

Przedmiar robót

Budynek laboratorium - stanowiska testowe

Rodzaj robót	Zagospodarowanie terenu
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45453100-8 - Roboty renowacyjne 45422000-1 - Roboty ciesielskie 45262510-9 - Roboty kamieniarskie 45233161-5 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych 45112700-2 - Roboty w zakresie kształtowania terenu 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45112300-8 - Rekultywacja gleby
Inwestor	Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie. Oddział Śląski, al. Wojciecha Korfańskiego 191, 40-153 Katowice
Wykonawca	Usługi projektowe LECH WOJTAS Al. W. Korfańskiego 9/4 44-100 Gliwice
Biuro kosztorysowe	BIJOKOWE Adam Bijok, ul. Nowowiejskiego 12a/27, 40-139 Katowice

Uwaga:

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót.

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Fundament , posadowienie				
1	KNR 2-01 0203/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 1km 11,0*13,0*1,0	m ³	143
		razem	m ³	143
2	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m ³	143
3	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m ³	143
4	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 11,0*13,0	m ²	143
		razem	m ²	143
5	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²	143
6	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 40x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	143
7	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - Styropian EPS 200 gr. 12cm 11,08*9,0	m ²	99,72
		razem	m ²	99,72
8	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej , Folia PE, wsp. R=0,25	m ²	99,72
9	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych - płyta fundamentowa 22,908*0,15 4,104*0,105 0,346*0,105	t t t	3,436 0,431 0,036
		razem	t	3,903
10	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - Beton C25/30 W8 9,84*7,76*0,30	m ³	22,908
		razem	m ³	22,908
11	KNR 2-02 0205/02	Żebra i wzmocnienia żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (7,76*2+9,34*2)*0,48*0,25	m ³	4,104
		razem	m ³	4,104
12	KNR 2-02 0258/08	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5m/m ² (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C25/30 0,30*0,30*0,48*8	m ³	0,346
		razem	m ³	0,346
2. Docieplenie ścian fundamentowych				
13	KNR 2-02 0603/03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - izolacja ścian fundamentowych , masa KMB (9,84*2+7,76*2)*0,90	m ²	31,68
		razem	m ²	31,68
14	KNR 2-02 0603/04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa ponad pierwszą	m ²	31,68
15	KNR-W 3 0207/03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płytami EPS 100 gr. 15cm , 0,031	m ²	31,68
16	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie	m ²	31,68
17	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²	17,6
18	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - powyżej poziomu terenu (9,84*2+7,76*2)*0,50	m ²	17,6
		razem	m ²	17,6
3. Komora laboratorium				
3.1. Posadzka				
19	KNR 0-21 4007/03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 15cm - spód podłogi laboratorium 2,70*4,95*2	m ²	26,73
		razem	m ²	26,73

