

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt UTWARDZENIE TERENU WRAZ Z DOJAZDEM DO KONTENERÓW BADAWCZYCH ZBO
WBIŚ POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ.
Kod CPV 45233226-9 - Drogi dojazdowe
45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
Budowa RZESZÓW ul. Poznańska dz. nr 1775/58 obr. 207 Rzeszów
Inwestor POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA
RZESZÓW Al.Powstańców Warszawy 12

Sporządził mgr inż. Andrzej Dąbrowski

Rzeszów kwiecień 2017 r.

mgr inż. Andrzej Dąbrowski
mgr inż. Nr B-71/84
Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 12

UTWARDZENIE TERENU WRAZ Z DOJAZDEM DO KONTENERÓW BADAWCZYCH ZBO WBIŚ POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. PLAC PRZY KONTENERACH CPV 45233250-6		
1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości placu w gruncie kategorii III - przyjęto 80% sposobem mechanicznym $((15,3+11,0)*0,5*9,6+21,5*8,5+2,0*4,0*0,5-(3,0*2,5*4+5,5*2,5*2))*80\%$	m2	204,392
		razem	m2	204,392
2	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości placu w gruncie kategorii III - za każde dalsze 5 cm - do 50,0cm R=6 S=6	m2	204,390
3	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości placu w gruncie kategorii I-II - przyjęto 20% sposobem ręcznym $((15,3+11,0)*0,5*9,6+21,5*8,5+2,0*4,0*0,5-(3,0*2,5*4+5,5*2,5*2))*20\%$	m2	51,098
		razem	m2	51,098
4	KNR 2-31 0101/06	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości placu w gruncie kategorii I-II - za każde dalsze 5 cm R=6 S=6	m2	51,100
5	KNNR 1 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - wywóz ziemi z korytowania $((15,3+11,0)*0,5*9,6+21,5*8,5+2,0*4,0*0,5-(3,0*2,5*4+5,5*2,5*2))*0,5$	m3	127,745
		razem	m3	127,745
6	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - przyjęto 80% powierzchni	m2	204,400
7	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV - przyjęto 20% powierzchni	m2	51,100
8	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie na całej szerokości placu, zagęszczana mechanicznie	m2	204,400
9	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm, do gr.15,0cm R=5 M=5 S=5	m2	204,400
10	KNR 2-31 0111/01	Wykonanie stabilizacji cementem warstwy piasku o grubości po zagęszczeniu 12cm, wykonywane sprzętem mechanicznym	m2	204,400
11	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie, zagęszczana ręcznie	m2	51,100
12	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - dodatek za każdy dalszy 1cm do gr.15,0cm R=5 M=5	m2	51,100
13	KNR 2-31 0113/01	Wykonanie stabilizacji cementem warstwy piasku o grubości po zagęszczeniu 15,0cm, wykonywane ręcznie	m2	51,100
14	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu C-12/15 $0,06*(11,0+9,6+21,5+3,0+8,5+19,5+4,5+5,6)$	m3	4,992
		razem	m3	4,992
15	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej $11,0+9,6+21,5+3,0+8,5+19,5+4,5+5,6$	m	83,200
		razem	m	83,200
16	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramowanie kontenerów $(2,7+3,3)*2*4$ $(2,7+5,7)*2*2$	m	48,000
			m	33,600
		razem	m	81,600

UTWARDZENIE TERENU WRAZ Z DOJAZDEM DO KONTENERÓW BADAWCZYCH ZBO WBIŚ POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (15,3+11,0)*0,5*9,6+21,5*8,5+2,0*4,0*0,5 krawężnik drogowy -0,15*83,2 kontenery -(3,3*2,7*4+5,7*2,7*2)	m2 m2 m2 razem	312,990 -12,480 -66,420 234,090
18	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm do gr.17,0cm R=2 M=2 S=2	m2	234,090
19	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	234,090
20	KNR 2-31u1 0400/03	Nawierzchnia placu z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.7cm	m2	234,090
21	KNR 2-31u1 0400/04	Nawierzchnia placu z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.7cm - potrącenie za każdy 1 cm grubości podsypki do gr.4,0cm R=-3 M=-3 S=-3	m2	234,090
		2. DROGA DOJAZDOWA CPV 45233226-9		
22	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	5,000
23	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - część kostki do ponownego wbudowania 9,5*2,0	m2 razem	19,000 19,000
24	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	9,500
25	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 0,06*9,5	m3 razem	0,570 0,570
26	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV 4,1*(16,0-3,2) (2,7+3,7)*0,5*1,3 (9,0-3,14*3,0*3,0*0,25)*2 pod płyty drogowe 3,2*4,8	m2 m2 m2 m2 razem	52,480 4,160 3,870 15,360 75,870
27	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii III - za każde dalsze 5 cm - do 60,0cm R=8 S=8 4,1*(16,0-3,2) (2,7+3,7)*0,5*1,3 (9,0-3,14*3,0*3,0*0,25)*2	m2 m2 m2 razem	52,480 4,160 3,870 60,510
28	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii III - za każde dalsze 5 cm - do 70,0cm R=10 S=10 pod płyty drogowe 3,2*4,8	m2 razem	15,360 15,360
29	KNNR 1 0303/02	Wykop w gruncie kategorii III i przewóz ziemi taczkami na odległość do 10m - wykop pod ławę żelbetową zabezpieczającą istniejącą kanalizację teletechniczną 0,5*0,3*4,1+0,5*0,75*1,9	m3 razem	1,328 1,328

UTWARDZENIE TERENU WRAZ Z DOJAZDEM DO KONTENERÓW BADAWCZYCH ZBO WBiŚ POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - podsypka z piasku gr.10,0cm pod ławę 0,6*0,1*6,2	m3	0,372
		razem	m3	0,372
31	KNNR 2 0109/01	Betonowanie zbrojonej ławy (zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej) w gotowym wykopie z transportem betonu pompą, beton C-25/30 0,5*0,2*6,0	m3	0,600
		razem	m3	0,600
32	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm - zbrojenie ławy d=12,0mm 4*6,0*0,888*0,001 d=14,0mm 4*6,0*1,21*0,001	t	0,021
			t	0,029
		razem	t	0,050
33	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm - zbrojenie j.w. 1,3*0,222*31*0,001	t	0,009
		razem	t	0,009
34	KNNR 1 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - wywóz ziemi z korytowania 60,51*0,6 15,36*0,7 ziemia pozostawiona do zasypu -2,08	m3	36,306
			m3	10,752
			m3	-2,080
		razem	m3	44,978
35	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 4,1*(16,0-3,2) (2,7+3,7)*0,5*1,3 (9,0-3,14*3,0*3,0*0,25)*2 pod płyty drogowe 3,2*4,8	m2	52,480
			m2	4,160
			m2	3,870
			m2	15,360
		razem	m2	75,870
36	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie - pod płyty drogowe pod płyty drogowe 3,2*4,8	m2	15,360
		razem	m2	15,360
37	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm - do 10,0cm R=7 M=7	m2	15,360
38	KNR 2-01 0129/06	Zabezpieczenie przejazdu nad gazociągami z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych 300x120x15cm 3,0*4,8	m2	14,400
		razem	m2	14,400
39	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie na całej szerokości drogi, zagęszczana mechanicznie 4,1*(16,0-3,2) (2,7+3,7)*0,5*1,3 (9,0-3,14*3,0*3,0*0,25)*2	m2	52,480
			m2	4,160
			m2	3,870
		razem	m2	60,510
40	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm, do gr.15,0cm R=5 M=5 S=5	m2	60,510
41	KNR 2-31 0111/01	Wykonanie stabilizacji cementem warstwy piasku o grubości po zagęszczeniu 12cm, wykonywane sprzętem mechanicznym	m2	60,510
42	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu C-12/15 ława pod krawężnik stojący 0,06*(13,0+2,7+9,3+1,6+3,14*3,0*0,5*2) ława pod krawężnik leżący 0,04*9,5 ława pod korytka odwadniające 0,02*3,5	m3	2,161
			m3	0,380
			m3	0,070

UTWARDZENIE TERENU WRAZ Z DOJAZDEM DO KONTENERÓW BADAWCZYCH ZBO WBIŚ POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	2,611
43	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 13,0+2,7+9,3+1,6+3,14*3,0*0,5*2	m	36,020
		razem	m	36,020
44	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 3,14*3,0*0,5*2	m	9,420
		razem	m	9,420
45	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	9,500
46	KNR 2-31 0606/03	Odwodnienie liniowe z korytek prefabrykowanych szer.13,5cm i wysokości 16,5cm z rusztem kl. C250 na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,500
47	KNR 1 0317/03	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przetrztem na odległość do 3m bez zagęszczenia - zasypanie płyt drogowych i ławy żelbetowej poza obrysem drogi dojazdowej płyty drogowe 0,65*3,2*0,5*2 ława żelbetowa 0,5*0,45*2,5	m3 m3	2,080 0,563
		razem	m3	2,643
48	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 3,5*16,0 (2,7+3,7)*0,5*1,3 (9,0-3,14*3,0*3,0*0,25)*2	m2 m2 m2	56,000 4,160 3,870
		razem	m2	64,030
49	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm do gr.17,0cm R=2 M=2 S=2	m2	64,030
50	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 64,03 krawężnik leżący -0,4*9,5	m2 m2	64,030 -3,800
		razem	m2	60,230
51	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia drogi wjazdowej z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	m2	60,230
52	KNR 2-31u1 0600/04	Nawierzchnia drogi wjazdowej z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - różnica za każdy 1 cm podsypki do gr.4,0cm R=-1 M=-1 S=-1	m2	60,230
53	KNR 2-31u1 0300/03	Uzupełnienie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z odzysku 3,0*2,0*0,5*2	m2	6,000
		razem	m2	6,000

Zestawienie robocizny

Strona 6/8

UTWARDZENIE TERENU WRAZ Z DOJAZDEM DO KONTENERÓW BADAWCZYCH ZBO WBiŚ POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	32,541		
2	Brukarze gr.II	r-g	25,121		
3	Brukarze gr.III	r-g	15,006		
4	Robotnicy gr.I	r-g	101,887		
5	Robotnicy gr.II	r-g	205,428		
6	Robotnicy	r-g	337,377		
	Razem		717,360		0,00

Zestawienie materiałów

UTWARDZENIE TERENU WRAZ Z DOJAZDEM DO KONTENERÓW BADAWCZYCH ZBO WBIŚ POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C-12/15 (B-15)	m3	7,907	0,00	0,00
2	Beton zwykły C-25/30 (B-30)	m3	0,612	0,00	0,00
3	Cement portlandzki 35	t	9,618	0,00	0,00
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,304	0,00	0,00
5	Korytka ściekowe betonowe 100x13,5x16,5cm	szt	3,500	0,00	0,00
6	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	300,206	0,00	0,00
7	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,158	0,00	0,00
8	Krawężniki betonowe drogowe 100x30x15cm	szt	131,294	0,00	0,00
9	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	4,209	0,00	0,00
10	Obrzeża betonowe 100x30x8cm	m	83,232	0,00	0,00
11	Piasek	m3	79,767	0,00	0,00
12	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x120x15cm	szt	4,000	0,00	0,00
13	Pręty zbrojeniowe gładkie do 14mm	t	0,009	0,00	0,00
14	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm	t	0,050	0,00	0,00
15	Rusztły żeliwne kl. C250 długości l=50,0cm i szer.12,3cm	szt	7,000	0,00	0,00
16	Tłuczeń kamienny	t	157,448	0,00	0,00
	Razem				0,00

Zestawienie sprzętu

Strona 8/8

UTWARDZENIE TERENU WRAZ Z DOJAZDEM DO KONTENERÓW BADAWCZYCH ZBO WBiŚ POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	6,835	0,00	0,00
2	Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	6,835	0,00	0,00
3	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	0,276	0,00	0,00
4	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	18,136	0,00	0,00
5	Nożyce do prętów	m-g	0,333	0,00	0,00
6	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,033	0,00	0,00
7	Prościarka do prętów	m-g	0,238	0,00	0,00
8	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	1,660	0,00	0,00
9	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	40,590	0,00	0,00
10	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,673	0,00	0,00
11	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	8,985	0,00	0,00
12	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	80,230	0,00	0,00
13	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	6,835	0,00	0,00
14	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	22,417	0,00	0,00
15	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	4,096	0,00	0,00
16	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,478	0,00	0,00
	Razem		198,648		0,00