

Przedmiar zamienny - Budowa obiektów małej arch. w miejscu publicznym w tym budowa placu zabaw, siłowni plenerowej, toalety publicznej wraz z niezbędną infr. techniczną w Parku Zielony Jar Wandy - przyłącz i instalacja wody, przyłącz kanalizacji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa toalety, modernizacja istniejącej siłowni zewnętrznej i placu zabaw wraz z zielenią w Parku Zielony Jar Wandy w Krakowie
ADRES INWESTYCJI : Kraków, Części działek ewidencyjnych nr: 295/2, 295/4, 295/5, 294/6, 720, obręb 0010, jednostka ewidencyjna Nowa Huta
INWESTOR : Gmina Miejska Kraków - Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie
ADRES INWESTORA : ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków
BRANŻA : Budowlana
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2022

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym, w tym budowa placu zabaw i siłowni plenerowej, toalety publicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną: wewnętrzną instalacją wodną i kanalizacyjną w tym odcinki na zewnątrz obiektu, wewnętrzną linią zasilającą energetyczną, w ramach realizacji zadania pn. Budowa toalety, modernizacja istniejącej siłowni zewnętrznej i placu zabaw wraz z zielenią w Parku Zielony Jar Wandy - przyłącz i instalacja wody, przyłącz kanalizacji					
1		Przyłącz i instalacja wewnętrzna wody			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym 7,85/1000	km km	0,008	
				RAZEM	0,008
1.2		Nadzory			
2 d.1.2	wycena indywidualna	Sprawowanie nadzoru przez zarządców sieci podziemnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty ziemne			
3 d.1.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 7,85*1,6*0,8*70%	m ³ m ³	7,034	
				RAZEM	7,034
4 d.1.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 7,85*1,6*0,8*30%	m ³ m ³	3,014	
				RAZEM	3,014
5 d.1.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 7,85*1,7*2	m ² m ²	26,690	
				RAZEM	26,690
6 d.1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7,85*0,8*0,1	m ³ m ³	0,628	
				RAZEM	0,628
7 d.1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm - obsypka rur 7,85*0,8*0,04-pi()* (40/2/1000)^2*7,85	m ³ m ³	0,241	
				RAZEM	0,241
8 d.1.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 7,85*0,8*0,3	m ³ m ³	1,884	
				RAZEM	1,884
9 d.1.3	KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911- 03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.3+poz.4-pi()* (40/2/1000)^2*7,85-poz.6-poz.7-poz.8	m ³ m ³	7,285	
				RAZEM	7,285
10 d.1.3	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyla- dowczymi poz.3+poz.4-poz.9	m ³ m ³	2,763	
				RAZEM	2,763
11 d.1.3	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaź- nik zagęszczenia Js = 0.98 poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m ³ m ³	10,038	
				RAZEM	10,038
1.4		Kanały			
12 d.1.4	KNNR 4 1009-01 z.sz. 3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 7,85	m m	7,850	
				RAZEM	7,850
13 d.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.12	m m	7,850	
				RAZEM	7,850
14 d.1.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Inne			
17 d.1.5	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnia wodomierzowa 1200x800 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.5	KNNR 4 0140-02 wycena indywidualna	Zestaw wodomierzowy o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.5	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przyłącz sanitarny			
2.1		Roboty pomiarowe			
20 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 11,21/1000	km km	 0,011	
				RAZEM	0,011
2.2		Nadzory			
21 d.2.2	wycena indywidualna	Sprawowanie nadzoru przez zarządców sieci podziemnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Roboty ziemne			
22 d.2.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III $((1,62+1,92)/2*6,27+(1,92+1,56)/2*4,94)*0,8*70\%$	m ³ m ³	 11,028	
				RAZEM	11,028
23 d.2.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku $((1,62+1,92)/2*6,27+(1,92+1,56)/2*4,94)*0,8*30\%$	m ³ m ³	 4,726	
				RAZEM	4,726
24 d.2.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV $((1,72+2,02)/2*6,27+(2,02+1,66)/2*4,94)*2$	m ² m ²	 41,629	
				RAZEM	41,629
25 d.2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 11,21*0,8*0,2	m ³ m ³	 1,794	
				RAZEM	1,794
26 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm - obsypka rury 11,21*0,8*0,05-pi()*(50/2/1000)^2*11,21	m ³ m ³	 0,426	
				RAZEM	0,426
27 d.2.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 11,21*0,8*0,3	m ³ m ³	 2,690	
				RAZEM	2,690
