

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Boisko wielofunkcyjne wraz z zagospodarowaniem terenu w postaci budowy oświetlenia i monitoringu, sieci kanalizacji deszczowej oraz wykonanie wysokiego ogrodzenia i piłkochwyłów

ADRES INWESTYCJI: Rozbórz, dz. 432, 433, 465/1, 465/2, 466 i 467

NAZWA INWESTORA: Gmina Przeworsk

ADRES INWESTORA: ul. Bernardyńska 1A, 37-200 Przeworsk

BRANŻE: budowlana; sanitarna; elektryczna; zagospodarowanie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Kalamarz Janusz

DATA OPRACOWANIA: środa, 3 lipca 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
środa, 3 lipca 2024

Data zatwierdzenia

Działy

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Roboty ziemne	1.1	1.3
2	45233200-1, Roboty w zakresie róż	Boisko	2.1.1	2.2.6
2.1		Budowa boiska	2.1.1	2.1.8
2.2		Wypożyczenie	2.2.1	2.2.6
3	45233220-7, Roboty w zakresie naw	Zagospodarowanie	3.1.1	3.1.2
3.1		Zielen	3.1.1	3.1.2
4		Piłkochwyty i ogrodzenie	4.1	4.2
5		Kanalizacja deszczowa	5.1	5.12
6		Oświetlenie terenu	6.1	6.9
7		Monitoring terenu	7.1	7.4

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		$(31,13 + 2 * 2) * (18 + 2 * 2)$	m2	772,86	
				RAZEM	772,86
1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24,8 cm	m2		
		$(31,13 + 0,5 * 2) * (18 + 0,5 * 2)$	m2	610,47	
				RAZEM	610,47
1.3	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m3		
		poz. 1.2 {610,47 m2} * 0,248 + poz. 1.1 {772,86 m2} * 0,2 * 0,8	m3	275,05	
				RAZEM	275,05
2	45233200-1, Roboty w zakresie róż	Boisko			
2.1		Budowa boiska			
2.1.1	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, piasek	m2		
		$31,13 * 18$	m2	560,34	
				RAZEM	560,34
2.1.2	KNR 2-02 607-1	Geowłóknina	m2		
		poz. 2.1.1 {560,34 m2}	m2	560,34	
				RAZEM	560,34
2.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm, piasek	m2		
		poz. 2.1.1 {560,34 m2}	m2	560,34	
				RAZEM	560,34
2.1.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, 31,5-63 mm	m2		
		poz. 2.1.1 {560,34 m2}	m2	560,34	
				RAZEM	560,34
2.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm, 0-31,5 mm	m2		
		poz. 2.1.1 {560,34 m2}	m2	560,34	
				RAZEM	560,34
2.1.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Elastyczna, przepuszczalna warstwa podkładowa - 3,5 cm grubości	m2		
		poz. 2.1.1 {560,34 m2}	m2	560,34	
				RAZEM	560,34
2.1.7	KNR 2-02 1117-01	Nawierzchnia poliuretanowa boiska	m2		
		poz. 2.1.1 {560,34 m2}	m2	560,34	
				RAZEM	560,34
2.1.8	analiza indywidualna	Oznakowanie boisk - wykonanie linii	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Wypożyczenie			
2.2.1	KNR 2-01 311-2	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kat.gruntu III - wykop pod fundamenty	m3		
		$0,5 * 0,5 * 1,2 * 2$	m3	0,60	
		$1 * 1 * 1,2 * 2$	m3	2,40	
				RAZEM	3,00
2.2.2	KNR 2 106-2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp i płyt fundamentowych	m3 betonu		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2.2.1 {3 m3}	m3 beton u	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż słupków regulowanych do siatkówki i tenisa	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż siatki do siatkówki	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż siatki do tenisa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy do koszykówki	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3	45233220-7, Roboty w zakresie naw	Zagospodarowanie			
3.1		Zieleń			
3.1.1	KNR 2-21 218-2	Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczakami	m3		
		$((31,13 + 2 * 2) * (18 + 2 * 2) - \text{poz.2.1.1} \{560,34 \text{ m}^2\}) * 0,05$	m3	10,63	
				RAZEM	10,63
3.1.2	KNR 2-21 401-5	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.III	m2		
		$((31,13 + 2 * 2) * (18 + 2 * 2) - \text{poz.2.1.1} \{560,34 \text{ m}^2\})$	m2	212,52	
				RAZEM	212,52
4		Piłkochwyty i ogrodzenie			
4.1	KNR 2-23 401-1	Dostawa i montaż ogrodzenia wys. 4 m	m		
		89	m	89,00	
				RAZEM	89,00
4.2	KNR 2-23 402-3	Furtka 150x250 cm z siatki stalowej	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
5		Kanalizacja deszczowa			
5.1	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		poz.5.5 {0,07 km} * 1000 * 2 * 2 * 0,8	m3	224,00	
				RAZEM	224,00
5.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.5.1 {224 m3} / 0,8 * 0,2	m3	56,00	
				RAZEM	56,00
5.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.5.1 {224 m3}	m3	224,00	
				RAZEM	224,00
5.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.5.2 {56 m3}	m3	56,00	
				RAZEM	56,00
5.5	KNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		$(\text{poz.5.7} \{29 \text{ m}\} + \text{poz.5.8} \{42 \text{ m}\}) / 1000$	km	0,07	
				RAZEM	0,07

