
PRZEDMIAR

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.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	14
2	ZRASZANIE BOISKA	15	27
3	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA	28	44
4	KANALIZACJA DESZCZOWA i DRENAŻ BOISKA	45	71

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy robotach liniowych	km		
d.1	0119-01				
	analogia	0,1	km	0,10	
				RAZEM	0,10
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wraz z ponownym ułożeniem - w miejscu przyłącza	m ²		
d.1	0807-03	11	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
3	KNR 2-01	Wykopy pod studnię wodomierzową z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1	0307-01	2,4*2,4*1,9	m ³	10,94	
				RAZEM	10,94
4	KNR-W 2-18	Studnie systemowe -studnia wodomierzowa o średnicy 1000 mm z wypisaniem (wodomierz, zawory)	szt.		
d.1	0518-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład - wykop pod rurę	m ³		
d.1	0217-02	(1,2+0,4)/2*1,5*(38,65+146,30)	m ³	221,94	
				RAZEM	221,94
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm	m ³		
d.1	0511-03	0,5*0,15*(38,65+146,30)	m ³	13,87	
				RAZEM	13,87
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.1	0109-01	38,65	m	38,65	
				RAZEM	38,65
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.1	0109-01	146,30	m	146,30	
				RAZEM	146,30
9	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm - Nawiertka 110/50, zasuwą odcinającą, skrzynka żeliwna+tabliczka, obudowa do zasuw - wraz z odkopaniem i zasypaniem w miejscu wpiecia przyłącza	szt.		
d.1	0121-08	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
10	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 500 mm z włazem żeliwnym D400 wraz z elektrozaworem - z wykopem i zasypaniem	kpl.		
d.1	0517-02	1	kpl.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
11	KNR 0-13	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m		
d.1	0128-03	38,65+146,30	m	184,95	
	analogia			RAZEM	184,95
12	KNR-W 2-15	Próba ciśnieniowa - kompletna próba	kpl.		
d.1	0127-03	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 2-18	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1	0511-04	0,6*(38,65+146,30)*0,3	m ³	33,29	
	analogia			RAZEM	33,29
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-0401	168	m ³	168,00	
				RAZEM	168,00
2	45332000-3	ZRASZANIE BOISKA			
15	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 250 mm	otw.		
d.2	1003-15	2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) - Tuleje ochronne dn110	m		
d.2	0306-02	2*1	m	2,00	
	analogia			RAZEM	2,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 2-25 0504-01 analogia	Układy podnoszenia ciśnienia z pompami elektrycznymi - Pompa wspomagająca + zawory + tablica sterująca	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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	m ³	112,32	
				RAZEM	112,32
19 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0,3*0,3*468	m ³	42,12	
				RAZEM	42,12
20 d.2	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	m	468,00	
				RAZEM	468,00
21 d.2	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m		
		468	m	468,00	
				RAZEM	468,00
22 d.2	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	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2	KNR 2-01 0610-07	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm - obsypka zraszaczy	m ³		
		0,3*0,3*0,5*15	m ³	0,68	
				RAZEM	0,68
24 d.2	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przewód YKY 3x1,5	m		
		1158	m	1158,00	
				RAZEM	1158,00
25 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie 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	m ³	28,08	
				RAZEM	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	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba systemu zraszania ze wstępnym wysterowaniem systemu	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	m ²	33,20	
				RAZEM	33,20
29 d.3	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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)	m ³	73,37	
				RAZEM	73,37
30 d.3	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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	m ³	47,82	
				RAZEM	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	m ³	6,98	
				RAZEM	6,98

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	m ³	2,25	
				RAZEM	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	m	1,00	
				RAZEM	1,00
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	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
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	m	34,10	
				RAZEM	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	m	16,70	
				RAZEM	16,70
38 d.3	KNR 2-18 0109-01 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE10 z drutem	m		
		34,10+16,7	m	50,80	
				RAZEM	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	m ³	7,62	
				RAZEM	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. 200m - 1 prób.	0,40	
		0,4			
				RAZEM	0,40
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	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
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	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	studz.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie 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	m ³	166,26	
				RAZEM	166,26
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.samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod drenaż, rury śr. 110mm	m ³		
		0,3*0,4*(1744+58,1)	m ³	216,25	
				RAZEM	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.samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 160mm	m ³		
		(0,3+1,3)/2*1,4*(165,8+60,55)	m ³	253,51	
				RAZEM	253,51

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 200mm (0,3+1,3)/2*2*(95,6+185,6)	m ³ m ³	 449,92	
				RAZEM	449,92
48 d.4	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 250mm (0,3+1,3)/2*2,6*130,7	m ³ m ³	 271,86	
				RAZEM	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 0,2*0,05*(27,5*16+55*16+26,5*16)	m ³ m ³	 17,44	
				RAZEM	17,44
50 d.4	KNR-W 2-01 0610-01 analogia	Ułożenie rur drenarskich śr.110mm w przygotowanych wykopach 27,5*16+55*16+26,5*16	m m	 1744,00	
				RAZEM	1744,00
51 d.4	KNR 2-11 0147-03 analogia	Wykonanie połączenia rur drenarskich śr.100mm z rurą śr. 160mm. 16*4	połącz. połącz.	 64,00	
				RAZEM	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 0,3*0,4*(27,5*16+55*16+26,5*16)	m ³ m ³	 209,28	
				RAZEM	209,28
53 d.4	KNR 2-11 1701-01 analogia	Ułożenie studzienki drenarskiej kontrolnej śr. 315mm 2	studz. studz.	 2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.4	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - pod rury PCV 0,3*0,15*(165,8+60,55+130,7+95,6+185,60)	m ³ m ³	 28,72	
				RAZEM	28,72
55 d.4	KNR-W 2-18 0108-04 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 165,8+60,55	m m	 226,35	
				RAZEM	226,35
56 d.4	KNR-W 2-18 0108-05 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm 185,60+95,60	m m	 281,20	
				RAZEM	281,20
57 d.4	KNR-W 2-18 0108-07 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 250 mm 130,7	m m	 130,70	
				RAZEM	130,70
58 d.4	KNR 2-18 0109-01 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE10 z drutem 165,8+60,55+130,7+95,6+185,60	m m	 638,25	
				RAZEM	638,25
59 d.4	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,5*0,3*(165,8+60,55+130,7+95,6+185,60)	m ³ m ³	 95,74	
				RAZEM	95,74
60 d.4	KNR 2-11 1701-01 analogia	Ułożenie studzienki rewizyjnej kontrolnej śr. 425mm 3	studz. studz.	 3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.4	KNR 2-11 1701-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe śr. 600 wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem 3+3	studz. studz.	 6,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,00
62 d.4	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wraz z wykonaniem wykupu i zasypaniem 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.4	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Separator substancji ropopochodnych - kompletny separator wraz z montażem 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.4	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
65 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton C12/15 - budowa umocnienie wylotu 0,2*0,5*1,3	m ³ m ³	 0,13	
				RAZEM	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 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.4	KNR 2-01 0129-03 analogia	Umocnienie dna stawu z płyt żelbetowych ażurowych 40x60x10cm typu MEBA - budowa umocnienie wylotu 3*0,6	m ² m ²	 1,80	
				RAZEM	1,80
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.samowyladowczymi na odległość do 1 km - Wykopy umocnione kat. I-II z zasypaniem i odeskowaniem wykopu - wykopy pod zbiorniki na wodę i komorę pompy 6,6*11*4,10+2*2,5*1,6	m ³ m ³	 305,66	
				RAZEM	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 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.4	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD - kompletne próby instalacji 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 120	m ³ m ³	 120,00	
				RAZEM	120,00