

2023-11-29

Inwestor:
Gmina Ostroróg
Wroniecka 14
64-560 Ostroróg

Wykonawca:

Kosztorys Ofertowy

Nazwa budowy: Remont utwardzenia terenu oraz infrastruktury podziemnej przy budynku Urzędu Gminy w Ostrorogu

Adres budowy: dz. nr 17/2, 64-560 Ostroróg

Obiekt:

Tytuł / Rodzaj robót: Sieć wod.- kan. sanit. i deszcz.

Podstawa opracowania: KNR 2-18, KNNR 1, KNNR 4, Wacetob 2-18

Waluta: PLN

Sporządził:

Sprawdził:

1	Roboty ziemne							
1	KNNR 1 0212-02-060 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III			krotność 1,00	obmiar 195,00 m3	ilość 195,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	
Składniki:								
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.	
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0600	11,7000				
2.	11111-148 Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,0845	16,4775				
2	KNNR 1 0307-030-060 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II			krotność 1,00	obmiar 80,00 m3	ilość 80,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	
Składniki:								
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.	
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,6000	128,0000				
3	KNNR 1 0214-03-060 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm. Grunt kat. I-II			krotność 1,00	obmiar 275,00 m3	ilość 275,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	
Składniki:								
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.	
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1020	28,0500				
2.	12522-148 Zagęszczarka wibracyj. 100 m3/h	m-g	0,0310	8,5250				
3.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0117	3,2175				
4	KNNR 1 0313-010-050 Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV			krotność 1,00	obmiar 200,00 m2	ilość 200,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	
Składniki:								
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.	
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6750	135,0000				
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00068	0,1360				
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		32,64		1,00 %		
5	KNNR 4 1411-02-060 Podłoża oraz obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 + 30 cm			krotność 1,00	obmiar 125,00 m3	ilość 125,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	
Składniki:								
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.	
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,9300	241,2500				
2.	1602197-060 Pospółka kruszywo nienormowane	m3	1,2200	152,5000				
3.	12512-148 Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,7100	88,7500				
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		5 261,25		2,50 %		
2	Sieć wodociągowa							

6	KNNR 4 1701-030-090 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150 mm	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
---	--	------------------	--------------------	---------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,2100	4,2100			
2.	5311799-020 Trójniki dwukielichowe żeliwne	szt	1,0000	1,0000			
3.	5310799-020 Nasuwki żel.cisnieniowe D/połącz.sztywnych	szt	1,0000	1,0000			
4.	6830100-033 Folia aluminiowa szczeliwo	kg	2,2700	2,2700			
5.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,5500	0,5500			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		590,54		2,50 %	

7	KNNR 4 1008-03-040 Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk	krotność 1,00	obmiar 85,00 m	ilość 85,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
---	--	------------------	-------------------	----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3550	30,1750			
2.	5600499-040 Rury PVC kielichowe, ciśnieniowe z uszczel.	m	1,0200	86,7000			
3.	39520-148 Samochód skrzyniowy	m-g	0,0063	0,5355			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 231,14		1,50 %	

8	KNNR 4 1112-03-090 Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy do 150 mm montowane na rurociągach z PVC i PE	krotność 1,00	obmiar 3,00 kpl	ilość 3,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
---	--	------------------	--------------------	---------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,9200	11,7600			
2.	5815110-020 Zasuwy typu "E" kołnierzowe Dn 100	szt	1,0000	3,0000			
3.	6832099-020 Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	2,0000	6,0000			
4.	6801207-033 śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.i nakrętkami	kg	5,4400	16,3200			
5.	5831005-020 Obudowy żeliwne do zasuw, kat.025A, śr.150mm	szt	1,0000	3,0000			
6.	5831301-020 Skrzynka ulicz. do zasuw Nr kat.857W(woda)	szt	1,0000	3,0000			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,3000	0,9000			
8.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 608,08		1,50 %	

