

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZ. NR 628/3dr, 656/204 WRAZ Z DWOMA PRZYŁĄ-
CZAMI WODOCIĄGOWYMI DO DZIAŁEK NR 656/154 I 656/155, BEZRZECZE , OBRĘB BEZRZECZE, GMINA DOBRA
ADRES INWESTYCJI : BEZRZECZE , działki nr: 628/3dr, 656/204, 656/154 i 656/155, Obręb Bezrzecze, Gmina Dobra, pow. Police
INWESTOR : Da Vinci Sebastian Białas
ADRES INWESTORA : ul. Samosierry 31d/2, 71-181 Szczecin
BRANŻA : sanitarna zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019
aktualizacja cen kwiecień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019
aktualizacja cen kwiecień 2021

Data zatwierdzenia



DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8, 45231300-8	1	38
1.1	Roboty ziemne	1	9
1.2	Roboty montażowe sieci wodociągowej	10	25
1.3	Roboty montażowe przyłączy wodocigowych	26	32
1.4	Studnia wodomierzowa	33	38

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8, 45231300-8			
1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(poz.10+poz.11+poz.26)/1000	km	0,155	
				RAZEM	0,155
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <W1-W2>0,9*1,65*(7,0+29,98) <W2-W3>0,9*1,65*47,95 <W3-W4>0,9*1,65*1,91 <W4-HP1>0,9*1,65*1,01 <W2-W2.1>0,9*1,65*4,46 <W3-W3.1>0,9*1,65*4,49	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	54,915 71,206 2,836 1,500 6,623 6,668	
				RAZEM	143,748
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 2*[2,5*2,5*1,65]<studnia wodomierzowa>	m ³ m ³	20,625	
				RAZEM	20,625
d.1.1	4 KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,15*0,9*(poz.10+poz.11+poz.26)	m ³ m ³	20,907	
				RAZEM	20,907
d.1.1	5 KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,3*0,9*(poz.10+poz.11+poz.26)	m ³ m ³	41,815	
				RAZEM	41,815
d.1.1	6 KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2+poz.3 potrącenia -poz.4<podspka> -poz.5<obsypka> -[PoleKołaD(0,110)*(poz.10)] -[PoleKołaD(0,90)*(poz.11)] -[PoleKołaD(0,063)*(poz.26)]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	164,373 -20,907 -41,815 -1,377 -0,636 -0,028	
				RAZEM	99,610
d.1.1	7 KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.6	m ³ m ³	99,610	
				RAZEM	99,610
d.1.1	8 KNR 4 1206-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 6,0	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1	9 kalk. własna	Koszty zajęcia pasa drogowego, koszty geodezyjne 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montażowe sieci wodociągowej			
d.1.2	10 KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <W1-W4>67,0+29,98+47,95	m m	144,930	
				RAZEM	144,930
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm <W4-HP1>1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	12 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa szlucznego poz.10+poz.11	m m	145,930	
				RAZEM	145,930
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- trójnik 100/63 <W2>1 <W3>1	szt. szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- trójnik kołnierzowy 100/100, kształtka T <węzeł wodociągowy W4>1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	15 KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- trójnik 100/100 <W1>1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	16 KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- łuk segmentowy 100 <W4>1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	17 kalk. własna	Węzeł wodociągowy W1 wg.PW 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1.2 kalk. własna	Węzeł wodociągowy W4 wg.PW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm-mufa elektrooporowa <Hp1>1	złącz.		
		<węzeł wodociągowy W4>1	złącz.	1,000	
			złącz.	1,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm-mufa elektrooporowa <W1>1	złącz.		
		<węzeł wodociągowy W4>1	złącz.	1,000	
			złącz.	1,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		<(#p10+#p11)/200>(poz.10+poz.11)/200	200m -1 prób.	0,730	
				RAZEM	0,730
23	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		<(#p10+#p11)/200>(poz.10+poz.11)/200	odc. 200m	0,730	
				RAZEM	0,730
24	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		<(#p10+#p11)/200>(poz.10+poz.11)/200	odc. 200m	0,730	
				RAZEM	0,730
25	d.1.2 kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów zewnętrznych naziemnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty montażowe przyłączy wodociągowych			
26	KNR-W 2-18 d.1.3 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		<W2-W2.1>0,61+3,85	m	4,460	
		<W3-W3.1>0,6+3,88	m	4,480	
				RAZEM	8,940
27	KNR 2-19 d.1.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.26	m	8,940	
				RAZEM	8,940
28	d.1.3 kalk. własna	Węzeł przyłącza wodociągowego W1,W2 wg.PW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-18 d.1.3 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm- opaska do nawiercania 110/ 2"	szt.		
		<W1,W2>2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-18 d.1.3 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		<8,89/200>8,89/200	200m -1 prób.	0,044	
				RAZEM	0,044
31	KNR-W 2-18 d.1.3 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		<8,89/200>8,89/200	odc. 200m	0,044	
				RAZEM	0,044
32	KNR-W 2-18 d.1.3 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		<8,89/200>8,89/200	odc. 200m	0,044	
				RAZEM	0,044
1.4		Studnia wodomierzowa			
33	KNR-W 2-18 d.1.4 0513-01 analogia	Dostawa i montaż studni wodomierzowej polimerobetonowej DN 1200	stud.		
		<W2.1,W3.1>2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-02	Zawór odcinający grzybkowy skośny dn 20	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		4*2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawór zaporowo-zwrotny skośny ze spustem dn 20	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1.4	kalk. własna	Wyposażenie studni wodomierzowej - wg. zestawienia	kpl.		
		<W2.1,W3.1>2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.4	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907- 05 analogia	Podbudowa pod hydranty i zasuwę B25	m³		
		1,2*1,2*4	m³	5,760	
				RAZEM	5,760

