

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych

NAZWA INWESTYCJI : Zabudowa przestrzeni pomiędzy budynkami L-29 i L-31 w celu utworzenia pomieszczeń dla Katedry Awioniki i Sterowania WBMiL PRz

ADRES INWESTYCJI : 35 959 Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 8

INWESTOR : Politechnika Rzeszowska

ADRES INWESTORA : 35-959 Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 12

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1			Roboty przygotowawcze		
1 d.1	STW i ORB 2	KNR 2-25 0309-01	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa 125,0	m ² m ²	125,000
2 d.1	STW i ORB 2	KNR 2-25 0309-02	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie 125,0	m ² m ²	125,000
3 d.1	STW i ORB 2	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm 0,54	m ³ m ³	0,540
2			Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej		
4 d.2	STW i ORB 2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej 16,00	m m	16,000
5 d.2	STW i ORB 2	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 20,0	m ² m ²	20,000
6 d.2	STW i ORB 3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 49,73	m ³ m ³	49,730
7 d.2	STW i ORB 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 49,73	m ³ m ³	49,730
8 d.2	STW i ORB 3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2 9,0*7,8+0,5*7,8*3,25	m ² m ²	82,875
9 d.2	STW i ORB 3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8,50	m m	8,500
10 d.2	STW i ORB 3	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm C8/12 9,0*7,8+0,5*7,8*3,25	m ² m ²	82,875
11 d.2	STW i ORB 3	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 9,0*7,8+0,5*7,8*3,25	m ² m ²	82,875
12 d.2	STW i ORB 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor 58,01	m ² m ²	58,010
13 d.2	STW i ORB 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara 24,86	m ² m ²	24,860
14 d.2	STW i ORB 3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 20,00	m ² m ²	20,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
15 d.2	STW i ORB 3	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 20,00	m ² m ²	 20,000
16 d.2	STW i ORB 3	KNR 2-31 0511-03	Odtworzenie chodnika po założeniu rur ochronnych z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 20,00	m ² m ²	 20,000
17 d.2	STW i ORB 3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 12,75	m ² m ²	 12,750
18 d.2	STW i ORB 3	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 12,75	m ² m ²	 12,750
19 d.2	STW i ORB 3	KNR 2-31 1205-06	Przełożenie kostki brukowej istniejącej na podsypce cementowo-piaskowej 12,75	m ² m ²	 12,750
3			Wykonanie ścian fundamentowych żelbetowych		
20 d.3	STW i ORB 2	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 69,42	m ² m ²	 69,420
21 d.3	STW i ORB 2	KNR 3 0101-05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. IV z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 38,70	m ³ m ³	 38,700
22 d.3	STW i ORB 3	ZKNR C-2 0801-01	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu 4,80	m ² m ²	 4,800
23 d.3	STW i ORB 3	ZKNR C-2 0808-05	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa 4,80	m ² m ²	 4,800
24 d.3	STW i ORB 3	ZKNR C-2 0815-01	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1 mm 4,80	m ² m ²	 4,800
25 d.3	STW i ORB 3	ZKNR C-2 0809-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa 480*0,05*0,25	dm ³ dm ³	 6,000
26 d.3	STW i ORB 3	KNR 5-10 0304-05	Układanie rur ochronnych z tworzywa o średnicy 250 mm w wykopie 5,00	m m	 5,000
27 d.3	STW i ORB 3	KNR 5-10 0304-05	Układanie rur ochronnych z tworzywa o średnicy 315 mm w wykopie 2,50	m m	 2,500
28 d.3	STW i ORB 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/12 1,591	m ³ m ³	 1,591
29 d.3	STW i ORB 3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 15,91	m ² m ²	 15,910