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie konstrukcji podłogi pod komorami laboratoryjnymi - Drewno KVH C24 , belki 80x220mm w rozstawie co 63mm		
		3,15*5,10*2	m2	32,13
		razem	m2	32,13
21	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - Wypełnienie przestrzeni pomiędzy belkami , wełna gr. 22cm		
		2,70*4,95*2	m2	26,73
		razem	m2	26,73
22	KNR 0-21 4007/03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 15cm - pierwsza warstwa podłogi laboratorium spód podłogi laboratorium		
		2,70*4,95*2	m2	26,73
		razem	m2	26,73
23	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych: Wypełnienie przestrzeni pomiędzy podkonstrukcją posadzki płytą XPS 300 gr.5cm	m2	26,73
24	KNR-W 2-02 1121/01	Podłoga z płyt OSB gr. 10mm ułożona na podkonstrukcji drewnianej gr. 5cm	m2	26,73
25	KNR K-05 0103/02	Mocowanie na deskowaniu pełnym membrany paroizolacyjnej	m2	26,73
26	KNR 0-21 4007/02	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych gr. 10mm		
		2,70*4,95*2	m2	26,73
		razem	m2	26,73
		3.2. Ściana wewnętrzna		
27	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie konstrukcji ścian wewnętrznych komory laboratorium- Drewno KVH C24 , słupki 45x145mm w rozstawie co 63mm		
		(2,85+5,10*2)*2*2,90	m2	75,69
		razem	m2	75,69
28	KNR 4-01 0313/05	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - Podkonstrukcja wspornika uchwytu próbki		
		3,16*2	m	6,32
		razem	m	6,32
29	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - Wypełnienie przestrzeni pomiędzy słupami, wełna gr. 15cm	m2	75,69
30	KNR 0-21 4004/06	Poszycie ścian szkieletowych ściany z płyt OSB gr. 15mm - od strony pomieszczenia technicznego		
		(3,15+4,90*2)*2*3,25	m2	84,175
		razem	m2	84,175
31	KNR 2-02 0410/04	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm - podkonstrukcja pod wykonanie okładziny z płyt OSB - wewnętrzne laboratorium		
		(2,85+5,10*2)*2,78*2	m2	72,558
		razem	m2	72,558
32	KNR 2-02 0609/03	ANALOGIA: Izolacje pionowe na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych: Wypełnienie przestrzeni pomiędzy podkonstrukcją ścian płytą XPS 300 gr.5cm	m2	72,558
33	KNR 0-21 4004/06	Poszycie ścian szkieletowych ściany z płyt OSB gr. 10mm - pierwsza warstwa	m2	72,558
34	KNR K-05 0103/02	Mocowanie na deskowaniu pełnym membrany paroizolacyjnej	m2	72,558
35	KNR 0-21 4004/06	Poszycie ścian szkieletowych ściany z płyt OSB gr. 10mm - druga warstwa	m2	72,558
36	Kalkulacja indywidualna	Element zamykający próbkę wykonany z płyty sklejki z powierzchniami fenolowymi , z uszczelnieniem krawędzi i rdzeniem z EPS		
		3,30*3,25*2	m2	21,45
		razem	m2	21,45
		3.3. Sufit		
37	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie konstrukcji sufitu na komorą laboratorium- Drewno KVH C24 , belki 45x145mm w rozstawie co 63mm		
		3,15*5,10*2	m2	32,13
		razem	m2	32,13
38	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - Wypełnienie przestrzeni pomiędzy belkami , wełna gr. 15cm		
		2,70*4,95*2	m2	26,73
		razem	m2	26,73
39	KNR 0-21 4007/03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 15cm - płyta OSB od strony pomieszczenia technicznego		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,15*4,90*2	m2	30,87
