

Przedmiar robót

Prace Budowlane na terenie KD BARBARA w Mikołowie

Data: 2017-08-07

Zamawiający: Główny Instytut Górnictwa, Katowice 40-166 Pl. Gwarków 1

Jednostka opracowująca kosztorys: Dział Techniczny Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Rybczyński Łukasz, Inspektor Nadzoru Budowlanego Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Prace Budowlane na terenie KD BARBARA w Mikolowie			
1.1 Sztolnia 44 mb			
1 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią $(44*1)*2 = \underline{\hspace{2cm} 88,0000}$ 88,000	88,000		m2
2 KNRW 401/1301/5 (1) Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), okien po uprzednim rozszkleniu - wymiana okien na nowe (materiał inwestora) $(0,325*0,25) = \underline{\hspace{2cm} 0,0813}$ 0,081	0,081	4	m2
3 KNRW 401/1214/2 Ręczne zeszkobanie farby olejnej z powierzchni metalowych (z elementów pełnych), ponad 0,5-m2 $(5,1*44)+(4,4*5,92) = \underline{\hspace{2cm} 250,4480}$ 250,448	250,448		m2
4 KNRW 401/1211/8 Opalenie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,50-m2 $(5,1*44)+(4,4*5,92) = \underline{\hspace{2cm} 250,4480}$ 250,448	250,448		m2
5 KNRW 401/1213/1 (1) Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - gruntowanie $(5,1*44)+(4,4*5,92) = \underline{\hspace{2cm} 250,4480}$ 250,448	250,448		m2
6 KNRW 401/1213/1 (1) Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie $(5,1*44)+(4,4*5,92) = \underline{\hspace{2cm} 250,4480}$ 250,448	250,448	2	m2
7 KNRW 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich, posadzek lastrykowych i betonowych $(44*1)*2 = \underline{\hspace{2cm} 88,0000}$ 88,000	88,000		m2
1.2 Bunkier postrzałowy			
8 KNR 202/1606/1 (1) Rusztowanie rurowe punktowe, do 20-m, nakłady podstawowe $(10,981*6,719)+(5,084*6,719) = \underline{\hspace{2cm} 107,9407}$ 107,941	107,941		m2
9 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zasuwnic okiennych z płyt warstwowych. (prowadnice i rolki ze stali nierdzewnej) zasuwnica o wymiarach h=1,1m, s=1,5m wykonana z płyt warstwowych		2	kpl.
10 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zasuwnic bramowych z płyt warstwowych. (prowadnice i rolki ze stali nierdzewnej) zasuwnica o wymiarach h=4,4m, s=2,0m wykonana z płyt warstwowych		1	kpl.
11 KNR 401/727/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu)	135,86		m2
12 KNR 401/714/2 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2	192,9		m2
13 KNR 401/714/4 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2	57		m2
14 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe $(10,981*8,269)+(5,084*8,269)+$ $(8,611*6,719*2)+(4,043*6,719*2) = \underline{\hspace{2cm} 302,8859}$ 302,886	302,886		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	57		m2
16 KNRW 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne elewacji, tynki gładkie $(10,981*8,269)+(5,084*8,269)+$ $(8,611*6,719*2)+(4,043*6,719*2)+$ 57 = $\frac{359,8859}{359,886}$	359,886		m2
17 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV $(57*0,2)$ = $\frac{11,4000}{11,400}$	11,400		m3
18 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	17,1		m3
19 KNR 231/107/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10-cm $(57*0,2)$ = $\frac{11,4000}{11,400}$	11,400		m3
20 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III $(57*0,2)$ = $\frac{11,4000}{11,4}$	11,4		m3
21 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	57		m2
22 KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	57	2	m2
23 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III $(57*0,05)$ = $\frac{2,8500}{2,850}$	2,850		m3
24 KNR 231/9920/1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, kostka prostokątna 20x10-cm, na podsypce piaskowej	57		m2
25 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV $(8*0,2)$ = $\frac{1,6000}{1,600}$	1,600		m3
26 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III - podjazd	2,4		m3