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
30 d.3	STW i ORB 3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 15,91	m ² m ²	15,910
31 d.3	STW i ORB 3	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30 W8 - ściany fundamentowe 10,13	m ³ m ³	10,130
32 d.3	STW i ORB 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,461	t t	0,461
33 d.3	STW i ORB 3	KNR AT-40 0405-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachłówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie 34,46	m ² m ²	34,460
34 d.3	STW i ORB 3	KNR AT-40 0408-01	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane 54,03	m ² m ²	54,030
35 d.3	STW i ORB 3	KNR AT-40 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie 54,03	m ² m ²	54,030
36 d.3	STW i ORB 3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 61,21	m ² m ²	61,210
37 d.3	STW i ORB 3	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 61,21	m ² m ²	61,210
38 d.3	STW i ORB 3	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm C8/12 61,21	m ² m ²	61,210
39 d.3	STW i ORB 3	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 61,21	m ² m ²	61,210
40 d.3	STW i ORB 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara 61,21	m ² m ²	61,210
41 d.3	STW i ORB 3	KNR 9-26 0102-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia C250 2,0	m m	2,000
42 d.3	STW i ORB 3	KNR 9-20 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm 6,00	m m	6,000
43 d.3	STW i ORB 3	KNR 9-20 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,000
4			Wykonanie zabudowy prześwitu pod przewiązką		
44 d.4	STW i ORB 3	KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 42,50	m ² m ²	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					42,500
45 d.4	STW i ORB 3	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie kotew chemicznych Hilti HIT HY 200 w otworach o głębokości do 20 cm 60	szt szt	
					60,000
46 d.4	STW i ORB 3	KNR 2-05 1005-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg - konstrukcja wsporcza obudowy 0,706	t t	
					0,706
47 d.4	STW i ORB 3	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościen- nych (stan wyjściowy powierzchni B) 5,57+57,44	m ² m ²	
					63,010
48 d.4	STW i ORB 3	KNR 13-16 0205-05	Malowanie pędzlem urządzeń o powierzchni 2 do 10 m2 -zabezpieczenie antykorozyjne i ogniochronne do klasy R60 konstrukcji wsporczej - I warstwa 5,57	m ² m ²	
					5,570
49 d.4	STW i ORB 3	KNR 13-16 0205-10	Malowanie pędzlem urządzeń o powierzchni 2 do 10 m2 - zabezpieczenie antykorozyjne i ogniochronne do klasy R60 konstrukcji wsporczej - II i następne warstwy Krotność = 3 5,57	m ² m ²	
					5,570
50 d.4	STW i ORB 3	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - gruntoe- malia epoksydowa 57,44	m ² m ²	
					57,440
51 d.4	STW i ORB 3	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 100 mm montowaną metodą tradycyjną 127,82	m ² m ²	
					127,820
52 d.4	STW i ORB 3	KNR 2-05 1003-05	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków uszczelką (taśma akustyczna, listwa kątowna) 127,82	m m	
					127,820
53 d.4	STW i ORB 3	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych 127,82	m m	
					127,820
54 d.4	STW i ORB 3	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien aluminiowych EI30 o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie 1,10*1,70	m ² m ²	
					1,870
55 d.4	STW i ORB 3	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie 1,40*1,70	m ² m ²	
					2,380
56 d.4	STW i ORB 3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych ocieplonych dwuskrzydłowych pełnych EI30 1,20*2,00	m ² m ²	
					2,400
57 d.4	STW i ORB 3	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych ocieplonych jednoskrzydłowych pełnych 0,90*2,00	m ² m ²	
					1,800
58 d.4	STW i ORB 3	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy ocieplone segmentowe garażowe podnoszone mechanicznie z napędem, sterowaniem, rozryglowaniem, w kolorze elewacji 3,50*3,50+2,50*2,125	m ² m ²	
					17,563
59 d.4	STW i ORB 3	KNR 0-18 2611-01	Elewacje z listew Luxalon - listwy montażowe 111,63	m ² m ²	
					111,630
60 d.4	STW i ORB 3	KNR 0-18 2613-01	Montaż listew elewacyjnych Luxalon w listwach montażowych 111,63	m ² m ²	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					111,630
5			Pozostałe roboty		
61 d.5	STW i ORB 2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru okna aluminiowego o powierzchni ponad 2 m2 2,22	m ² m ²	
					2,220
62 d.5	STW i ORB 3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,12*2,22	m ³ m ³	
					0,266
63 d.5	STW i ORB 3	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 2,22	m ² m ²	
					2,220
64 d.5	STW i ORB 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 3,00*3,00	m ² m ²	
					9,000
65 d.5	STW i ORB 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 3,00*3,00	m ² m ²	
					9,000
66 d.5	STW i ORB 3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 12 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej z welonem szklanym do ścian 2,22	m ² m ²	
					2,220
67 d.5	STW i ORB 3	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 12 cm - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu 2,22*8	szt szt	
					17,760
68 d.5	STW i ORB 3	KNR 0-18 2611-01	Elewacje z listew Luxalon - listwy montażowe 2,52	m ² m ²	
					2,520
69 d.5	STW i ORB 3	KNR 0-18 2613-01	Montaż listew elewacyjnych Luxalon w listwach montażowych 2,52	m ² m ²	
					2,520
70 d.5	STW i ORB 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 % 15,00*3,14*0,16	m ² m ²	
					7,536
71 d.5	STW i ORB 2	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie w ścianie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja ściany stalowa 2	otw. otw.	
					2,000
72 d.5	STW i ORB 3	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe typu turbowent z blachy stalowej nierdzewnej o śr. 150 mm 2	szt. szt.	
					2,000
73 d.5	STW i ORB 3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	
					2,000