

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stadionu sportowego w Krobi przy ul. Sportowej - Boisko i pozostałe zagospodarowanie
ADRES INWESTYCJI : Krobia, ul. Sportowa
INWESTOR : GMINA KROBIA
ADRES INWESTORA : Rynek 1, Krobia
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45332000-3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
d.1	1 KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy robotach liniowych	km	0,1		
d.1	2 KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wraz z ponownym ułożeniem - w miejscu przyłącza	m ²	11		
d.1	3 KNR 2-01 0307-01	Wykopy pod studnię wodomierzową z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³	2,4*2,4*1,9 = 10,94		
d.1	4 KNR-W 2-18 0518-02	Studnie systemowe -studnia wodomierzowa o średnicy 1000 mm z wypisaniem (wodomierz, zawory)	szt	1		
d.1	5 KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład - wykop pod rurę	m ³	(1,2+0,4)/2* 1,5*(38,65+ 146,30) = 221,94		
d.1	6 KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm	m ³	0,5*0,15* (38,65+ 146,30) = 13,87		
d.1	7 KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	38,65		
d.1	8 KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	146,30		
d.1	9 KNR-W 2-15 0121-08 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm - Nawiertka 110/50, zasuwka odcinająca, skrzynka żeliwna+tabliczka, obudowa do zasuwki - wraz z odkopaniem i zasypaniem w miejscu wpięcia przyłącza	szt.	1		
d.1	10 KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 500 mm z włazem żeliwnym D400 wraz z elektrozaworem - z wykopem i zasypaniem	kpl.	1		
d.1	11 KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m	38,65+ 146,30 = 184,95		
d.1	12 KNR-W 2-15 0127-03	Próba ciśnieniowa - kompletna próba	kpl.	1		
d.1	13 KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	0,6*(38,65+ 146,30)*0,3 = 33,29		
d.1	14 KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	168		
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2	45332000-3	ZRASZANIE BOISKA				
d.2	15 KNR 4-03 1003-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 250 mm	otw.	2		
d.2	16 KNR-W 2-19 0306-02 analogia	Rury ochronne (osłonowe) - Tuleje ochronne dn110	m	2*1 = 2,00		
d.2	17 KNR 2-25 0504-01 analogia	Układy podnoszenia ciśnienia z pompami elektrycznymi - Pompa wspomagająca + zawory + tablica sterująca	stud.	1		
d.2	18 KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury systemu zraszania	m ³	0,3*0,8*468 = 112,32		
d.2	19 KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	0,3*0,3*468 = 42,12		
d.2	20 KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm + złączki, obejmy, zawory	m	468		
d.2	21 KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m	468		
d.2	22 kalk. własna	System nawadniający boiska - zraszacz wynurzany środkowy z wbudowanym elektrozaworem- 3 szt., zraszacz wynurzany boczny z wbudowanym elektrozaworem- 12 szt., sterownik -1szt., wyłącznik deszczowy typu MiniClik -1szt., złączki kablowe DBR-Y-40szt., łącznik zraszacza 1 1/2" elastyczne połączenie zraszacza z trójnikiem- 15szt.	kpl	1		
d.2	23 KNR 2-01 0610-07	Ułożenie warstwy zasyпки filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm - obsypka zraszaczy	m ³	0,3*0,3*0,5* 15 = 0,68		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo-wych ręcznie - przewód YKY 3x1,5	m	1158		
25 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wypełnienie piaskowe w rejonie płyty boiska	m ³	0,3*0,2*468 = 28,08		
26 d.2	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE-HD) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1		
27 d.2	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba systemu zraszania ze wstępnyim wysterowaniem systemu	prob.	1		
Razem dział: ZRASZANIE BOISKA						
3	45332000-3	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA				
28 d.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - w miejscu przyłącza wraz z ponownym ułożeniem	m ²	16,6*2 = 33,20		
29 d.3	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną (do przepompowni)	m ³	(0,5+1,8)/2* 2*(15,2+ 16,70) = 73,37		
30 d.3	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną do budynku	m ³	(0,5+1,8)/2* 2,7*15,4 = 47,82		
31 d.3	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - wykop pod przepompownię (z zabezpieczeniem wykopu)	m ³	3,1*1,5*1,5 = 6,98		
32 d.3	KNR 4-03 1003-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 250 mm	otw.	1		
33 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm	m ³	0,5*0,15*30 = 2,25		
34 d.3	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) o śr. nom. 250 mm - przejście przez ścianę zewnętrzną	m	1		
35 d.3	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Sieci wodociągowe -trójnik PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt	1		
36 d.3	KNR-W 2-18 0108-04 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC-U kl. S o śr.zewnętrznej 160 mm	m	18,9+15,2 = 34,10		