28 d.2.3	KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.22+poz.23-pi()*(50/2/1000)^2*11,21-poz.25-poz.26-poz.27	m ³ m ³	 10,822	
				RAZEM	10,822
29 d.2.3	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.25+poz.26+poz.27+poz.28	m ³ m ³	 15,732	
				RAZEM	15,732
30 d.2.3	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.22+poz.23-poz.28	m ³ m ³	 4,932	
				RAZEM	4,932
2.4		Kanały			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.4	KNNR 4 1009-01 z.sz. 3.9. 9912-9 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 50 mm - wykopy umocnione	m		
		11,21	m	11,210	
				RAZEM	11,210
32 d.2.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11,21	m	11,210	
				RAZEM	11,210
33 d.2.4	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
34 d.2.4	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
35 d.2.4	KNNR 4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm - Wykucie otworu w ścianie studni, wmontowanie kształtki o fi150 oraz włącze- nia istniejącej studni	przej- ście przej- ście	1,000	
		1		RAZEM	1,000
36 d.2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 mm	m m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
37 d.2.4	KNP 07 0206- 01.01 analogia	Włączenie kanału o śr. 50 mm w odnogę skośną lub wpust czynnego kanału	szt. szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2.5		Wyposażenie			
38 d.2.5	KNR 7-07 0107-01 analogia	Przepompownia ścieków	kpl. kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
39 d.2.5	wycena indy- widualna	Zasilanie pompowni	kpl. kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY					
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Nadzór zarządców sieci podziemnych	kpl.	2,0000		
2.	Roboty inżynieryjne (MP)	r-g	221,0129		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,1267		
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0,9600		
3.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,0615		
4.	klamry ciesielskie	kg	28,7983		
5.	kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm	szt.	0,4000		
6.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0,2000		
7.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,0870		
8.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,3000		
9.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1,0000		
10.	materiały elektryczne	kpl.	1,0000		
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,4200		
12.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1,0000		
13.	Oslona rurowa sztywna do kabli DVR fi 75mm	m	4,1600		
14.	pale szalunkowe stalowe	kg	46,4569		
15.	Piasek naturalny kopany	m ³	10,2051		
16.	podchloryn sodowy	kg	0,5000		
17.	Pompownia ścieków z dwiema pompami wg dokumentacji	szt	1,0000		
18.	przejście szczelne ITEGRA 153 - 163	m	1,0000		
19.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9,9200		
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	5,4000		
21.	Rura dwuwar.PE100RC,PN10,SDR17,fi 50/3,0mm	m	11,4342		
22.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	8,0070		
23.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6,0000		
24.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0021		
25.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,0000		
26.	studnia wodomierzowa 1200x800	szt.	3,0000		
27.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	15,7000		
28.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1,5200		
29.	taśma z polichlorku winylu	m ²	5,7180		
30.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,6000		
31.	uszczelki gumowe	szt	2,0000		
32.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000		
33.	woda z rurociągu	m ³	41,9900		
34.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0700		
35.	zestaw wodomierzowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		
36.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Gietarka do rur - do fi 100mm	m-g	1,0126		
2.	Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6	m-g	1,9449		
3.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0,2707		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7,6355		
5.	Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	3,4858		
6.	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	0,1500		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6,0000		
8.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	6,3200		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8,5069		
10.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	5,8946		
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4,3180		
				RAZEM	

Słownie: