

## Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Rzeszów ul.Powstańców Warszawy 6**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie , al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-07-20**  
Nazwa obiektu lub robót: **Budowa parkingu przy budynku H**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>Budowa parkingu przy budynku H</b>			
1	Element	<b>Izolacja ściany zewnętrznej budynku/ rozbiórka szachtu</b>			
1.1	KNR 404/303/8	Rozebranie ścian, gruzobetonowych, grubości do 30-cm - analogia - Analogia - rozebranie czapki betonowej na szachcie	m3	0,371	
1.2	KNR 404/101/2	Rozebranie murów poniżej terenu, z cegły, na zaprawie cementowej - murki oporowe po bokach szachtu	m3	1,670	
1.3	KNR 231/801/1	Rozebranie płyty dennej szachtu, betonowej ręcznie	m2	2,565	
1.4	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z szachtu	m3	2,349	
1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu i kraty sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	m3	2,349	
1.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km - do 10 km	m3	2,349	9
1.7	KNR BC 3/702/1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - odbicie tynków z zaprawy cem. - wap. z powierzchni, ścian, filarów, pilastrów o powierzchni odbicia do 5 m2 - usunięcie uszkodzonego tynku ze ściany zewnętrznej wewnątrz szachtu	m2	2,970	
1.8	KNNR 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej - zamurowanie otworów w ścianie zewnętrznej	m3	0,048	
1.9	KNR 29/636/1	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie emulsją bitumiczną, ręcznie	m2	4,392	
1.10	KNR 29/641/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnienie masą powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - elastyczna, polimerowo-bitumiczna, grubowarstwowa masa uszczelniająca - izolacja ściany zewnętrznej przed zasypaniem szachtu	m2	4,392	
1.11	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV - zasypanie szachtu ziemią z wykopu pod warstwy konstrukcyjne pod parking	m3	4,493	
2	Element	<b>Remont szpaletu pod oknem (przy szachcie)</b>			
2.1	KNR BC 2/121/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie części luźnych spoin na głębokość 2-cm i oczyszczenie muru	m2	0,580	
2.2	ZKNR C 2/808/2	Reprofilacja podłoża, wykonanie warstwy kontaktowej - szpalet pod oknem	m2	0,580	
2.3	ZKNR C 2/812/1 (1)	Reprofilacja podłoża, ręczne profilowanie naroży, dodatek, profilowanie naroży do 35x35 mm betonowych - szpalet pod oknem - zaprawą naprawczą przeznaczoną do uzupełniania ubytków w powierzchniach betonowych, na bazie cementu z wypełniaczami mineralnymi, modyfikowanego polimerami, zbrojonego włóknami, wodo- i mrozoodporną do stosowania na zewnątrz	m	2,900	
2.4	ZKNR C 2/812/3	Reprofilacja podłoża, ręczne profilowanie naroży, dodatek, szpachlowanie naroży do 35x35 mm - szpachlówką do wyrównywania/ reprofiliacji powierzchni betonowych na zewnątrz budynków	m	2,900	
2.5	KNR BC 2/122/3 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 2-warstwowy, pierwsza warstwa z tynku podkładowego, druga z tynku renowacyjnego, tynk gr. 2,5-cm (1-cm + 1,5-cm), zaprawa cementowa - szpalet pod oknem	m2	0,580	
3	Element	<b>Parking - miejsca postojowe</b>			
3.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty geodezyjne - wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych miejsca parkingu + sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (wraz z wprowadzeniem do zasobów geodezyjnych)	kpl	1,000	
3.2	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,000	
3.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	84,064	
3.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do głęb. 52 cm	m2	84,064	7
3.5	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm - stabilizacja gruntu pod warstwami konstrukcyjnymi nawierzchni oraz pod ławami krawężników (bez uwzględnienia pasa pod warstwami nowej nawierzchni żwirowej wzdłuż odbojówek) - Rm=2,5MPa (R=1,3; M=1; S=1) R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	75,260	
3.6	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy - Rm=2,5MPa - do gr 20 cm (R=1,3; M=1; S=1) R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	75,260	5