9	KNNR 4 1606-02-172 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, rurociąg o średnicy 110 mm	krotność 1,00	obmiar 1,00 próba	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
---	---	------------------	----------------------	---------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	10,4000	10,4000			
2.	5064100-040 Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=50 mm	m	1,5000	1,5000			
3.	5321903-020 Króćce żel.cisn.1-kołn.typu FW fi 100 mm	szt	0,1000	0,1000			
4.	5643298-020 Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2000	0,2000			
5.	5141999-020 Kołnierze zaślepiające dla cisn.1,0-1,6MPa	szt	0,2000	0,2000			
6.	6801299-033 Śruby stal.średniodokładne z nakręt.podkł.	kg	5,3900	5,3900			
7.	3930001-060 Woda przemysłowa z rurociągu	m3	6,0000	6,0000			
8.	39520-148 Samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	3,1600			
9.	8888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		196,96		10,00 %	

10	KNNR 4 1611-01-176 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	krotność 1,00	obmiar 0,50 200 m	ilość 0,50	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	---	------------------	----------------------	---------------	---------------------------------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,0900	2,0450			
2.	1413201-033 Podchloryn sodowy	kg	0,5000	0,2500			
3.	5064100-040 Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=50 mm	m	1,5000	0,7500			
4.	3930001-060 Woda przemysłowa z rurociągu	m3	4,6000	2,3000			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		60,80		3,00 %	

11	KNNR 4 1430-010-060 Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	krotność 1,00	obmiar 1,00 m3	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	-------------------	---------------	---------------------------------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	7,7800	7,7800			
2.	2370624-060 Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m3	1,0500	1,0500			
3.	3950001-060 Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0090	0,0090			
4.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0950	0,0950			
5.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0175	0,0175			
6.	39520-148 Samochód skrzyniowy	m-g	0,3100	0,3100			
7.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		215,99		2,50 %	

12	Wacetob 2-18 0219-03-090 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,6800	4,6800			
2.	5880000-020 Hydranty nadziemne żeliwne, śred. 80 mm	szt	1,0000	1,0000			
3.	5242301-020 Zwężki żel.cisn.2-kołn. 100/ 80 mm	szt	1,0000	1,0000			
4.	5802399-020 Zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe, owalne	szt	1,0000	1,0000			
5.	5891004-020 Obudowy do zasuw kielich. kat.025A 80 mm	szt	1,0000	1,0000			
6.	5891100-020 Skrzynki żel. uliczne do hydrantów kat.856	szt	1,0000	1,0000			
7.	5891110-020 Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	1,0000	1,0000			
8.	5891200-020 Kolana stopowe kołnierz.do hydrantów k.867	szt	1,0000	1,0000			
9.	6815999-020 Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	5,0000	5,0000			
10.	6801207-033 Śruby stal.SRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	2,0400	2,0400			
11.	1602699-060 Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	0,3800	0,3800			
12.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	1,0500	1,0500			
13.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 651,94		1,50 %	

3 Kanalizacja sanitarna

13	KNNR 4 1413-01-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	krotność 1,00	obmiar 5,00 szt	ilość 5,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	21,3000	106,5000			
2.	5430004-020 Kręgi betonowe, h=500 mm, śred. 1000 mm	szt	5,0000	25,0000			
3.	2370600-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,2300	1,1500			
4.	2370602-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4700	2,3500			
5.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0500	0,2500			
6.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	18,6500			
7.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	34,2000			
8.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	40,0000			

9.	6341700-020 Włazy kanałowe żel.typu ciężkiego,śr.600mm	szt	1,0000	5,0000			
10.	5450603-020 Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1000 mm	szt	1,0000	5,0000			
11.	5430904-020 Pierścień odciażający żelbetowy,śr.1000 mm	szt	1,0000	5,0000			
12.	39520-148 Samochód skrzyniowy	m-g	2,3500	11,7500			
13.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	3,0400	15,2000			
14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		10 758,63		2,50 %	

14	KNNR 4 1417-01510-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą z PVC z uszczelką,kineta studzienki z PP	krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	ilość 4,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,2100	12,8400			
2.	6333498-020 Kinety studzienki z PP t.HGZ,HGZZ,HA,HAZZ	szt	1,0000	4,0000			
3.	6333899-020 Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	2,0000	8,0000			
4.	6333240-040 Rury karbowane 425 mm	m	1,0500	4,2000			
5.	5450700-020 Stożki beton.do studzienek z PCW "WAVIN"	szt	1,0000	4,0000			
6.	6333700-020 Pokrywy z PVC z uszczelką	szt	1,0000	4,0000			
7.	1602197-060 Pospółka kruszywo nienormowane	m3	0,2000	0,8000			
8.	39520-148 Samochód skrzyniowy	m-g	0,0700	0,2800			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		13 888,80		2,50 %	