		razem	m2	30,87
40	KNR 2-02 0410/04	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm - podkonstrukcja pod wykonanie okładziny z płyt OSB - wewnętrzne laboratorium (2,85*5,10)*2	m2	29,07
		razem	m2	29,07
41	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych: Wypełnienie przestrzeni pomiędzy podkonstrukcją posadzki płytą XPS 300 gr.5cm	m2	29,07
42	KNR 0-21 4004/06	Poszycie ścian szkieletowych sufitu z płyt OSB gr. 10mm - pierwsza warstwa	m2	29,07
43	KNR K-05 0103/02	Mocowanie na deskowaniu pełnym membrany paroizolacyjnej	m2	29,07
44	KNR 0-21 4004/06	Poszycie ścian szkieletowych sufitu z płyt OSB gr. 10mm - druga warstwa	m2	29,07
		4. Pomieszczenie techniczne		
		4.1. Posadzka		
45	KNR 2-02 1210/03	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2m2 - ANALOGIA: Wykonanie podłogi stalowej z krat typu WEMA 9,30*2,38+0,91*4,84*2+1,14*4,84	m2	36,46
		razem	m2	36,46
		4.2. Ściany, okładziny		
46	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie konstrukcji ścian wewnętrznych komory laboratorium- Drewno KVH C24 , słupki 45x220mm w rozstawie co 63mm (9,40*4,0+7,90*4,90*2+9,40*4,90) -3,20*3,20*2	m2 m2	161,08 -20,48
		razem	m2	140,6
47	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - Wypełnienie przestrzeni pomiędzy słupami, wełna gr. 22cm (9,40*4,0+7,90*4,90*2+9,40*4,90) -3,20*3,20*2	m2 m2	161,08 -20,48
		razem	m2	140,6
48	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na słupach membrany paroizolacyjnej - od środka pomieszczenia (9,40*2+7,30*2)*3,55 -3,15*3,10*2	m2 m2	118,57 -19,53
		razem	m2	99,04
49	KNR 0-21 4004/06	Poszycie ścian szkieletowych ściany z płyt OSB gr. 12mm - od strony pomieszczenia technicznego	m2	99,04
50	KNR 0-21 4004/06	Poszycie ścian szkieletowych ściany z płyt OSB gr. 15mm - od strony zewnętrznej budynku 10,0*4,0 (7,90*2+10,0)*4,90 -3,20*3,20*2	m2 m2 m2	40 126,42 -20,48
		razem	m2	145,94
51	KNR 2-02 0410/04	Ołączenie połaci dachowych łątami 40x60mm w rozstawie ponad 24cm - podkonstrukcja pod wykonanie okładziny z płyt OSB	m2	145,94
52	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - Wełna mineralna szklana jednostronnie pokryta czarnym welonem szklanym gr. 6cm	m2	145,94
53	KNR 0-21 4004/06	Poszycie ścian szkieletowych ściany z płyt włóknocementowych firmy Skalamid kolor jasny szary , imitacja betonu gr. 0,80cm	m2	145,94
		4.3. Sufit/ dach budynku		
54	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie konstrukcji sufitu na komorę laboratorium- Drewno KVH C24 , belki 80x220mm w rozstawie co 63mm 9,85*7,95	m2	78,308
		razem	m2	78,308
55	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - Wypełnienie przestrzeni pomiędzy belkami , wełna gr. 22cm	m2	78,308
56	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na belkach membrany paroizolacyjnej - od środka pomieszczenia 9,40*7,30	m2	68,62
		razem	m2	68,62
57	KNR 0-21 4004/06	Poszycie ścian szkieletowych sufitu z płyt OSB gr. 10mm - od strony pomieszczenia technicznego	m2	68,62
58	KNR 0-21 4007/03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 15cm - pierwsza warstwa	m2	78,308

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR-W 2-02 1121/04	ANALOGIA: Konstrukcja formująca spadek ze sklejki gr. 21mm/pustka powietrzna	m2	78,308
60	KNR 0-21 4007/03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 15cm - druga warstwa	m2	78,308
61	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - Płyta EPS 100 gr. 20mm	m2	78,308
62	KNR 0-23 2612/03	ANALOGIA: Kołkowanie płyt styropianowych do podłoża		
		78,308*5	szt	391,54
		razem	szt	391,54
63	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 5cm - attyka		
		7,80*0,50*2	m2	7,8
		9,40*0,35	m2	3,29
		razem	m2	11,09
64	KNR 0-23 2612/03	Ocieplenie ścian budynków w systemie płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych		
		7,80*0,50*2*5	szt	39
		9,40*0,35*5	szt	16,45
		razem	szt	55,45
65	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie		
		7,80*0,50*2	m2	7,8
		9,40*0,35	m2	3,29
		razem	m2	11,09
66	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	78,308
67	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (wywinięcia na attykę)		
		7,80*1,0*2	m2	15,6
		9,40*1,0	m2	9,4
		razem	m2	25
68	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,70mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		Attyka (7,80*2+10,0)*0,50	m2	12,8
		Pas rynnowy 9,40*0,50	m2	4,7
		Zadaszenie ramy 3,50*0,50*2	m2	3,5
		razem	m2	21
5. Zagospodarowanie				
5.1. Schody zewnętrzne				
69	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie schodów stalowych z wypełnieniem kratą typu Wema		
		1,0*2,30+1,0*0,35	m2	2,65
		razem	m2	2,65
70	KNR 2-02 1207/01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane		
		1,30+2,70	m	4
		razem	m	4
5.2. Opaska żwirowa				
71	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		(8,43+10,05+8,05)*0,55	m2	14,592
		razem	m2	14,592
72	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeże		
		(11,20+8,60+0,50*2)*0,15*0,20	m3	0,624
		razem	m3	0,624
73	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		(11,20+8,60+0,50*2)	m	20,8
		razem	m	20,8
74	KNR 9-11 0201/02	Separacja warstw gruntu geowłókninami		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(8,43+10,05+8,05)*0,45	m2	11,939
		razem	m2	11,939
75	KNR 2-31 0202/05	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - żwir płukany	m2	11,939
76	KNR 2-31 0202/06 (dopłata 25x)	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - za każdy dalszy 1cm	m2	11,939
		5.3. Nawierzchnia drogowa z kostki betonowej		
77	KNR 2-01 0203/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość do 1km Nr ST: D.01.01 Nawierzchnia 205,43*0,60 Krawężniki (18,70+1,65+9,92+4,15+17,18)*0,30*0,60	m3 m3 razem	123,258 9,288 132,546
78	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D.01.01	m3	132,546
79	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowanie ziemi	m3	132,546
80	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D.01.01 Nawierzchnia 205,43 Krawężniki (18,70+1,65+9,92+4,15+17,18)*0,30	m2 m2 razem	205,43 15,48 220,91
81	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D.01-02 Nawierzchnia 205,43 Krawężniki (18,70+1,65+9,92+4,15+17,18)*0,30	m2 m2 razem	205,43 15,48 220,91
82	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D.01-02	m2	220,91
83	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: D.01.06 Krawężniki (18,70+1,65+9,92+4,15+17,18)*0,30*0,35	m3 razem	5,418 5,418
84	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.01.06 Krawężniki (18,70+1,65+9,92+4,15)	m razem	34,42 34,42
85	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.01.06	m	17,18
86	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D.01-02 Nawierzchnia 205,43	m2 razem	205,43 205,43
87	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D.01-02	m2	205,43
88	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.01-03	m2	205,43
		5.4. Nawierzchnia betonowa do wymiany		
89	KNR 2-31 0815/03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych o grubości 7cm na podsypce piaskowej - Roziórka istniejącej nawierzchni Nr ST: D.01.01 150,76	m2 razem	150,76 150,76
90	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 150,76*0,08	m3 razem	12,061 12,061
91	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	12,061
92	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3	12,061

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 2-01 0203/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość do 1km Nr ST: D.01.01 150,76*0,50	m3	75,38
		razem	m3	75,38
94	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D.01.01	m3	75,38
95	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowanie ziemi/ podbudowy	m3	75,38
96	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D.01.01	m2	150,76
97	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D.01-02	m2	150,76
98	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D.01-02	m2	150,76
99	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D.01-02	m2	150,76
100	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D.01-02	m2	150,76
101	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.01-03	m2	150,76

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
1.	Fundament , posadowienie
2.	Docieplenie ścian fundamentowych
3.	Komora laboratorium
3.1.	Posadzka
3.2.	Ściana wewnętrzna
3.3.	Sufit
4.	Pomieszczenie techniczne
4.1.	Posadzka
4.2.	Ściany, okładziny
4.3.	Sufit/ dach budynku
5.	Zagospodarowanie
5.1.	Schody zewnętrzne
5.2.	Opaska żwirowa
5.3.	Nawierzchnia drogowa z kostki betonowej
5.4.	Nawierzchnia betonowa do wymiany