27 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm - podjazd	8		m2
28 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - podjazd	8	20	m2
29 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III - podjazd $(8*0,4)$ = $\frac{3,2000}{3,200}$	3,200		m3
30 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm - podjazd	8		m2
31 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III - podjazd $(8*0,03)$ = $\frac{0,2400}{0,240}$	0,240		m3
32 KNR 231/9920/1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, kostka prostokątna 20x10-cm, na podsypce piaskowej - podjazd	8		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3 Pola strzałowe			
33 KNR 201/108/5 <i>Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybia średniej gęstości</i> $(45*45)/10000 = \frac{0,2025}{0,203}$	0,203		ha
34 KNKRB 1/113/1 <i>Spulchnianie ziemi zadarnionej i przygotowanie podłoża pod nasypy spulchnianie ziemi zadarnionej glebogryzarka kategoria gruntu I-III</i> $(45*45)/10000 = \frac{0,2025}{0,203}$	0,203		ha
35 KNP 13/1316/1 <i>Opryskiwanie trawników środkami chwastobójczymi, przygotowanie 100 l roztworu</i> $(45*45)/30 = \frac{67,5000}{67,500}$	67,500		l
36 KNP 13/1316/2 <i>Opryskiwanie trawników środkami chwastobójczymi, opryskiwanie 100 m2 trawnika</i> $(45*45) = \frac{2\,025,0000}{2\,025,000}$	2 025,000		m2
37 Kalkulacja indywidualna <i>Dostawa środka na chwasty</i> $(45*45)/30 = \frac{67,5000}{67,500}$	67,500		l
38 KNR 231/103/4 <i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV</i> $(45*45) = \frac{2\,025,0000}{2\,025,000}$	2 025,000		m2
39 KNR 201/233/1 <i>Mechaniczne plantowanie terenu syparkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii I-II</i> $(45*45) = \frac{2\,025,0000}{2\,025,000}$	2 025,000		m2
40 KNNR 11/703/2 (1) <i>Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-80-mm</i> $(45+45+45+45) = \frac{180,0000}{180,000}$	180,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Koryto odwadniające			
2.1 Wymiana koryta odwadniającego wjazd na teren KD barbara			
41 KNR 1323/104/8 <i>Wykucia mechaniczne bruzd w konstrukcjach monolitycznych betonowych</i>	0,84		m3
42 KNRW 401/109/9 <i>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km</i>	0,84		m3
43 KNRW 401/109/10 <i>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km</i>	0,84	9	m3
44 Kalkulacja indywidualna <i>Utylizacja gruzu</i>	0,84		m3
45 KNR 201/515/1 <i>Dostawa i ułożenie odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia C250 wraz z rusztem żeliwny,</i>	7		m
46 KNR 231/315/6 <i>Wypełnienie szczelin między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) o głębokości 14·cm, masą zalewową, szczeliny szerokości 4·cm</i>	7	2	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Modernizacja pom. 202 w budynku C na terenie KD Barbara			
3.1 Pokój biurowy			
47 KNR 404/504/7 <i>Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek</i>	18,28		m2
48 KNR 401/211/1 <i>Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach</i>	18,28		m2
49 KNRW 401/1202/9 <i>Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5-m2 - ściany</i>	50		m2
50 Kalkulacja indywidualna <i>Demontaż starych żaluzji</i>	6,82		m2
51 KNR 401/354/4 <i>Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2 - magazyn</i>	1		szt
52 KNR 202/1115/1 <i>Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15-mm</i>	18,28		m2
53 KNR 202/2005/5 <i>Okladziny z płyt gipsowych, płyty dźwiękochłonne na stropach, na rusztach drewnianych lub metalowych</i>	18,28		m2
54 KNR 202/2006/2 (2) <i>Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm - szpaleta</i>	0,9		m2
55 KNP 7/180/1 <i>Kątownik ochronny naroża, narożniki ściennie i schodowe l=1,6 m</i>	10		szt
56 ORGB 202/1134/2 (2) <i>Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem</i>	43,6		m2
57 C 1/103/7 (1) <i>Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach</i>	43,6		m2
58 ORGB 202/1134/2 (2) <i>Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe</i>	43,6		m2
59 KNR 202/2009/2 <i>Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku</i>	43,6		m2
60 KNR 202/2009/4 <i>Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłozę z tynku</i>	18,28		m2
61 KNR 202/2009/7 <i>Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2-mm tynków ścian</i>	43,6		m2
62 KNR 202/2009/8 <i>Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2-mm tynków stropów</i>	18,28		m2
63 KNBK 20/102/12 (4) <i>Ołcieénice drzwiowe profilowane, przekrój 80x150-mm, do 2.0-m2</i>	1		szt
64 Kalkulacja indywidualna <i>Dostawa ościeżnicy opaskowej</i>	1		szt
65 KNR 202/1505/3 <i>Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne</i>	61,88		m2
66 KNR 202/1505/4 <i>Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następane malowanie</i>	61,88		m2
67 KNR 401/1213/1 (1) <i>Analogia - Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie (lakier lamperyjny na wys. 1,6m od poziomu posadzki)</i>	43,6		m2
68 BC 2/524/5 (1) <i>Parapet nakładkowy</i>	3,154		m
69 KNR 202/607/1 <i>Analogia - ułożenie podkładu piankowego gr 0,5 mm pod panele</i>	18,28		m2
70 KNNR 2/1205/9 <i>Posadzka z paneli podłogowych (listwy przypodłogowe z PCV)</i>	18,28		m2
71 KNRW 202/1021/1 (1) <i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 2-krotnie malowane i oszklone na budowie, pełne, 1-skrzydłowe</i>	1		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
72 KNR 1323/603/7 Wymiana okuć drzwiowych - klamka z szyldami	1		szt
73 KNR 1323/603/8 Wymiana okuć drzwiowych - zamek wpuszczany	1		szt
74 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kratki wentylacyjnej 14 x 14 cm	1		szt
75 Kalkulacja własna Dostawa i montaż żaluzji okiennych, materiałowych, paskowych	6,82		m2
76 Kalkulacja własna Dostawa i montaż rolet okiennych w kolorze żaluzji, montowanych do skrzydła okiennego z kasetką i łańcuszkiem w kolorze białym	6,82		m2
77 Kalkulacja indywidualna odbój na ścianę o wymiarach h=40 cm, L=3 mb, z płyty wiórowej w kolorze mebli biurowych	2		szt
78 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż aluminiowego progu drzwiowego	1		szt
79 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	0,5		m3
80 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	0,5	9	m3
81 Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu i innych materiałów zmieszanych za wyjątkiem papy	0,5		m3
82 KNR 401/1215/2 Mycie po robotach malarskich, drzwi (inne niż balkonowe zespolone)	1,8	2	m2
83 KNR 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe	18,28		m2
3.2 Instalacja C.O.			
84 KNR 402/520/2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0·m2	1		kpl
85 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20·mm	3,154		m
86 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15·mm	3,154		m
87 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 1200·mm, szerokość 500·mm,	1		szt
88 KNNR 4/412/5-analogia Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych, czujnik wbudowany z grzałką elektryczną	1		szt
89 KNNR 4/427/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn-15·mm	1		kpl
90 KNRW 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	2	2	m2
91 KNRW 712/210/4 (1) Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie fталowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	2	2	m2
92 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	3,154		m
93 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	1		urządze
3.3 Instalacja elektryczna			
94 Kalkulacja indywidualna Opracowanie schematu instalacji elektrycznej od tablicy do pom. wraz z rozprorowadzeniem po pomieszczeniu. Opracowanie należy wykonać przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami i przekazanie Zamawiającemu do zatwierdzenia.	1		kpl.
95 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	4		szt
96 KNR 403/1120/1 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5·mm2, 2 wyloty w puszcze	11		szt
97 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przelącznik 1-biegunowy	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
98 KNNR 9/402/6 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	10		szt
99 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25-mm	1		szt
100 KNR 403/1010/7 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 0,1·dm ³	11		szt
101 KNR 403/203/2 (1) Wymiana przewodów wtykowych, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5-mm ² , podłoże nie betonowe, DYt 250	30		m
102 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	30		m
103 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,027		m ³
104 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	30		m
105 KNR 403/905/1 Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., z zadławieniem przewodów, o powłoce polwinitowej, przekrój żył do 2,5-mm ² , 3 odgałęzienia	11		kpl
106 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
107 KNNR 9/401/1 (1) Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przelącznik 1-biegunowy, przycisk	1		szt
108 KNNRS 5/502/4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 4 x 40-W	4		kpl
109 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² końcowe	10		szt
110 Kalkulacja indywidualna Wymiana instalacji niskoprądowej. (2 punkty, 30 mb instalacji)	1		kpl.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Płytki w sanitariatach KD Barbara			
4.1 Płytki w sanitariatach KD Barbara			
111 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią	10		m2
112 KNRW 401/211/1 Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, powierzchnia do 3,0-m2, głębokość do 1-cm - skucie starego kleju $(2,45*3,52)+(1,9+0,31)*2,45 = \frac{14,0385}{14,039}$	14,039		m2
113 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe $(2,45*3,52)+(1,9+0,31)*2,45 = \frac{14,0385}{14,039}$	14,039		m2
114 KNR 401/819/7 Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych (do 3-sztuk w 1 miejscu), płytki lastrykowe 30x30-cm, pierwsza - płytki dobrać do istniejących	1		szt
115 KNR 401/819/8 Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych (do 3-sztuk w 1 miejscu), płytki lastrykowe 30x30-cm, każda następna - płytki dobrać do istniejących	155		szt
116 KNRW 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich, posadzek lastrykowych i betonowych	20		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Sufit podwieszany budynek K - KD Barbara (profile i płyty sufitu systemowego oraz oprawy świetlówkowe po stronie Zamawiającego)			
6.1 Sufit podwieszany budynek K - KD Barbara (profile i płyty sufitu systemowego oraz oprawy świetlówkowe po stronie Zamawiającego)			
119 KNR 202/1605/1 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4-m, nakłady podstawowe $(3,468*4,885)$ = $\frac{16,9412}{16,941}$	16,941		m2
120 KNRW 202/2008/4 (2) Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm $(3,468*1,2)$ = $\frac{4,1616}{4,162}$	4,162		m2
121 KNRW 202/2008/8 (2) Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), dodatek za drugą warstwę na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm $(3,468*1,2)$ = $\frac{4,1616}{4,162}$	4,162		m2
122 KNNR 2/802/6 Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach $(3,468*1,2)$ = $\frac{4,1616}{4,162}$	4,162	2	m2
123 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe $(3,468*1,2)$ = $\frac{4,1616}{4,162}$	4,162	2	m2
124 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne $(3,468*1,2)$ = $\frac{4,1616}{4,162}$	4,162	2	m2
125 KNRW 202/1510/4 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie $(3,468*1,2)$ = $\frac{4,1616}{4,162}$	4,162	2	m2
126 KNNR 7/702/2 Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600-mm R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000 $3,468*(4,885-1,2)$ = $\frac{12,7796}{12,780}$	12,780		m2
127 KNNR 7/702/4 Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, dodatek za montaż anemostatu	1		szt
128 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40-W R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	4		kpl
129 KNR 202/1605/1 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4-m, nakłady podstawowe $(3,287*4,997)$ = $\frac{16,4251}{16,425}$	16,425		m2
130 KNNR 7/702/2 Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600-mm R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000 $(3,287*4,997)$ = $\frac{16,4251}{16,425}$	16,425		m2
131 KNNR 7/702/4 Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, dodatek za montaż anemostatu	1		szt
132 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40-W R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	4		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Kostka KD Barbara			
7.1 Kostka brukowa KD Barbara			
133 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm (20*0,15) = <u>3,0000</u> 3,000	3,000		m3
134 KNRW 201/304/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, grunt kategorii IV (20*0,3) = <u>6,0000</u> 6,000	6,000		m3
135 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km 9 = <u>9,0000</u> 9,000	9,000		m3
136 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km 9 = <u>9,0000</u> 9,000	9,000	9	m3
137 Kalkulacja indywidualna Koszt utylizacji gruzu 9 = <u>9,0000</u> 9,000	9,000		m3
138 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV 18 = <u>18,0000</u> 18,000	18,000		m
139 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 14 18 = <u>18,0000</u> 18,000	18,000		m
140 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 18*0,3*0,3 = <u>1,6200</u> 1,620	1,620		m3
141 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II 20 = <u>20,0000</u> 20,000	20,000		m2
142 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 20*0,3 = <u>6,0000</u> 6,000	6,000		m3
143 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm 20 = <u>20,0000</u> 20,000	20,000		m2
144 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości 20 = <u>20,0000</u> 20,000	20,000	5	m2
145 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm 20 = <u>20,0000</u> 20,000	20,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>146 KNR 231/105/2 <i>Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy</i></p> <p style="text-align: right;">20 = $\frac{20,0000}{20,000}$</p>	20,000	2	m2
<p>147 KNR 231/9920/2 <i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, kostka prostokątna 20x10-cm, na podsypce cementowo-piaskowej</i></p> <p style="text-align: right;">20 = $\frac{20,0000}{20,000}$</p>	20,000		m2