
34	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	17.239,040		
35	Elektrody	kg	0,822		
36	Elementy betonowe schodów	szt	74,000		
37	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	41,040		
38	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,685		
39	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,685		
40	Farba silikonowa na tynki zewnętrzne	kg	1.822,030		
41	Farba sucha naturalna ziemna	kg	20,790		
42	Folia kubelkowa	m2	89,760		
43	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	312,000		
44	Folia polietylenowa	m2	341,904		
45	Furtka	szt	1,000		
46	Gaz propan, butan	kg	591,000		
47	Gips budowlany szpachlowy	t	0,004		
48	Grys marmurowy	t	1,040		
49	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	2,348		
50	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	63,040		
51	Haki do muru	kg	41,668		
52	Kątowniki aluminiowe	m	2.381,635		
53	Kołki do wstrzeliwania	szt	12,789		
54	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	903,000		
55	Kominki wentylacyjne	szt	19,700		
56	Kotwy elastyczne	szt	2.116,800		
57	Kotwy	szt	232,179		
58	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych, typ A o obwodzie do 1000mm	szt	304,000		
59	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	6,457		
60	Kształtowniki profilowane U-50x0,60	m	2,394		
61	Lakier asfaltowy	dm3	0,816		
62	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	3.821,900		
63	Lepik smołowy	kg	2.955,000		
64	Listwy cokołowe	m	367,500		
65	Masa asfaltowa	kg	18,200		
66	Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm	m2	21,621		

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Miał kamienny	t	2,191		
68	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	2,000		
69	Nasuwki PVC 110mm	szt	1,000		
70	Nasuwki PVC 225mm	szt	4,000		
71	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1.040,400		
72	Okna z PCW ponad 1,5m2	m2	352,800		
73	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	25,960		
74	Olej lniany	kg	6,300		
75	Osadniki betonowe 500mm	szt	2,000		
76	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	293,800		
77	Papa asfaltowa na tekturze wierzchniego krycia	m2	130,272		
78	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	2.324,600		
79	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	2.265,500		
80	Papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7mm zgrzewana palnikiem	m2	2.265,500		
81	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	910,000		
82	Pasta podłogowa	kg	2,835		
83	Pianka poliuretanowa	dm3	109,118		
84	Pianka poliuretanowa	kg	0,420		
85	Piasek do betonów	m3	0,040		
86	Piasek do zapraw	m3	0,630		
87	Piasek	m3	395,557		
88	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2,000		
89	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	2,000		
90	Płytki gresowe 40x40	m2	286,150		
91	Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5cm	szt	14.186,624		
92	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	1,389		
93	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,694		
94	Płyty pomostowe robocze	m2	51,376		
95	Płyty styropianowe 10cm	m2	85,680		
96	Płyty styropianowe gr.10cm	m3	5,990		
97	Płyty styropianowe gr.15cm	m2	2.068,500		
98	Płyty styropianowe gr.15cm	m3	355,200		
99	Płyty styropianowe gr.3cm	m3	6,342		
100	Płyty styropianowe	m2	57,960		
101	Płyty styropianowe	m3	0,665		
102	Płyty tubond	m2	3,308		
103	Pospółka	m3	40,654		
104	Pręty stalowe ocynkowane	m	1.112,800		
105	Pustaki ścienne ceramiczne U/220 25x18,8x22cm	szt	74,934		
106	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.027,120		
107	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	32,640		
108	Rura dwudzielna	m	10,000		
109	Rury dwudzielne	m	10,000		
110	Rury odgromowe	m	436,800		
111	Rury PVC 110mm (bosy odcinek)	m	0,800		
112	Rury PVC 225mm (bosy odcinek)	m	4,000		
113	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 110mm	m	3,060		
114	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 160mm	m	17,544		
115	Siatka ochronna na boisko zewnętrzne	m2	264,000		
116	Siatka rusztowaniowa	m2	486,122		
117	Siatka z włókna szklanego	m2	3.145,161		
118	Silikon	dm3	3,528		
119	Silikon	kg	0,620		
120	Skrzynka rewizyjna montaż w elewacji	szt	28,000		
121	Słup aluminiowy do mocowania siatek	szt	12,000		
122	Słupki drewniane 7cm	m3	0,038		
123	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	1,520		
124	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	39,832		
125	Syfony kamionkowe kanalizacyjne 200mm	szt	2,000		
126	Szkoło kopertowe Vilaplex, 1-komorowe	m2	0,819		
127	Sznur konopny smołowany	kg	0,860		
128	Śruby kotwiące	szt	10,000		
129	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0,045		
130	Taśma spoinowa	m	7,132		
131	Tlen techniczny sprężony	m3	0,870		

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
132	Łłuczeń kamienny niesortowany	t	603,999		
133	Trójniki kielichowe z PVC 110mm	szt	1,000		
134	Trójniki kielichowe z PVC 225mm	szt	4,000		
135	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,015		
136	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	47,949		
137	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	629,200		
138	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 200mm	szt	0,444		
139	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	316,160		
140	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	40,000		
141	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,304		
142	Wkręty do blach samogwintujące	szt	53,550		
143	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	378,400		
144	Woda	m3	112,303		
145	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	2,000		
146	Wsporniki dachowe	szt	656,500		
147	Wsporniki ścienne	szt	424,200		
148	Wycieraczka stalowa	szt	3,000		
149	Wyłaz dachowy	szt	2,000		
150	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	7.844,940		
151	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	746,640		
152	Zamek antywłamaniowy	szt	2,000		
153	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,607		
154	Zaprawa cementowa m. 80	m3	14,373		
155	Zaprawa klejąca	kg	2.660,000		
156	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	33.874,100		
157	Zaprawa spoinująca	kg	90,000		
158	Zaprawa	m3	0,124		
159	Złącza kontrolne	szt	28,000		
160	Złącza krzyżowe	szt	90,000		
161	Złącza rynnowe	szt	20,000		
162	Złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym	kg	5,670		
163	Zwody pionowe o średnicy do 8mm	m	35,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 4000dm3	m-g	0,436		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,060		
3	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,155		
4	Ciągnik siodłowy z naczepą 10t	m-g	0,436		
5	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	3,012		
6	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	17,381		
7	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	2,331		
8	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10t	m-g	0,060		
9	Przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5,0 t	m-g	0,155		
10	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	5,301		
11	Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	563,161		
12	Samochód beczkwóz 4t	m-g	0,436		
13	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	31,050		
14	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,144		
15	Samochód dostawczy	m-g	0,306		
16	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,616		
17	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	63,518		
18	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	608,755		
19	Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	12,000		
20	Samochód skrzyniowy	m-g	1,222		
21	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	8,564		
22	Spawarka	m-g	181,030		
23	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	69,216		
24	Środek transportowy	m-g	197,376		
25	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	73,337		
26	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	6,941		
27	Wyciąg	m-g	112,823		
28	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,762		
29	Żuraw okienny przenośny	m-g	100,115		
30	Żuraw okienny	m-g	39,400		
31	Żuraw samochodowy 4t	m-g	9,315		
32	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,045		
33	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	0,130		
34	Żuraw samochodowy	m-g	0,148		
	Razem		2.109,739		