15	KNNR 4 1308-02-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	krotność 1,00	obmiar 15,00 m	ilość 15,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	-------------------	----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3450	5,1750			
2.	5601213-040 Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm	m	1,0200	15,3000			
3.	39520-148 Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,1245			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		948,60		2,50 %	

16	KNNR 4 1308-030-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	krotność 1,00	obmiar 85,00 m	ilość 85,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	---	------------------	-------------------	----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5000	42,5000			

2.	5601223-040 Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	1,0200	86,7000			
3.	39520-148 Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	0,8840			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		8 670,00		2,50 %	

17	<i>KNNR 4 1610-05-172 Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej do 315 mm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 próba</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	--------------------------	------------------------------	-----------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	13,1000			
2.	6832025-020 Uszczelki gumowe pierścieniowe śred.32 mm	szt	1,0000	1,0000			
3.	3930001-060 Woda przemysłowa z rurociągu	m3	6,9000	6,9000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		86,80		3,00 %	

4	Kanalizacja deszczowa
----------	------------------------------

18	<i>KNR 2-18 0613-0101-020 Kompletne studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości do 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	1800102-020 Cegły budowlane pełne kl.150	szt	234,0000	234,0000			
2.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	16,9600	16,9600			
3.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	8,3800	8,3800			
4.	2370600-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,2320	0,2320			
5.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4700	0,4700			
6.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,3600	0,3600			
7.	5430004-020 Kręgi betonowe,h=500 mm,śred.1000 mm	szt	5,2500	5,2500			
8.	5430904-020 Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1000 mm	szt	1,0000	1,0000			
9.	5450699-020 Pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1,0000	1,0000			
10.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	8,0000			
11.	6341700-020 Włazy kanałowe żel.typu ciężkiego,śr.600mm	szt	1,0000	1,0000			
12.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,9300	2,9300			
13.	31112-148 żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	3,0400			
14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2 762,38		2,50 %	

19	KNNR 4 1417-01510-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą z PVC z uszczelką,kineta studzienki z PP	krotność 1,00	obmiar 8,00 szt	ilość 8,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,2100	25,6800			
2.	6333498-020 Kinety studzienki z PP t.HGZ,HGZZ,HA,HAZZ	szt	1,0000	8,0000			
3.	6333899-020 Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	2,0000	16,0000			
4.	6333240-040 Rury karbowane 425 mm	m	1,0500	8,4000			
5.	5450700-020 Stożki beton.do studzienek z PCW "WAVIN"	szt	1,0000	8,0000			
6.	6333700-020 Pokrywy z PVC z uszczelką	szt	1,0000	8,0000			
7.	1602197-060 Pospółka kruszywo nienormowane	m3	0,2000	1,6000			
8.	39520-148 Samochód skrzyniowy	m-g	0,0700	0,5600			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		27 777,60		2,50 %	

20	KNNR 4 1308-030-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	krotność 1,00	obmiar 105,00 m	ilość 105,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	---	------------------	--------------------	-----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5000	52,5000			
2.	5601223-040 Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	1,0200	107,1000			
3.	39520-148 Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	1,0920			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		10 710,00		2,50 %	

21	KNNR 4 1610-050-172 Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 400 mm	krotność 1,00	obmiar 1,00 próba	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	----------------------	---------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	13,1000			
2.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0400	0,0400			
3.	3950010-060 Drewno na stemple okorowane śred.12-14 cm	m3	0,0800	0,0800			
4.	6832009-020 Uszczelki gumowe płaskie,śred.300 mm	szt	1,0000	1,0000			
5.	3930001-060 Woda przemysłowa z rurociągu	m3	6,9000	6,9000			
6.	5064100-040 Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=50 mm	m	1,5000	1,5000			
7.	39520-148 Samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	3,1600			

8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		208,74		3,00 %	
----	---	-----	--	--------	--	--------	--