3.7	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15 - pod krawężnik stojący - obj. ław: 0,065m3/ mb	m3	1,593	
3.8	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,900	
3.9	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła C12/15 - pod krawężnik leżący - obj. ław: 0,045m3/ mb	m3	0,639	
3.10	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	13,900	
3.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm, kruszywo łamane 0-31,5 mm	m2	68,000	
3.12	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, kruszywo łamane 0-31,5 mm - do gr 20 cm	m2	68,000	5
3.13	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	m2	68,000	
3.14	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - do gr 4 cm	m2	68,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.15	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa - kostka prostokątna, faktura gładka, o wym: szerokość=13,9cm, długości:10,4cm; 12,2cm; 13,9cm; 15,7cm; 17,4cm; 19,2cm; 20,9cm. Kolor - grafit, szary.	m2	63,920	
3.16	Kalkulacja indywidualna	Wywóz ziemi posostalej z korytowania (po wykorzystaniu części ziemi na zasyp szachtu) na odległość do 1 km	m3	39,220	
3.17	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą do znakowania nawierzchni drogowych, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - malowanie linii oddzielających stanowiska parkingowe (farba - kolor biały)	m2	4,000	
3.18	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą znakowania nawierzchni drogowych - Analogia - malowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych (farba - kolor niebieski) wraz z malowaniem piktogramu/ oznaczenia stanowiska (farba - kolor biały)	m2	18,000	
4	Element	<b>Uzupełnienie odbojówki w miejscu rozebranego szachtu</b>			
4.1	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - pod obrzeżem	m2	0,800	
4.2	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - do gr 5 cm	m2	0,800	2
4.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4,000	
4.4	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - pod uzupełnianą odbojówką szer 0,60 cm	m2	2,400	
4.5	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - do grubości 5 cm	m2	2,400	2
4.6	KNR 209/425/6	Analogia - Transport materiałów samochodami na odległość do 1·km, materiały drogowe - dowóz kostki brukowej betonowej z odległości do 1·km z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem (kostka z rozbiórek - materiał Zamawiającego) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	0,480	
4.7	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka - materiał Zamawiającego (z rozbiórek)	m2	2,400	
5	Element	<b>Pas wzdłuż budynku pomiędzy parkingiem a odbojówką</b>			
5.1	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm - analogia - rozłożenie warstwy piasku gr 40 cm w pasie wzdłuż odbojówki	m2	10,934	
5.2	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - do gr 40 cm	m2	10,934	30
5.3	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym	m2	20,300	
5.4	KNR 401/108/9	Analogia - dowóz żwiru samochodami skrzyniowymi z odległości do 1·km (żwir - materiał Zamawiającego)	m3	2,187	
5.5	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - analogia - rozłożenie żwiru gr 20 cm w pasie wzdłuż odbojówki - materiał Zamawiającego	m2	10,934	
5.6	KNR 231/202/4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jedni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - do gr. 20 cm	m2	10,934	10
6	Element	<b>Przełożenie kostki odbojówki</b>			
6.1	KNNR 6/1103/1	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej, kostka 6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem - przełożenie kostki zniekształconej płyty odbojowej na odcinku wzdłuż miejsc postojowych z zapewnieniem spadku od budynku w kierunku nawierzchni żwirowej	m2	7,215	
7	Element	<b>Regulacja studzienki kanalizacji deszczowej</b>			
7.1	Kalkulacja indywidualna	Regulacja pionowa studzienki kanalizacji deszczowej - regulacja wjazdu studzienki, montaż nowego pierścienia odciażającego i nowej płyty nastudziennej na studni fi 1000, renowacja pokrywy nastudziennej - wjazd przystosowany do obciążenia pojazdami do 3,5t	szt	1,000	