

Inwestor:

Uniwersytet Rzeszowski
Rejtana 16C
Rzeszów

Wykonawca:**Przedmiar robót**

Nazwa budowy: Podkarpackie Centrum Lekkoatletyczne przy ul. Cichej - II etap

Adres budowy: Cicha, Rzeszów

Obiekt: Podkarpackie Centrum Lekkoatletyczne - etap II

Rodzaj robót: Kanalizacja deszczowa, sanitarna, wodociąg

CPV: 45231300-8

Data oprac.: 2017-03-31

Umowa z dnia: 2017-03-31

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-28, KNR 2-18, KNR 2-01, AW, KNR 2-19, Orgbud 907

Sporządził:

mgr inż. Ewa Wierzyńska
S-121/87

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. KANALIZACJA DESZCZOWA Poz. specyf. 3,2 Kod CPV: 45232440-8				
2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0 Poz. specyf. 2				
1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-analogia krotność= 1,00	km	0,06
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	53,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,00	m3	23,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m2	202,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	53,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m3	23,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	76,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek krotność= 1,00	m2	61,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-06-060	Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa krotność= 1,00	m3	19,00

3. Roboty montażowe

Poz. specyf. 3,2

Kod CPV: 45232440-8

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-0201-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm, z transportem materiałów krotność= 1,00	m	62,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-01-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kinety przepływowej PE 200, typ 1 -wpusty uliczne krotność= 1,00	szt	5,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00	szt	2,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,00	m	62,00

4. Drenaż kortów

Poz. specyf. 3,2

Kod CPV: 45232440-8

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-analogia krotność= 1,00	km	0,23
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	183,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.l kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,00	m3	78,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m2	400,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	175,00

19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010624-01-040	Formowanie pionowych drenów żwirowych o przekroju 0.25x0.25m i wys. ok.1.0m wraz z wykonaniem obudowy przenośnej o wys. 1.0m (przyjęto wykonanie 30obudów)-analogia krotność= 1,00	m	160,40
20	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9071050100-050	Drenaże liniowe w gruncie z obsypką żwirową - ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu krotność= 1,00	m2	420,00
21	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9071050400-040	Drenaże liniowe w gruncie z obsypką żwirową - wykonanie drenażu dla wykopu o przekroju: 80x50 cm /rura drenażowa o średn.110 mm/ -analogia krotność= 1,00	m	160,40
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-06-060	Zasypka z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa krotność= 1,00	m3	55,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	183,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	261,00

5. KANALIZACJA SANITARNA

Poz. specyf. 3,1

Kod CPV: 45232440-8

6. Roboty ziemne

Kod CPV: 45111200-0

Poz. specyf. 2

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność= 1,00	km	0,21
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	248,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe i obiektowe ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4 krotność= 1,00	m3	109,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010216-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	23,00

29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m3	10,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m2	840,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	270,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	120,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	390,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-01-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek krotność= 1,00	m2	179,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa krotność= 1,00	m3	60,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180722-06-040	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem. Izolacja łupkami styropianowymi gr. 10cm rurociągu o średnicy 110 mm - analogia krotność= 1,00	m	36,00

7. Roboty montażowe

Poz. specyf. 3,1

Kod CPV: 45232440-8

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,5 m z rury karbowanej o średnicy 600 mm, kinety dopływ lewy i prawy PE 160/160/160, typ 2 z włazem typu ciężkiego - analogia krotność= 1,00	szt	5,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280406-03-020	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni krotność= 1,00	szt	3,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-0101-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe SN 8 o średnicy nominalnej 160 mm, z transportem materiałów krotność= 1,00	m	81,00

40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-0201-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm, SN 8 z transportem materiałów krotność= 1,00	m	116,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,00	m	81,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,00	m	116,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190306-12-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) krotność= 1,00	m	10,00
8. Renowacja istniejącego kanału na odcinku ST1-ST2 Poz. specyf. 3,1 Kod CPV: 45232440-8				
1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych kalk.indyw.-040	Renowacja bezwykopowa ciasnopasowana istniejącego kanału dn 500 - kalkulacja indywidualna (technologię wykonania robót ustalić z MPWIK Rzeszów) krotność= 1,00	m	54,00

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	99,7104		
2.	1	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	17,2000		
3.	1	391	Robotnik budowlany I	r-g	2 134,6342		
4.	0	42	Cieśla II	r-g	445,1454		
5.	0	92	Izolator II	r-g	9,0504		
6.	0	999	Robocizna	r-g	342,0158		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		3 047,7562		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,2307		
2.	1	1330400	Gwoździe budowlane okragle,gole	kg	11,6802		
3.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	145,6420		
4.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	66,0000		
5.	0	1601808	Piasek zwykły	m3	15,3540		
6.	0	1601899	Piasek	m3	116,6380		
7.	0	1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	53,8630		
8.	0	1602400	Żwir gruboziarnisty	m3	43,3080		
9.	0	1602504	Żwir o uziarnieniu 2-5,5-20 mm	m3	64,1600		
10.	0	1800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	574,0000		
11.	0	2301012	Papa asfaltowa z powłoką mineralną 400	m2	113,9904		
12.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	91,5800		
13.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	19,6400		
14.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,6020		
15.	1	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	1,2880		
16.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,4100		
17.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,8920		
18.	1	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	1,2401		
19.	1	2640610	Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.III	m3	0,0078		
20.	0	2640809	Deski iglaste nasyczone gr.28-45 mm, kl.II	m3	1,4436		
21.	0	2640900	Drewno iglaste okragle nasyczone na stemple	m3	1,3626		
22.	0	3900460	Geotkaniny polipropylenowe	m2	470,4000		
23.	0	3930000	Woda	m3	20,0700		
24.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0800		
25.	0	5430005	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1200 mm	szt	23,1000		
26.	0	5430905	Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1200 mm	szt	2,0000		
27.	0	5450603	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1000 mm	szt	3,0000		
28.	0	5450604	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm	szt	2,0000		
29.	0	5630026	Rury dren.karb.z PCW fi 113 mm /filtr.synt	m	170,0240		
30.	0	5630102	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	84,2400		
31.	0	5630103	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 200mm - SN8	m	64,4800		
					120,6400		
32.	1	5630200	Kształtki (trójniki,zaslepki) do rur drenarskich fi 110mm	szt	6,2556		
33.	1	5631999	Rury dwudzielna polietylenowa PE	m	10,2000		
34.	0	6331020	Wpusty uliczne	szt	5,0000		
35.	1	6333240	Rury karbowane 425 mm	m	21,6000		
36.	0	6333403	Kinety PE 200	szt	5,0000		
37.	1	6333433	Kinety PE 160/160/160	szt	5,0000		
38.	0	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	34,0000		
39.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	5,0000		
40.	1	6341799	Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego do studz. fi 400	szt	5,0000		
41.	1	6750013	Otuliny styropianowe grub.100 mm na rurę 200PCV	m	37,0800		
42.	0	6810698	Uszczelki gumowe D/rur kanalizacyjnych PCV	szt	45,3250		

1	2	3	4	5	6	7	8
43.	1	9999991	Renowacja bezwykopowa ciasnopasowana na dn 500 - kalkulacja indywidualna (technologię wykonania robót ustalić z MPWIK Rzeszów)	m	54,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	52,4656		
2.	0	11163	Koparka gasienicowa 0,60m3 (1)	m-g	0,7728		
3.	1	11334	Spycharka gasienicowa 100 KM	m-g	6,4262		
4.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	51,1808		
5.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,3000		
6.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	3,1000		
7.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	5,6000		
8.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5,5800		
9.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	2,4117		
10.	0	39500	Samochód	m-g	16,4200		
11.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,3728		
12.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	13,3844		
13.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	13,3300		
14.	0	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	2,4117		
15.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	116,5472		
16.	0	39816	Samochód samowyładowczy 25-30t	m-g	2,5020		
17.	0	39961	Samochód beczkowóz 4 t	m-g	4,8168		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				