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	448,1778		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	badanie wydajności hydrantów zewnętrznych naziemnych	kpl.	1,0000		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0155		
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B25	m ³	5,8464		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,1325		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0749		
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0155		
7.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0346		
8.	Elektrody do spaw.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0,8400		
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,5136		
10.	hydrant żeliwny nadziemny z zabezpieczeniem w przypadku złamania o śr. 80 mm	szt.	1,0000		
11.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	4,7988		
12.	kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem DN100/110 z żeliwa sferoidalnego	szt.	2,0000		
13.	kołnierz ślepy DN100 z żeliwa szarego epoksydowanego	szt.	1,0000		
14.	kołnierz z żeliwa sferoidalnego z kroćcem PE do zgrzewania DN100/110'	szt.	2,0000		
15.	kołnierz z żeliwa sferoidalnego z kroćcem PE do zgrzewania DN80/90	szt.	2,0000		
16.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,1548		
17.	konsola wodomierzowa DN 15 mm	szt.	8,0000		
18.	koszty zajęcia pasa drogowego , koszty geodezyjne	kpl.	1,0000		
19.	krawędzie iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0232		
20.	kroćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,0774		
21.	kształtka kołnierzowa FF DN100 z żeliwa sferoidalnego	szt.	1,0000		
22.	kształtka kołnierzowa FF o śr.80mm L=0,8m z żeliwa sferoidalnego	szt.	1,0000		
23.	łuk kołnierzowy 90st. ze stopką z żeliwa sferoidalnego o śr.80mm	szt.	1,0000		
24.	łuk segmentowy 100	szt.	1,0000		
25.	mufa elektrooporowa 110PE	szt.	2,0000		
26.	mufa elektrooporowa 90PE	szt.	2,0000		
27.	obudowa teleskopowa do zasuw o śr.100mm	szt.	1,0000		
28.	obudowa teleskopowa do zasuw ze skrzynką uliczną dużą	szt.	3,0000		
29.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm	szt.	1,0000		
30.	opaska do nawiercanie DN110 / 2"	szt.	2,0000		
31.	podchloryn sodowy	kg	0,3870		
32.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	76,5208		
33.	przejście szczelne, tuleja ochronna	szt.	4,0000		
34.	redukcja PE63/32	szt.	4,0000		
35.	rura PE 100 SDR 17 PN10 o śr. 32x2,0	szt.	8,0000		
36.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	2,3220		
37.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	6,1200		
38.	rury z polietylenu PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	147,8286		
39.	rury z polietylenu PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 63 mm	m	9,1188		
40.	rury z polietylenu PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	1,0200		
41.	skrzynka uliczna z deklek typu ciężkiego i płytą nośną	szt.	1,0000		
42.	skrzynki uliczne teleskopowe do hydrantów	szt.	1,0000		
43.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0248		
44.	studnia wodomierzowa polimerobetonowe DN 1200	szt.	2,0000		
45.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3,0400		
46.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10,9148		
47.	taśma ostrzegawcza UWAGA WODA	m ²	46,4610		
48.	teleskopowa kształtka kołnierzowa długa o śr.80mm	szt.	1,0000		
49.	trójnik kołnierzowy 100/100, kształtka T	szt.	1,0000		
50.	trójnik redukcyjny PE 63/32	szt.	2,0000		
51.	trójnik równoprzelotowy PE63	szt.	2,0000		
52.	trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt.	1,0000		
53.	trójnik żeliwny kołnierzowy 100/63	szt.	2,0000		
54.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,1548		
55.	uniwersalna płyta podkładowa	szt.	1,0000		
56.	uszczelki gumowe	szt.	4,0000		
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	10,0000		
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5,0000		
59.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,7740		
60.	właz kanałowy typu ciężkiego D400	szt.	2,0000		
61.	woda z rurociągu	m ³	9,5279		
62.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,0000		
63.	zasuwa kołnierzowa długa DN100 z żeliwa sferoidalnego	szt.	3,0000		
64.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 80 mm np.4700E lub równoważny	szt.	1,0000		
65.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1548		
66.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0774		
67.	zawór kątowny 2" do przyłączy domowych	szt.	2,0000		
68.	zawór odcinający grzybkowy skośny dn 20	szt.	8,0000		
69.	zawór zaporowo-zwrotny skośny ze spustem dn 20	szt.	8,0000		
70.	złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym de32x3/4	szt.	16,0000		
71.	złączka wkrętna zwężkowa N8 o śr. 20/15	szt.	16,0000		
72.	żwir sortowany	m ³	0,3800		
73.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	1,6000		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	4,7102		
3.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	8,2799		
4.	koparka gąsienicowa 0,4 m3	m-g	1,2272		
5.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	9,7800		
6.	prościarka do rur PE	m-g	0,4524		
7.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	0,4200		
8.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	3,0908		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	8,0606		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0500		
11.	spawarka	m-g	9,7800		
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,3447		
13.	środek transportowy	m-g	0,7936		
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7,0125		
15.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	9,7800		
16.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	42,4419		
17.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	1,6000		
18.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11,4356		
				RAZEM	

Słownie: