

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku przedszkola nr 6 w Bielsku-Białej

Lokalizacja: **43-300 Bielsko-Biała**
ul.Górska 4

Nazwa i kod CPV: **45410000-4 Tynkowanie**
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów

Inwestor: **Miasto Bielsko-Biała**
Urząd Miejski w Bielsku-Białej
43-300 Bielsko-Biała
Plac Ratuszowy 1

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku przedszkola nr 6 w Bielsku-Białej		
1	Grupa	Docieplenie ścian		
1.1	Element	Element		
K.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 2/1504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10 m	m2	668,58
2	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 20 m	m2	668,58
3	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	668,58
4	KNR 401/426/4	Rozebranie obicia ścian drewnianych, płyty wiórowe	m2	218,80
5	KNR 401/535/2	Analogia. Rozebranie obicia ścian z blachy nie nadającej się do użytku	m2	338,57
6	KNR 401/511/3	Analogia. Rozebranie pokrycia ścian z płyt azbestowo-cementowych Acekol, płyty nie nadające się do użytku	m2	557,37
7	KNR 401/629/1 (1)	Spryskanie substancją np. FIBRELOCK głęboko penetrującą i wiążącą włókna azbestowe płyty Acekol	m2	557,37
8	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian z desek nieotynkowanych	m2	557,37
9	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji rusztu drewnianego rusztu drewn. pod płytami Acekol	m2	557,37
10	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu z płyt Acekol samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	5,573
11	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu z płyt Acekol samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9,00	m3	5,573
12	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację AZBESTU	m3	5,573
13	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	78,00
14	KNR 401/426/4	ANALOGIA - Rozebranie obicia ścian drewnianych, płyty gipsowo-kartonową /przyjęto 20% wymiany pow. ścian/	m2	107,27
15	KNR 401/422/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem (przyjęto 50%)	m	68,0
16	KNR 401/422/5	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m	68,00
17	KNR 401/108/9	Wywóz elementów drewn. i metal. samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	23,243
18	KNR 401/108/10	Wywóz elementów drewn. i metal. samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9,00	m3	23,243
19	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację elementów drewnianych i stalowych	m3	23,243
K.2	ROBOTY DOCIEPLENIOWE			
20	KNR 202/613/5	P/A. Demontaż do ponownego użycia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm , pionowa /przyjęto uzupełnienie materiału w ilości 30% pow. ścian/ wsp do M=0,3/	m2	557,37
21	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej -paroizolacja PE 0,2mm	m2	557,37
22	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej- membrana paroprzepuszczalna	m2	557,37
23	KNR 401/401/1	Wymiana elementów konstrukcyjnych w ścianach drewnianych, słupy bez zastrzałów (przyjęto 50%)	m	93,0
24	KNR 401/401/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych w ścianach drewnianych, rygle	m	123,0
25	KNRW 401/631/1 (2)	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków do stopnia NRO zgodnie z kartą techniczną wybranego systemu /przyjęto zużycie 0,4 kg/m2 /	m2	557,37
26	KNNRW 3/703/1	Ruszt drewniany na ścianach /zabezpieczenie NRO w osobnej pozycji/	m2	557,37
27	KNR 21/4004/6 (2)	Poszycie ścian szkieletowych, ścian z płyt cementowo-drzazguszy płytą o gr. 16 mm np. Basic. W kosztorysie ofertowym Wykonawca poda jaki zastosujesz typ płyty.	m2	557,37
28	KNR BC 2/210/2 (1)	Naprawa cokołu- Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpęgowej, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych,	m2	63,37
29	KNR BC 2/211/6 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji żelbetowych pionowych,	m2	63,37
30	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, zamocowanie listwy cokołowej	mb	220,00
31	KNR BC 3/616/1	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm przy użyciu gotowych zapraw klejowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z gotowej masy - tynk silikatowy barwiony w masie - Decorputz, docieplenie powierzchni ścian	m2	557,37
32	KNR BC 3/616/4	Analogia. Dodatkowe mocowanie płyt z wełny mineralnej kołkami talerzyki z wkrętami do drewna i mocującymi w ścianach, z płyt wiórowych	szt	3 344
33	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki dodatkowej na ścianach parteru	m2	439,00
34	KNR BC 3/616/2	Docieplenie ościeży budynków płytami z wełny mineralnej 3cm przy użyciu gotowych zapraw klejowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z gotowej masy - tynk silikatowy barwiony w masie , docieplenie ościeży o szerokości do 15 cm	m2	70,43

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 23/2615/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	469,53
36	KNR 2/504/1 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa ocynk. powlekana, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewn.	m2	14,86
37	KNR 202/9917/2	Wykładziny ściennie o powierzchni szorstkiej, warstwa gruntująca - cokoły	m2	63,37
38	KNR 202/9917/3	Wykładziny ściennie o powierzchni szorstkiej, warstwa nawierzchniowa, tynk mozaikowy - cokoły do wys. 30 cm	m2	63,37
39	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm /z wykonaniem otworów/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	46
40	KNR BC 2/618/2	kalk. własna. Roboty uzupełniające, wykonanie szczelin dylatacyjnych, w murze /wycenić zgodnie z rysunkiem DETALE D-2/	m	211,00
41	KNR 401/1211/7	Opalenie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie metalowe pełne, do 0,5·m2 /elementy wentylacyjne na dachu/	szt	42
42	KNR 401/1211/8	Opalenie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie metalowe pełne, ponad 0,5·m2	m2	46,5
43	KNR 401/1212/3	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, miniowanie	m2	46,50
44	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne	m2	46,50
45	KNR 2/1108/5	Boazerie, lakierowanie 2-krotne /podsufitka/	m2	34,17
46	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie na projektowane docieplone ściany przewodów instalacji teletechnicznych w porozumieniu z gestorem sieci. Przyjęto R=10r-g	kpl	1
47	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie na projektowane docieplone ściany tabliczek i zawieszek oznaczeń administracyjnych przyjęto R=2r-g/szt	szt	3
48	KNR 3/1205/5 (1)	Zabezpieczenie powierzchni ścian przeciw "graffiti", wykonanie powłok gruntujących, krycie powierzchni porowatej strukturalnej, wałkiem, żywica bezbarwna	bez wyceny	
49	KNR 3/1206/5 (2)	Zabezpieczenie powierzchni ścian przeciw "graffiti", jedna warstwa lakieru na przygotowanym podłożu, powierzchnie porowate strukturalne, lakier nakładany wałkiem, lakier 1-składnikowy /grubość warstwy zgodnie z przyjętym systemem/	bez wyceny	
K.3	WYMIANA USZKODZONYCH OKŁADZIN ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH			
50	KNR 202/2006/3 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach istniejących, płyty grubości 12,5 mm-płyta wodo-ognioochronna	m2	105,78
51	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	105,78
52	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	105,78
2	Grupa	Docieplenie dachu		
2.1	Element	Dach		
53	KNR 401/519/4	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa	m2	921,57
54	KNR 401/519/5	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna Krotność=2,00	m2	921,57
55	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	114,0
56	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	114,120
57	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	35,000
58	KNR 401/108/10	Wywóz papy samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km d 10 km/ krotność =10 Krotność=10	m3	27,647
59	KNR 401/108/9	Wywóz papy samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	27,647
60	Kalkulacja własna	Oплата za utylizację papy	m3	27,647
61	KNR 401/429/5	Rozbiórki elementów stropów drewnianych - płyty grub. 18 mm	m2	921,57
62	KNR 202/608/3	Przez Analogię (P/a). Demontaż - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm , poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	m2	921,57
63	KNR 202/612/3	P/a.Demontaż do ponownego użycia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10cm , pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2	921,57
64	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze /przyjęto 30% wymiany elementów/	m	222,8
65	KNR 401/631/1 (2)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków do stopnia NRO zgodnie z kartą techniczną wybranego systemu /przyjęto zużycie 0,2 kg/m2 /	m2	1 164,86
66	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny szklanej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - grubość 10+15 cm (istniejąca wełna o gr. 10 cm, nowa 15cm).	m2	921,57
67	KNR 202/613/3	P/a. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm z odzysku z uzupełnieniem , pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa /wsp do M=0,2/	m2	921,57
68	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łąkami 50x60·mm w rozstawie ponad 24·cm /co 833mm/ Krotność=2	m2	977,00
69	KNR 21/4007/3 (1)	Płyty dachowe wiórowe grub. 18 mm OSB /zabezpieczenie fabryczne NROi/	m2	977,00
70	KNR 22/528/2	Pokrycie dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej SBS 1x papa zgrzewalna V60 S30 gr. 3mm+ 1x papa zgrzewalna modyfikowana SBS gr.5mm giętkość w temp do -20st C/	m2	977,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNRW 401/519/5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m2	27,00
72	KNNR 2/504/2 (2)	Kalk. ind. Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, blacha stalowa ocynkowana powlekana 0,55 mm, na podłożu z płyty OSB mocowanej do konstrukcji drewnianej /zgodnie z detalem D-3/ wsp do R=2/ R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	109,80
73	KNR 401/524/5	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, blacha ocynkowana powlekana, średnica 15 cm	m	114,12
74	KNR 401/527/6	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0 m, z blachy ocynkowanej powlekanej, średnica 12 cm	m	35,0
75	KNR 401/524/8	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie wpustów (sztucery) z blachy ocynkowanej	szt	8
76	KNR 215/211/5	Podrynniki żeliwne, Dn 150 mm	szt	8
77	KNR 401/108/9	Wywóz elementów drewn. i metal. samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	120,35
78	KNR 401/108/10	Wywóz elementów drewn. i metal. samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /do 10 km kr=10 Krotność=10	m3	120,35
79	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację elementów metalowych i drewnianych	m3	120,35
80	KNR 403/706/1 (2)	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski, pręt o przekroju do 200 mm2	m	245
81	KNR 403/702/3	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrytym papą na drewnie	szt	250
82	KNR 403/704/8	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm2	m	28
83	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	8,000
84	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	8,000
85	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm - do wentylatorów	szt	36,000
86	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	8,000
2.2	Element	Wymiana uszkodzonego sufitu /przyjęto 5%/		
87	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	46,05
88	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej -paroizolacja gr. 0,2mm atest /uzupełnienie/	m2	46,05
89	KNNRW 3/314/3	Wymiana podsufitki na płyty gipsowo-kartonowe gr.12,5 mm GKF	m2	46,05
90	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	m2	46,05
91	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach -sufitach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2	46,05
92	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne	m2	46,05
93	KNRW 401/1215/7	Mycie po robotach malarskich, podłóg drewnianych malowanych	m2	100,00
94	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,691
95	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km d 10 km/ krotność =10 Krotność=10	m3	0,691
96	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu	m3	0,691
2.3	Element	Wymiana pokrycia daszku wejścia głównego słupów drewnianych		
97	KNR 45/1/2	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych, płyty i gąsiory nie nadające się do użytku, faliste	m2	22,63
98	KNR 401/414/10	Wymiana deskowania lub łacenia dachów, łacenie pod pokrycie blachą trapezową ponad 16·mm	m2	22,63
99	TZKNBK 5/1112/39	Podstemplowanie zagrożonych stropów i nadproży, belki stropowe - tymczasowe (poz. 281)	m	11,000
100	KNR 401/401/1	Kalk. własna. Wymiana elementów konstrukcyjnych w ścianach drewnianych, słupy bez zastrzałów /słupy z drewna iglastego C30 6 stronnie strugane -impregnacja w kolorze "kredek olówkowych" mocowane do podłoża za pomocą kotew gruntowych ocynkowanych 16x16cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	20,000
101	NNRNKB 202/529/1 (2)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową na łątach lub deskowaniu, arkusze do 4·m2, blacha T55	m2	22,63
102	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	m2	11,572
103	KNR 401/524/5	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, blacha ocynkowana powlekana, średnica 15 cm	m	7,40
104	KNR 401/527/6	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0 m, z blachy ocynkowanej powlekanej, średnica 12 cm	m	2,5
105	KNR 401/108/9	Wywóz azbestu samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,339

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 401/108/10	Wywóz azbestu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km d 10 km/ krotność =10	m3	0,339
107	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację azbestu	m3	0,339
3	Grupa	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ, DASZKI /CPV GRUPA 454/		
3.1	Element	Wymiana stolarki okiennej		
108	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru parapetów z lastryko -wewnętrzne	m	3,6
109	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych drewnianych.	szt	4
110	KNR 19/1023/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5·m2, osadzanie na kotwach	m2	3,40
111	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowanych z okapnikiem, /wg projektu/ w cenie frezowanie ramy okiennej/	kpl	38
112	KNR 202/129/2	Kalk. własna. Obsadzenie parapetów wewnętrznych szer. do 25cm z PVC biały, o długości ponad 1·m /przy wymienianych oknach/	m	4,00
113	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40·cm	m	14,08
114	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	5,63
115	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	m2	5,63
116	KNR 33/18/9 (1)	Mocowanie parapetów zewnętrznych powlekanych stalowych o szer. 17 cm /analogia do R/ M= ind. /wszystkie okna/	mb	87,44
3.2	Element	Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej		
117	KNR 19/931/8 (4)	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe profil ciepły, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 1-komorowymi, z kompletem okuć / 4 szt. drzwi D3/	m2	27,02
3.3	Element	Daszki zewnętrzne		
118	KNRW 202/1220/4	Konstrukcje daszków 1-spadowe, konstrukcja ze stali nierdzewnej.przekrycie poliwęglan .	m2	5,94
4	Grupa	Wymiana nawierzchni utwardzonych		
4.1	Element	Budowa opaski przy budynku		
119	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej	m	13,00
120	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej	m2	13,00
121	KNR 231/1207/4	Analogia. - Przesianie i zagęszczenie istniejącej podbudowy	m2	13,00
122	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	m	13,00
123	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	13,00
124	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	13,00
4.2	Element	Przełożenie istniejącej kostki przy remoncie cokołu		
125	KNR 231/815/1	Analogia- Rozebranie chodników,z kostki betonowej na podsypce piaskowej /kostka do odzysku/	m2	199,00
126	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	m2	199,00
126a	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	m2	-199,00
126b	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m2	199,00
126c	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m2	199,00
126d	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy Krotność=2	m2	199,00
126e	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej	m	199,00
126f	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	3,98
126g	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	199,00
126h	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III wraz z opłatą za składowanie ziemi na wysypisku śmieci	m3	29,85
126i	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km Krotność=5	m3	29,85
126j	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku śmieci	m3	2,39
126k	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	m3	2,39

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara /nakłady kostka=0/	m2	199,00
4.3	Element	Budowa schodów terenowych		
128	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm	m3	0,192
129	KNR 401/103/3	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25-m2, głębokość 1,5-m, grunt kategorii IV	m3	0,640
130	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, tłuczeń	m3	0,64
131	KNR 221/605/4	Schody wykonywane na podbudowie, z betonu żwirowego, stopnie z kostki kamiennej nieregularnej/ kostka betonowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,256
	Element	Uzbrojenie dachu		
132	KNR 15/517/1	Analogia. Ułożenie na wełnie mineralnej od góry ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m2	921,57
133	KNR 222/1302/1 (1)	Kalk. własna. demontaz i wykonanie i montaż konstrukcji nośnych i montaż ram wsporczych pod podstawy dachowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	42
133a	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy 160-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	42,00
133b	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicy 160-mm - ZAMYKANY RĘCZNIE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	42,00
133c	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy 160-mm, typ D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	42,00
133d	KNR 217/113/2 (1)	ANALIGIA Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, FI 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mb	63,00
133e	KNR 34/401/1 (1)	Izolacja matami (płytami) Thermasheet powierzchni ścian bocznych zbiorników okrągłych i powierzchni płaskich, izolacja 15-mm, zbiornik Fi 406-559-mm, Thermasheet FR	m2	48,51
133f	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	42,00
133g	KNR 202/410/1	ANALOGIA- Zabudowa przewodów wentylacyjnych płytami OSB gr. 18mm fabrycznie zabezpieczona p.poż. do stopnia NRO	m2	42,00
134	KNR 202/409/3	ANALOGIA - Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - montaż deski czołowej gr.38mm i wysokości 25cm.	m3	1,08
134a	KNRW 401/631/1 (2)	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	65,73