

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	REMONT SZACHTU ZEWNĘTRZNEGO (od strony płu) PRZY BUDYNKU "H" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Budowa	Budynek "H" Politechniki Rzeszowskiej Rzeszów Al.Powstańców Warszawy 8
Inwestor	POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA RZESZÓW Al.Powstańców Warszawy 12

---

Sporządził    mgr inż. Andrzej Dąbrowski

---

Rzeszów luty 2018 r.

## REMONT SZACHTU ZEWNĘTRZNEGO (od strony płu) PRZY BUDYNKU "H" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-31 0818/01	Rozebranie balustrady rurowych przy szachcie, balustrada do ponownego zamontowania  2,8*2+12,5		
			m	18,100
		razem	m	18,100
2	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie nawierzchni skarpy z płyt piaskowca łupanego na podsypce piaskowej, R=1,5 R=1,5 12,25*2,4		
			m2	29,400
		razem	m2	29,400
3	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne płyty betonowej dna szachtu o grubości 12cm wraz z podbudową  12,25*1,0		
			m2	12,250
		razem	m2	12,250
4	KNR 2-31 0801/02	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm - do gr.15,0cm R=3		
			m2	12,250
5	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie fragmentu płytki odbojowej z kostki betonowej gr.6,0cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,5*0,6*2		
			m2	1,800
		razem	m2	1,800
6	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III - odkopanie murków oporowych szachtu, przyjęto 80% wykopu mechanicznego od zewnątrz 1,5*3,0*3,0*2*80% od wewnątrz (1,85*1,75*0,5*0,6+0,6*1,1*2,85)*2*80%		
			m3	21,600
		razem	m3	4,564
7	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych - odkopanie murków oporowych szachtu, przyjęto 20% wykopu ręcznego w gruncie kategorii III i odkopanie cokołu balustrady (od czoła szachtu) od zewnątrz 1,5*3,0*3,0*2*20% od wewnątrz (1,85*1,75*0,5*0,6+0,6*1,1*2,85)*2*20% cokół balustrady 0,4*1,0*12,25		
			m3	5,400
		razem	m3	1,141
8	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz szachtu - pod warstwy płyty dennej szachtu z odrzuceniem ziemi na odległość do 3m 1,0*12,25*0,2		
			m3	4,900
		razem	m3	11,441
9	KNR 4-04 0101/02	Rozebranie murów oporowych z cegły na zaprawie cementowej  0,33*2,8*2,85*2 cokolik 0,20*1,0*12,25		
			m3	2,450
		razem	m3	7,717
10	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z wykopu gruzu  29,4*0,07 12,25*0,15 5,27		
			m3	2,058
		razem	m3	1,838
11	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 9,17+2,45		
			m3	5,270
		razem	m3	9,166
12	KNNR 1 0503/03	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III 1,0*11,0 1,5*3,0*2 0,6*2,85*2		
			m3	11,620
		razem	m3	11,620
13	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - podsypka z piasku  pod murki oporowe 1,5*0,15*3,0*2 pod płytę denną szachtu 1,0*0,15*12,25		
			m2	11,000
		razem	m2	9,000
13	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - podsypka z piasku  pod murki oporowe 1,5*0,15*3,0*2 pod płytę denną szachtu 1,0*0,15*12,25		
			m2	3,420
		razem	m2	23,420
13	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - podsypka z piasku  pod murki oporowe 1,5*0,15*3,0*2 pod płytę denną szachtu 1,0*0,15*12,25		
			m3	1,350
		razem	m3	1,838
13	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - podsypka z piasku  pod murki oporowe 1,5*0,15*3,0*2 pod płytę denną szachtu 1,0*0,15*12,25		
			m3	1,350
		razem	m3	1,838
13	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - podsypka z piasku  pod murki oporowe 1,5*0,15*3,0*2 pod płytę denną szachtu 1,0*0,15*12,25		
			m3	1,350
		razem	m3	1,838

## REMONT SZACHTU ZEWNĘTRZNEGO (od strony płu) PRZY BUDYNKU "H" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe z chudego betonu C-8/10 gr.10,0cm pod murki oporowe  1,4*0,1*2,9*2		
			m3	0,812
		razem	m3	0,812
15	KNNR 2 0601/09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy  1,4*2,9*2		
			m2	8,120
		razem	m2	8,120
16	KNNR 2 0102/01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Stal-Form konstrukcji żelbetowych ław fundamentowych  0,25*(2,85*2+1,2)*2		
			m2	3,450
		razem	m2	3,450
17	KNNR 2 0109/03	Betonowanie zbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, beton C-20/25  1,2*0,25*2,85*2		
			m3	1,710
		razem	m3	1,710
18	KNNR 2 0102/03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Stal-Form konstrukcji żelbetowych ścian oporowych ściana oporowa (2,85*2+0,2)*2,6*2 cokolik 1,0*2*12,25		
			m2	30,680
		razem	m2	24,500
19	KNNR 2 0109/05	Betonowanie zbrojonych ścian oporowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, beton C-20/25 ściana oporowa 0,2*2,6*2,85*2 cokolik 0,15*1,0*12,25		
			m3	2,964
		razem	m3	1,838
20	KNNR 2 0601/06	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ław i ścian fundamentowych masą bitumiczno-kauczkową w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej ławy 3,45 ściany oporowe (2,85*2,5*2-(2,85+0,95)*0,5*1,75)*2		
			m2	3,450
		razem	m2	21,850
21	KNNR 2 0601/02	Przeciwwilgociowa izolacja pozioma ław fundamentowych masą bitumiczno-kauczkową w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej 1,0*2,85*2		
			m2	5,700
		razem	m2	5,700
22	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm - zbrojenie ścian oporowych (szacunkowe) przyjęto 100,0kg/m3 betonu 100/1000*(1,71+4,8)		
			t	0,651
		razem	t	0,651
23	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów, ziemią z odkładu, gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami od zewnątrz 1,5*3,0*3,0*2		
			m3	27,000
		razem	m3	27,000
24	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem od wewnątrz (1,85*1,75*0,5*0,6+0,6*1,1*2,85)*2 cokół balustrady 0,4*1,0*12,25		
			m3	5,705
		razem	m3	4,900
25	KNNR 1 0503/01	Profilowanie powierzchni skarp szachtu, wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-III  2,4*12,25		
			m2	29,400
		razem	m2	29,400
26	KNNR 1 0518/01	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych 50x60x15cm na dnie szachtu, na podsypce piaskowej	m	12,250
27	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe z betonu C-8/10 gr.10,0cm - pod płytę denną szachtu  (1,0-0,6)*12,25*0,1		
			m3	0,490
		razem	m3	0,490
28	KNNR 2 1202/02	Płyta denna szachtu z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na gładko i wyprofilowana w spadku do koryta (1,0-0,6)*12,25		
			m2	4,900
		razem	m2	4,900

## REMONT SZACHTU ZEWNĘTRZNEGO (od strony płu) PRZY BUDYNKU "H" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNNR 2 1202/03	Płyta denną szachtu z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10mm - do 5,0cm  R=3 M=3	m2	4,900
30	KNR 2-02s 1106/07	Doplata za zbrojenie płyty matą stalową z prętów d=4,0mm, krzyżowo co 10,0cm	m2	4,900
31	KNR 4-02 0216/01	Wymiana wpustu ściekowego w szachcie	kpl	1,000
32	KNNR 1 0512/01	Umocnienie skarp płytami ażurowanymi, betonowymi 60x40x8cm na podsypce piaskowej gr.10,0cm 12,25*2,4	m2	29,400
			m2	29,400
33	KNR 2-21 0218/04	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2, w M doliczyć humus 29,4*0,08	m3	2,352
			m3	2,352
34	KNNR 2 1301/04	Balustrady stalowe, z rur, proste (materiał z odzysku), sama R	m	18,100

REMONT SZACHTU ZEWNĘTRZNEGO (od strony płn) PRZY BUDYNKU "H" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	5,620		
2	Ogrodnicy gr.I	r-g	2,830		
3	Posadzkarze gr.II	r-g	0,333		
4	Robotnicy gr.I	r-g	188,167		
5	Robotnicy gr.II	r-g	39,201		
6	Robotnicy	r-g	237,556		
	Razem		473,707		<b>0,00</b>

REMONT SZACHTU ZEWNĘTRZNEGO (od strony płu) PRZY BUDYNKU "H" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C-20/25 (B-25)	m3	6,642	0,00	0,00
2	Beton zwykły C-8/10 (B-10)	m3	1,328	0,00	0,00
3	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,063	0,00	0,00
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,003	0,00	0,00
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,009	0,00	0,00
6	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	24,766	0,00	0,00
7	Masa bitumiczno-kauczukowa	kg	86,230	0,00	0,00
8	Maty stalowe fi 4mm 10x10cm	m2	4,900	0,00	0,00
9	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18,676	0,00	0,00
10	Piasek	m3	6,626	0,00	0,00
11	Płyty ażurowe, betonowe 60x40x8cm	szt	122,598	0,00	0,00
12	Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm	szt	24,500	0,00	0,00
13	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm	t	0,655	0,00	0,00
14	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	13,001	0,00	0,00
15	Rury stalowe o średnicy 48,3x3,6mm bez szwu czarne	m	2,793	0,00	0,00
16	Sznur konopny smołowany	kg	2,710	0,00	0,00
17	Wpust ściekowy podwórzowy	szt	1,000	0,00	0,00
18	Zaprawa cementowa M12	m3	0,255	0,00	0,00
19	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,176	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>

REMONT SZACHTU ZEWNĘTRZNEGO (od strony płn) PRZY BUDYNKU "H" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form	m-g	5.672,220	0,00	0,00
2	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	3,125	0,00	0,00
3	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	2,402	0,00	0,00
4	Nożyce do prętów	m-g	3,776	0,00	0,00
5	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,569	0,00	0,00
6	Prościarka do prętów	m-g	2,799	0,00	0,00
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,502	0,00	0,00
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	5,810	0,00	0,00
9	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,142	0,00	0,00
	Razem		5.692,345		<b>0,00</b>