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.6	KNR-W 2-18 0408-0101	Kanały z rur drenarskich PCW łączonych na wcisk o śr. zewn. 75 mm wraz z obsypaniem	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
5.7	KNR-W 2-18 0408-0202	Kanały z rur PCW klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
5.8	KNR-W 2-18 0408-0302	Kanały z rur PCW klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
5.9	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.10	KNNR 4 1413-03 analogia	Separator koalescencyjny o śr. 1200 mm, przepustowość nominalna 6 l/s	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.11	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikami bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.12	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe, dł. 4,0 m	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
6		Oświetlenie terenu			
6.1	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
6.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m		
		poz.6.5 {80 m}	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6.3	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych DVK 75	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
6.4	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych manszetą EPDM typ N z opaskami nierdzewnymi	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		poz.6.6 {4 szt.} * 20	m	80,00	
				RAZEM	80,00
6.6	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6.7	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		poz.6.6 {4 szt.}	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.6.6 {4 szt.} - 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7		Monitoring terenu			
7.1	analiza indywidualna	Kamery IP, 8 MPx CMOS, rozdzielczość 4K, motozoom z autofocusem z uchwytem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.2	KNR-W 2-01 0217-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m	m3		
		poz.7.4 {250 m}	m3	250,00	
				RAZEM	250,00
7.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.7.2 {250 m3}	m3	250,00	
				RAZEM	250,00
7.4	KNR-W 5-10 0101-01	Układanie przewodów FTPw żelowy do kamer	m		
		500 / 2	m	250,00	
				RAZEM	250,00

Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty ziemne				
1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	772,86		
1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24,8 cm	m2	610,47		
1.3	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km	m3	275,05		
Razem dział: Roboty ziemne						
2	45233200-1, Roboty w zakresie róż	Boisko				
2.1		Budowa boiska				
2.1.1	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, piasek	m2	560,34		
2.1.2	KNR 2-02 607-1	Geowłóknina	m2	560,34		
2.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm, piasek	m2	560,34		
2.1.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, 31,5-63 mm	m2	560,34		
2.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm, 0-31,5 mm	m2	560,34		
2.1.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Elastyczna, przepuszczalna warstwa podkładowa - 3,5 cm grubości	m2	560,34		
2.1.7	KNR 2-02 1117-01	Nawierzchnia poliuretanowa boiska	m2	560,34		
2.1.8	analiza indywidualna	Oznakowanie boisk - wykonanie linii	kpl.	1,00		
Razem dział: Budowa boiska						
2.2		Wypożażenie				
2.2.1	KNR 2-01 311-2	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kat.gruntu III - wykop pod fundamenty	m3	3,00		
2.2.2	KNR 2 106-2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp i płyt fundamentowych	m3 betonu	3,00		
2.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż słupków regulowanych do siatkówki i tenisa	szt	2,00		
2.2.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż siatki do siatkówki	szt	1,00		
2.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż siatki do tenisa	szt	1,00		
2.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy do koszykówki	szt	2,00		
Razem dział: Wypożażenie						
Razem dział: Boisko						
3	45233220-7, Roboty w zakresie naw	Zagospodarowanie				
3.1		Zieleń				
3.1.1	KNR 2-21 218-2	Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami	m3	10,63		
3.1.2	KNR 2-21 401-5	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.III	m2	212,52		
Razem dział: Zieleń						

Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Zagospodarowanie						
4		Piłkochwyty i ogrodzenie				
4.1	KNR 2-23 401-1	Dostawa i montaż ogrodzenia wys. 4 m	m	89,00		
4.2	KNR 2-23 402-3	Furtka 150x250 cm z siatki stalowej	szt	3,00		
Razem dział: Piłkochwyty i ogrodzenie						
5		Kanalizacja deszczowa				
5.1	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	224,00		
5.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3	56,00		
5.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	224,00		
5.4	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3	56,00		
5.5	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,07		
5.6	KNR-W 2-18 0408-0101	Kanały z rur drenarskich PCW łączonych na wcisk o śr. zewn. 75 mm wraz z obsypaniem	m	80,00		
5.7	KNR-W 2-18 0408-0202	Kanały z rur PCW klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	29,00		
5.8	KNR-W 2-18 0408-0302	Kanały z rur PCW klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	42,00		
5.9	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	4,00		
5.10	KNNR 4 1413-03 analogia	Separator koalescencyjny o śr. 1200 mm, przepustowość nominalna 6 l/s	stud.	1,00		
5.11	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2,00		
5.12	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe, dł. 4,0 m	kpl	2,00		
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						
6		Oświetlenie terenu				
6.1	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	80,00		
6.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	80,000		
6.3	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych DVK 75	m	30,00		
6.4	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych manszetą EPDM typ N z opaskami nierdzewnymi	szt.	8,000		
6.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	80,00		
6.6	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem	szt.	4,00		
6.7	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4,00		
6.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
6.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3,00		
Razem dział: Oświetlenie terenu						

Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		Monitoring terenu				
7.1	analiza indywidualna	Kamery IP, 8 MPx CMOS, rozdzielczość 4K, motozoom z autofocusem z uchwytem	szt.	2,00		
7.2	KNR-W 2-01 0217-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m	m3	250,00		
7.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	250,00		
7.4	KNR-W 5-10 0101-01	Układanie przewodów FTPw żelowy do kamer	m	250,00		
Razem dział: Monitoring terenu						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						