37 d.3	KNR-W 2-18 0108-04 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC-U kl. S o śr.zewnętrznej 75 mm	m	16,7		
38 d.3	KNR 2-18 0109-01 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE10 z drutem	m	34,10+16,7 = 50,80		
39 d.3	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	0,5*0,3* 50,80 = 7,62		
40 d.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	0,4		
41 d.3	KNR-W 2-18 0518-01	Studnie systemowe - Przepompownie ścieków - kompletna dostawa z szafą elektryczną z montażem (wykop, osadzenie, zasypianie, podłączenie)	szt	1		
42 d.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. osadzenie wraz z zasypianiem	stud.	1		
43 d.3	KNR 2-11 1701-01 analogia	Studnie rewizyjne kanalizacyjne systemowe śr. 600 - wyposażenie studni w kinetę + rura 600, właz żeliwny D400 z wkładką tłumiącą	studz.	2		
44 d.3	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	(0,5+1,87)/ 2*3,05*46 = 166,26		
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA						
4	45330000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA i DRENAŻ BOISKA				
45 d.4	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod drenaż, rury śr. 110mm	m ³	0,3*0,4* (1744+58,1) = 216,25		
46 d.4	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 160mm	m ³	(0,3+1,3)/2* 1,4*(165,8+ 60,55) = 253,51		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.4	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 200mm	m ³	(0,3+1,3)/2* 2*(95,6+ 185,6) = 449,92		
48 d.4	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 250mm	m ³	(0,3+1,3)/2* 2,6*130,7 = 271,86		
49 d.4	KNR-W 2-01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa grubość 5cm	m ³	0,2*0,05* (27,5*16+ 55*16+26,5* 16) = 17,44		
50 d.4	KNR-W 2-01 0610-01 analogia	Ułożenie rur drenarskich śr.110mm w przygotowanych wykopach	m	27,5*16+55* 16+26,5*16 = 1744,00		
51 d.4	KNR 2-11 0147-03 analogia	Wykonanie połączenia rur drenarskich śr.100mm z rurą śr. 160mm.	połącz.	16*4 = 64,00		
52 d.4	KNR 2-01 0610-07 analogia	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 4-31,4 mm - obsypka rur drenarskich	m ³	0,3*0,4* (27,5*16+ 55*16+26,5* 16) = 209,28		
53 d.4	KNR 2-11 1701-01 analogia	Ułożenie studzienki drenarskiej kontrolnej śr. 315mm	studz.	2		
54 d.4	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - pod rury PCV	m ³	0,3*0,15* (165,8+ 60,55+ 130,7+95,6+ 185,60) = 28,72		
55 d.4	KNR-W 2-18 0108-04 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 160 mm	m	165,8+60,55 = 226,35		
56 d.4	KNR-W 2-18 0108-05 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 200 mm	m	185,60+ 95,60 = 281,20		
57 d.4	KNR-W 2-18 0108-07 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 250 mm	m	130,7		
58 d.4	KNR 2-18 0109-01 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE10 z drutem	m	165,8+ 60,55+ 130,7+95,6+ 185,60 = 638,25		
59 d.4	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	0,5*0,3* (165,8+ 60,55+ 130,7+95,6+ 185,60) = 95,74		
60 d.4	KNR 2-11 1701-01 analogia	Ułożenie studzienki rewizyjnej kontrolnej śr. 425mm	studz.	3		
61 d.4	KNR 2-11 1701-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe śr. 600 wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem	studz.	3+3 = 6,00		
62 d.4	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem	stud.	1		
63 d.4	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Separator substancji ropopochodnych - kompletny separator wraz z montażem	kpl	1		
64 d.4	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.	8		
65 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton C12/15 - budowa umocnienie wylotu	m ³	0,2*0,5*1,3 = 0,13		
66 d.4	KNR-W 2-01 0520-01 analogia	Prefabrykowany wylot do odprowadzania wody do rowu z kratą zabezpieczającą - budowa umocnienie wylotu	kpl	1		
67 d.4	KNR 2-01 0129-03 analogia	Umocnienie dna stawu z płyt żelbetowych ażurowych 40x60x10cm typu MEBA - budowa umocnienie wylotu	m ²	3*0,6 = 1,80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.4	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - Wykopy umocnione kat. I-II z zasypianiem i odeskowaniem wykopu - wykopy pod zbiorniki na wodę i komorę pompy	m ³	6,6*11* 4,10+2*2,5* 1,6 = 305,66		
69 d.4	KNR-W 2-15 0144-14 analogia	Zbiornik (zestaw) o pojemności 4x32m3 osadzony w gotowym wykopie wraz z wykonaniem podkładu z chudego betonu gr.25cm - zbiornik z otworami, ze szczelnymi połączeniami, nadbudowami i włazami, z zabezpieczeniem (uszczelnienie) od zewnątrz zbiornika przed wodami gruntowymi wraz z komorą boczną	kpl.	1		
70 d.4	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD - kompletne próby instalacji	kpl.	1		
71 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	120		
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA i DRENAŻ BOISKA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: