

Wartość kosztorysowa	116 205,55
Podatek VAT 23%	26 727,28
Cena kosztorysowa	142 932,83
Słownie: sto czterdzieści dwa tysiące dziewięćset trzydzieści dwa i 83/100 PLN	

Kosztorys inwestorski

Obiekt	Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie
Kod CPV	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45233140-2 Roboty drogowe
Budowa	Dz. nr 224 obręb Krowodrza 0042 jedn. ewid. 126102_9 Kraków-Krowodrza
Inwestor	Gmina Miejska Kraków - Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie ul. Reymonta 20 30-059 Kraków

Stawka robocizny	29,17 PLN/r-g
Koszty zakupu	7,2%
Koszty pośrednie	68,3% R+S
Zysk	11,3% R+S+Kp(R+S)

Sporządził Jacek Grzywna

Kraków 11.08.2023r.

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski na wykonanie poidelek na terenie Parku Białoprądnickiego w Krakowie.

Zakres robót budowlanych dla całości zadania:

- budowy nowego odcinka instalacji wodociągowej na odcinku W1-W6 w tym wykopowo 93,33m
- zabudowa źródła ulicznego w wersji "Retro" -zabytkowej- stylizowanej w ilości 1 szt.
- zagospodarowanie terenu wokół źródła ulicznego - 1 kpl.

Charakterystyka obiektu dla całości zadania:

- rura PE fi40x3,7mm PE TS SDR 11 PN16 o długości wynoszącej ok. 93,33 m metodą wykopu otwartego
- zasuwa DN 32 - 1 szt.
- źródła uliczne - 1 kpl.

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA ODC. W1-W6		
		1.1 Roboty przygotowawcze		
1	KNNR 1 0111/01	Analogia. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym		
		93,33/1000	km	0,093
		razem	km	0,093
		1.2 Roboty ziemne		
2	KNR-W 2-01 0212/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki 0,40m3 - mechanicznie 90%, pełne umocnienie ścian wykopów (58,49*0,8*1,6)*0,9+(34,84*0,8*1,7)*0,9+(17,8*0,26)*0,9 Odpływ zużytej wody 2*0,9+(2,5*0,8*1,1)*0,9 SW+SR 17*0,9	m3 m3 m3	114,190 3,780 15,300
		razem	m3	133,270
3	KNR-W 2-01 0310/02.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - ręcznie 10%, pełne umocnienie ścian wykopów (58,49*0,8*1,6)*0,1+(34,84*0,8*1,7)*0,1+(17,8*0,26)*0,1 Odpływ zużytej wody 2*0,1+(2,5*0,8*1,1)*0,1 SW+SR 17*0,1	m3 m3 m3	12,688 0,420 1,700
		razem	m3	14,808
		1.3 Roboty montażowe		
4	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm (93,33-3,2)*0,8*0,1	m3	7,210
		razem	m3	7,210
5	KNR-W 2-18 0511/03	Analogia. Podłoża pod komorę wodomierzową SW i studnię SR z materiałów sypkich o grubości 20cm Sw+SR 2,1*1,5*0,2+((3,14*1,9*1,9)/4)*0,2	m3	1,197
		razem	m3	1,197
6	KNR-W 2-19 0306/04.1	Analogia. Rury ochronne (osłonowe) z rur stalowych o średnicy nominalnej 80mm	m	1,00
7	KNR-W 2-18 0109/01	Analogia. Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm PE TS 100 SDR11 PN16 93,33	m m	93,330 93,330
		razem	m	93,330
8	KNNR 11 0306/03.2	Analogia. Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy zewnętrznej fi315/40mm z zasuwą do przyłączy przydomowych	kpl	1,00
9	KNR-W 2-18 0111/01	Analogia. Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - przejścia PE/stal GZ fi40x1 1/2"	złącze	3,00
10	KNR-W 2-18 0111/01	Analogia. Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm studnia SR 1	złącze złącze	1,00 1,00
		razem	złącze	1,00
11	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe pod zasuwę oraz rząpie w SR zasuwy 1*0,018 rząpie 0,85	m3 m3 m3	0,018 0,850 0,868
		razem	m3	0,868
12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż komory wodomierzowej prefabrykowanej o wym. wew. 1,4 x 0,8x 1,85 m wyposażonej we wąż fi600mm kl. D400, stopnie złazowe, przejścia szczelne (2 szt.)	kpl	1,000
13	KNR-W 2-15 0140/01.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym z konsolą wodomierzową - dostawa wodomierza w zakresie Wodociągów Miasta Krakowa	kpl	1,00
14	KNR-W 2-15 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych	kpl	1,00
15	KNR-W 2-15 0134/06	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
16	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m z włączem żeliwnym kl. D400 H=3,31m 1	studnię studnię	1,000 1,000
		razem	studnię	1,000

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	1,000
18	KNR-W 2-15 0132/03.7	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm studnia SR 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
19	KNR-W 2-15 0132/03.3	Analogia. Elektrozwór ze sterowaniem automatycznym i spustem o średnicy nominalnej 25mm, przejście na szybkozłączkę	szt	1,00
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pompy zatapialnej przenośnej wraz z osprzętem do wyciągania i węzłem ogrodowym o dł. 50m	kpl	1,00
21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa zapasowych wylewek do zamontowanego poidelka	kpl	3,00
22	KNR-W 2-18 0408/01	Analogia. Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 50mm łączone na wcisk	m	1,000
23	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 3*1+0,5*1	m	3,500
		razem	m	3,500
24	KNR-W 2-18 0421/01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - redukcja fi110/50mm	szt	1,000
25	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - redukcja fi160/110mm	szt	2,000
26	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano fi160x90st.	szt	2,000
27	KNR 2-28 0703/01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach w otulinie z geowłókniny o średnicy nominalnej 50mm 1*4	m	4,000
		razem	m	4,000
28	KNR 9-11 0101/02.2	Analogia. Ułożenie geowłókniny separacyjnej	m2	5,000
29	KNR 2-01 0610/07	Analogia. Obsypka filtracyjna dla drenażu z gotowego kruszywa, ze żwiru	m3	1,000
30	KNR-W 2-18 0521/04	Analogia. Dostawa i montaż płyty żelbetowej fundamentowej o wym. 90x60x15cm z betonu min. C35/45 do źródeł z misą do pojenia zwierząt, posiadająca otwór fi100mm do przeprowadzenia mediów z możliwością ułożenia nawierzchni do korpusu źródła	kpl	1,000
31	KNR-W 2-18 0219/05	Dostawa i montaż stacji wody pitnej z misą boczną dla niepełnosprawnych, poidelkiem dla zwierząt wraz z osprzętem i podłączeniem dopływu i odpływu wody zgodnie z projektem. Źródło wody pitnej w formie odlewu z aluminium, utrzymany w stylu retro, misy ze stali nierdzewnej, powierzchnia wykończona czarnym lakierem proszkowym wg wyboru Zamawiającego. Wylewki poidelka mosiężne chromowane. Poidelko wyposażone w higieniczny system opłukiwania źródeł HFS. Wymiar poidelka wys.x szer.: 1016mm x 657mm, wymiar poidelka dla zwierząt: średnica 330mm, wys. 229mm.	kpl	1,000
32	KNR 4 0132/01.3	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zasilanie	szt	1,000
33	KNR 4 0132/05.3	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - odpływ	szt	1,00
34	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm. Analogia. Obsypka rur o grubości 30 cm	m3	24,400
35	KNR-W 2-18 0511/04	Analogia. Ocieplenie rury kanalizacyjnej keramzytem o grubości 30cm	m3	0,500
36	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy przewodów taśmą z tworzywa sztucznego - ułożenie 30cm powyżej miejsca ułożenia rur R=0,955 90,43	m	90,430
		razem	m	90,430

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 2-28 0315/02	Analogia. Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym Z 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
38	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
39	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
40	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
41	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody z uzyskaniem pozytywnego protokołu z wynikami	kpl.	1,000
		1.4 Roboty odtworzeniowe		
		1.4.1 Roboty ziemne		
42	KNR-W 2-01 0222/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 148,078-7,21-1,197-24,40-1-0,5-0,11 chodnik -13,84*0,18	m3	113,66
		razem	m3	-2,49
			m3	111,17
43	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV	m3	111,170
44	KNR 4-01 0108/02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 148,078-111,17	m3	36,908
		razem	m3	36,908
45	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie ziemi sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km. Krotność=9	m3	36,908
46	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wywóz ziemi i gruzu na składowisko odpadów 36,908*1,6	Mg	59,053
		razem	Mg	59,053
		1.4.2 Konstrukcja nawierzchni dla istniejącego chodnika		
47	KNNR 6 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika w gruncie kategorii II-IV (3,3+11,5+2,5)*0,8	m2	13,840
		razem	m2	13,840
48	KNNR 6 0202/01	Nawierzchnie żwirowe dolna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	13,84
49	KNNR 6 0202/03	Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	13,84
		1.4.3 Konstrukcja nawierzchni dla chodnika przy źródłach wodnych		
50	KNR 2-31 0402/03	Analogia. Ława betonowa zwykła pod "obrzeża" z kostki betonowej 0,036*13,1	m3	0,472
		razem	m3	0,472
51	KNR 2-31 0501/06	Analogia. Obrzeże z kostki bazaltowej o wymiarach 8x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową dwa rzędy 1,17*2	m2	2,34
		razem	m2	2,34
52	KNNR 6 0204/02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 15cm	m2	14,000
53	KNNR 6 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 7cm. Krotność = 0,72	m2	14,00
54	KNR 2-31 0501/07	Analogia. Nawierzchnia z kostki bazaltowej 8x8cm nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin drobnym żwirkiem	m2	14,00
		1.5 Prace wykończeniowe		

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	Kalkulacja indywidualna	Zamontowanie wygradzenia wokół poidelka na wysokości 35cm, słupki retro 4 szt., długość L=1,6m, kolor zgodny z kolorem poidelka.	kpl	1,000
56	KNR-W 4-01 0101/09	Plantowanie (niwelacja) terenu ze ścięciem wypukłości do 10cm w gruncie kategorii III (93,33-3,2)*0,8	m2	72,104
		razem	m2	72,104
57	KNR 2-01 0510/03	Analogia. Rekultywacja terenu po zakończonych pracach ziemnych z obsianiem trawą	m2	72,104
		1.6 Dokumentacja powykonawcza		
58	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza dla instalacji wodociągowej oraz dokumentacja odbiorowa	kpl	1,000

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA ODC. W1-W6				0,00
		1.1 Roboty przygotowawcze				305,88
1	KNNR 1 0111/01	Analogia. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,093	3 288,99	305,88
		1.2 Roboty ziemne				3 591,35
2	KNR-W 2-01 0212/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ - mechanicznie 90%, pełne umocnienie ścian wykopów	m ³	133,270	16,93	2 256,26
3	KNR-W 2-01 0310/02.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - ręcznie 10%, pełne umocnienie ścian wykopów	m ³	14,808	90,16	1 335,09
		1.3 Roboty montażowe				90 118,77
4	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	7,210	239,44	1 726,36
5	KNR-W 2-18 0511/03	Analogia. Podłoża pod komorę wodomierzową SW i studnię SR z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³	1,197	294,10	352,04
6	KNR-W 2-19 0306/04.1	Analogia. Rury ochronne (osłonowe) z rur stalowych o średnicy nominalnej 80mm	m	1,00	137,13	137,13
7	KNR-W 2-18 0109/01	Analogia. Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm PE TS 100 SDR11 PN16	m	93,330	27,77	2 591,77
8	KNNR 11 0306/03.2	Analogia. Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy zewnętrznej fi315/40mm z zasuwą do przyłączy przydomowych	kpl	1,00	2 909,82	2 909,82
9	KNR-W 2-18 0111/01	Analogia. Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - przejścia PE/stal GZ fi40x1 1/2"	złącze	3,00	157,93	473,79
10	KNR-W 2-18 0111/01	Analogia. Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	złącze	1,00	162,83	162,83
11	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - bloki oporowe pod zasuwę oraz rzapie w SR	m ³	0,868	950,21	824,78
12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż komory wodomierzowej prefabrykowanej o wym. wew. 1,4 x 0,8x 1,85 m wyposażonej we właz fi600mm kl. D400, stopnie żłazowe, przejścia szczelne (2 szt.)	kpl	1,000	11 842,09	11 842,09
13	KNR-W 2-15 0140/01.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym z konsolą wodomierzową - dostawa wodomierza w zakresie Wodociągów Miasta Krakowa	kpl	1,00	272,02	272,02
14	KNR-W 2-15 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych	kpl	1,00	106,03	106,03
15	KNR-W 2-15 0134/06	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00	49,98	49,98
16	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m z włazem żeliwnym kl. D400	studnię	1,000	7 273,34	7 273,34
17	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	1,000	995,78	995,78
18	KNR-W 2-15 0132/03.7	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00	113,02	113,02
19	KNR-W 2-15 0132/03.3	Analogia. Elektrozawór ze sterowaniem automatycznym i spustem o średnicy nominalnej 25mm, przejście na szybkozłączkę	szt	1,00	476,34	476,34
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pompy zatapialnej przenośnej wraz z osprzętem do wyciągania i wężem ogrodowym o dł. 50m	kpl	1,00	870,46	870,46
21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa zapasowych wylewków do zamontowanego poidełka	kpl	3,00	45,00	135,00
22	KNR-W 2-18 0408/01	Analogia. Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 50mm łączone na wcisk	m	1,000	33,43	33,43
23	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	3,500	84,90	297,15
24	KNR-W 2-18 0421/01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - redukcja fi110/50mm	szt	1,000	40,17	40,17
25	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - redukcja fi160/110mm	szt	2,000	37,30	74,60
26	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano fi160x90st.	szt	2,000	44,44	88,88
27	KNR 2-28 0703/01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach w otulinie z geowłókniny o średnicy nominalnej 50mm	m	4,000	8,00	32,00
28	KNR 9-11 0101/02.2	Analogia. Ułożenie geowłókniny separacyjnej	m ²	5,000	15,43	77,15
29	KNR 2-01 0610/07	Analogia. Obsypka filtracyjna dla drenażu z gotowego kruszywa, ze żwiru	m ³	1,000	305,03	305,03
30	KNR-W 2-18 0521/04	Analogia. Dostawa i montaż płyty żelbetowej fundamentowej o wym. 90x60x15cm z betonu min. C35/45 do źródeł z misą do pojenia zwierząt, posiadająca otwór fi100mm do przeprowadzenia mediów z możliwością ułożenia nawierzchni do korpusu źródła	kpl	1,000	768,20	768,20

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
31	KNR-W 2-18 0219/05	Dostawa i montaż stacji wody pitnej z misą boczną dla niepełnosprawnych, poidelkiem dla zwierząt wraz z osprzętem i podłączeniem dopływu i odpływu wody zgodnie z projektem. Źródło wody pitnej w formie odlewu z aluminium, utrzymany w stylu retro, misy ze stali nierdzewnej, powierzchnia wykończona czarnym lakierem proszkowym wg wyboru Zamawiającego. Wylewki poidelka mosiężne chromowane. Poidelko wyposażone w higieniczny system opłukiwania źródeł HFS. Wymiar poidelka wys.x szer.: 1016mm x 657mmn, wymiar poidelka dla zwierząt: średnica 330mm, wys. 229mm.	kpl	1,000	48 210,91	48 210,91
32	KNNR 4 0132/01.3	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zasilanie	szt	1,000	64,81	64,81
33	KNNR 4 0132/05.3	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - odpływ	szt	1,00	159,30	159,30
34	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm. Analogia. Obsypka rur o grubości 30 cm	m3	24,400	214,04	5 222,58
35	KNR-W 2-18 0511/04	Analogia. Ocieplenie rury kanalizacyjnej keramzytem o grubości 30cm	m3	0,500	453,11	226,56
36	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy przewodów taśmą z tworzywa sztucznego - ułożenie 30cm powyżej miejsca ułożenia rur	m	90,430	0,69	62,40
37	KNR 2-28 0315/02	Analogia. Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl	1,000	285,48	285,48
38	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000	38,11	38,11
39	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000	651,65	651,65
40	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000	1 517,78	1 517,78
41	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody z uzyskaniem pozytywnego protokołu z wynikami	kpl.	1,000	650,00	650,00
		1.4 Roboty odtworzeniowe				18 639,66
		1.4.1 Roboty ziemne				12 805,15
42	KNR-W 2-01 0222/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	111,17	2,81	312,39
43	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV	m3	111,170	18,68	2 076,66
44	KNR 4-01 0108/02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	36,908	230,53	8 508,40
45	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie ziemi sprymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km. Krotność=9	m3	36,908	29,96	1 105,76
46	Kalkulacja indywidualna	Oплата za wywóz ziemi i gruzu na składowisko odpadów	Mg	59,053	13,58	801,94
		1.4.2 Konstrukcja nawierzchni dla istniejącego chodnika				574,50
47	KNNR 6 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika w gruncie kategorii II-IV	m2	13,840	8,23	113,90
48	KNNR 6 0202/01	Nawierzchnie żwirowe dolna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	13,84	16,94	234,45
49	KNNR 6 0202/03	Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	13,84	16,34	226,15
		1.4.3 Konstrukcja nawierzchni dla chodnika przy źródłach wodnych				5 260,01
50	KNR 2-31 0402/03	Analogia. Ława betonowa zwykła pod "obrzeża" z kostki betonowej	m3	0,472	912,63	430,76
51	KNR 2-31 0501/06	Analogia. Obriże z kostki bazaltowej o wymiarach 8x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	2,34	219,67	514,03
52	KNNR 6 0204/02	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 15cm	m2	14,000	48,30	676,20
53	KNNR 6 0204/04	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 7cm. Krotność = 0,72	m2	14,00	21,17	296,38
54	KNR 2-31 0501/07	Analogia. Nawierzchnia z kostki bazaltowej 8x8cm nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin drobnym żwirkiem	m2	14,00	238,76	3 342,64
		1.5 Prace wykończeniowe				2 549,89
55	Kalkulacja indywidualna	Zamontowanie wyгородzenia wokół poidelka na wysokości 35cm, słupki retro 4 szt., długość L=1,6m, kolor zgodny z kolorem poidelka.	kpl	1,000	1 543,32	1 543,32
56	KNR-W 4-01 0101/09	Plantowanie (niwelacja) terenu ze ścięciem wypukłości do 10cm w gruncie kategorii III	m2	72,104	10,38	748,44
57	KNR 2-01 0510/03	Analogia. Rekultywacja terenu po zakończonych pracach ziemnych z obsianiem trawą	m2	72,104	3,58	258,13
		1.6 Dokumentacja powykonawcza				1 000,00
58	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza dla instalacji wodociągowej oraz dokumentacja odbiorowa	kpl	1,000	1 000,00	1 000,00
		Razem				116 205,55
		Podatek VAT 23%				26 727,28
		Ogółem kosztorys				142 932,83

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA ODC. W1-W6						
1.1 Roboty przygotowawcze						
1 KNNR 1 0111/01 Analogia. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 1 km						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	56	29,17	1 633,5200		
Materiały						
Słupki drewniane 7cm	m3	0,11	5,50		0,6050	
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	1,5	81,31			121,9650
Razem k.b. 1 756,09				1 633,52	0,605	121,965
Koszty zakupu 7,2% 0,0436					0,0436	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 1 198,9963				1 115,6942		83,3021
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 333,8564				310,6612		23,1952
Razem 3 288,99				3 059,88	0,65	228,46
Cena jednostkowa					3 288,99	
1.2 Roboty ziemne						
2 KNR-W 2-01 0212/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - mechanicznie 90%, pełne umocnienie ścian wykopów 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,118	29,17	3,4421		
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0482	116,15			5,5984
Razem k.b. 9,0405				3,4421		5,5984
Koszty pośrednie 68,3% R+S 6,1747				2,351		3,8237
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 1,7193				0,6546		1,0647
Razem 16,93				6,45		10,49
Cena jednostkowa					16,93	
3 KNR-W 2-01 0310/02.1 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - ręcznie 10%, pełne umocnienie ścian wykopów 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,65	29,17	48,1305		
Razem k.b. 48,1305				48,1305		
Koszty pośrednie 68,3% R+S 32,8731				32,8731		
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 9,1534				9,1534		
Razem 90,16				90,16		
Cena jednostkowa					90,16	
1.3 Roboty montażowe						
4 KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,1	29,17	61,2570		
Materiały						
Piasek	m3	1,22	34,99		42,6878	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,0672	
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	53,93			41,5261
Razem k.b. 146,5381				61,257	43,755	41,5261
Koszty zakupu 7,2% 3,1503					3,1503	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 70,2008				41,8385		28,3623
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 19,5472				11,6498		7,8974
Razem 239,44				114,75	46,91	77,79
Cena jednostkowa					239,44	
5 KNR-W 2-18 0511/03 Analogia. Podłoża pod komorę wodomierzową SW i studnię SR z materiałów sypkich o grubości 20cm 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,86	29,17	54,2562		
Materiały						
Żwir frakcja 0-31,5mm	m3	1,22	92,33		112,6426	

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	2,5			2,8161	
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,68	53,93			36,6724
Razem k.b. 206,3873				54,2562	115,4587	36,6724
Koszty zakupu 7,2% 8,3131					8,3131	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 62,1042				37,057		25,0472
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 17,2927				10,3184		6,9743
Razem 294,10				101,63	123,77	68,69
Cena jednostkowa					294,10	
6 KNR-W 2-19 0306/04.1 Analogia. Rury ochronne (osłonowe) z rur stalowych o średnicy nominalnej 80mm						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,69	29,17	20,1273		
Materiały						
Rury osłonowe stalowe na rurę gazową fi 88,9mm	m	1,03	84,98		87,5294	
Materiały pomocnicze	%	1			0,8753	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,02	65,00			1,3000
Żuraw samochodowy	m-g	0,01	118,76			1,1876
Razem k.b. 111,0196				20,1273	88,4047	2,4876
Koszty zakupu 7,2% 6,3651					6,3651	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 15,4459				13,7469		1,699
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 4,3009				3,8278		0,4731
Razem 137,13				37,70	94,77	4,66
Cena jednostkowa					137,13	
7 KNR-W 2-18 0109/01 Analogia. Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm PE TS 100 SDR11 PN16						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,224	29,17	6,5341		
Materiały						
Rury z PE TS 100 SDR11 PN16 fi 40x3,7mm	m	1,02	11,38		11,6076	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,1741	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142	88,85			1,2617
Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	6,77			0,2877
Razem k.b. 19,8652				6,5341	11,7817	1,5494
Koszty zakupu 7,2% 0,8482					0,8482	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 5,521				4,4628		1,0582
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 1,5373				1,2426		0,2947
Razem 27,77				12,24	12,63	2,90
Cena jednostkowa					27,77	
8 KNNR 11 0306/03.2 Analogia. Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy zewnętrznej fi315/40mm z zasuwą do przyłączy przydomowych						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	10	29,17	291,7000		
Materiały						
Nawiertki żeliwne do rur PE fi315/40 z zasuwą DN40	kpl	1	1 734,00		1 734,0000	
Obudowy teleskopowe do nawiertek DN40, gł. zabudowy 1,3-1,8m	szt	1	132,00		132,0000	
Skrzynki uliczne do nawiertek żeliwna z płytą podkładową PEHD	szt	1	175,00		175,0000	
Tablice informacyjne do znakowania rurociągów	szt	1	9,40		9,4000	
Materiały pomocnicze	%	6			123,0240	
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,22	81,31			17,8882
Razem k.b. 2 483,0122				291,7	2 173,424	17,8882
Koszty zakupu 7,2% 156,4865					156,4865	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 211,4487				199,2311		12,2176
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 58,8772				55,4752		3,402
Razem 2 909,82				546,41	2 329,91	33,51
Cena jednostkowa					2 909,82	
9 KNR-W 2-18 0111/01 Analogia. Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - przejścia PE/stal GZ fi40x1 1/2"						
1 złącze						
Robocizna						

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,48	29,17	14,0016		
Materiały						
Złączka przejście PE/stal GZ fi40x1 1/2"	szt	1	110,00		110,0000	
Materiały pomocnicze	%	1,5			1,6500	
Sprzęt						
Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	26,73			6,4152
Razem k.b. 132,0668				14,0016	111,65	6,4152
Koszty zakupu 7,2% 8,0388					8,0388	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 13,9447				9,5631		4,3816
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 3,8828				2,6628		1,22
Razem 157,93				26,23	119,69	12,02
Cena jednostkowa					157,93	
10 KNR-W 2-18 0111/01 Analogia. Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm						
1 złącze						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,48	29,17	14,0016		
Materiały						
Adapter PE z GZ fi40-1"	szt	0,5	170,00		85,0000	
Trójniki elektrooporowe PE 40mm	szt	0,5	59,00		29,5000	
Materiały pomocnicze	%	1,5			1,7175	
Sprzęt						
Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	26,73			6,4152
Razem k.b. 136,6343				14,0016	116,2175	6,4152
Koszty zakupu 7,2% 8,3677					8,3677	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 13,9447				9,5631		4,3816
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 3,8828				2,6628		1,22
Razem 162,83				26,23	124,59	12,02
Cena jednostkowa					162,83	
11 KNNR 4 1430/01 Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe pod zasuwę oraz rzapie w SR						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	7,78	29,17	226,9426		
Materiały						
Beton zwykły B-20	m3	1,05	284,98		299,2290	
Drewno na stemple iglaste korowane	m3	0,009	819,95		7,3796	
Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,095	1 084,20		102,9990	
Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,0175	1 219,00		21,3325	
Materiały pomocnicze	%	2,5			10,7735	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,31	88,85			27,5435
Razem k.b. 696,1997				226,9426	441,7136	27,5435
Koszty zakupu 7,2% 31,8033					31,8033	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 173,814				155,0018		18,8122
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 48,3979				43,1597		5,2382
Razem 950,21				425,10	473,52	51,59
Cena jednostkowa					950,21	
12 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż komory wodomierzowej prefabrykowanaej o wym. wew. 1,4 x 0,8x 1,85 m wyposażonej we właz fi600mm kl. D400, stopnie żłazowe, przejścia szczelne (2 szt.)						
1 kpl						
Robocizna						
Roboty sanitarne	r-g	4	29,17	116,6800		
Robotnicy	r-g	30	29,17	875,1000		
Materiały						
Komora wodomierzowa prefabrykowana o wym. 1,1 x 1,7 x 2,1 m wyposażona w stopnie żłazowe	szt	1	7 100,00		7 100,0000	
Właz fi600mm typu lekkiego	szt	1	700,00		700,0000	
Przejścia szczelne dla rury DN65 - łańcuch uszczelniający ŁU-2x5	kpl	(2/1,000)	78,00		156,0000	
Sprzęt						
Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4,29	104,64			448,9056
Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	2,84	115,53			328,1052
Razem k.b. 9 724,7908				991,78	7 956	777,0108
Koszty zakupu 7,2% 572,832					572,832	

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 68,3% R+S 1 208,0841				677,3857		530,6984
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 336,3868				188,6157		147,7711
Razem 11 842,09				1 857,78	8 528,83	1 455,48
Cena jednostkowa					11 842,09	
13 KNR-W 2-15 0140/01.1 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym z konsolą wodomierzową - dostawa wodomierza w zakresie Wodociągów Miasta Krakowa 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,84	29,17	24,5028		
Materiały						
Konsola wodomierzowa dla wodomierza DN15	szt	1	105,00		105,0000	
Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 15mm	szt	2	50,85		101,7000	
Materiały pomocnicze	%	1,5			3,1005	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01	65,00			0,6500
Razem k.b. 234,9533				24,5028	209,8005	0,65
Koszty zakupu 7,2% 15,1056					15,1056	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 17,1794				16,7354		0,444
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 4,7835				4,6599		0,1236
Razem 272,02				45,90	224,91	1,22
Cena jednostkowa					272,02	
14 KNR-W 2-15 0122/01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,39	29,17	40,5463		
Materiały						
Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,42	18,58		7,8036	
Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm	szt	2	3,36		6,7200	
Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	2	6,00		12,0000	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,3979	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,01	65,00			0,6500
Razem k.b. 68,1178				40,5463	26,9215	0,65
Koszty zakupu 7,2% 1,9383					1,9383	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 28,1371				27,6931		0,444
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 7,8347				7,7111		0,1236
Razem 106,03				75,95	28,86	1,22
Cena jednostkowa					106,03	
15 KNR-W 2-15 0134/06 Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,25	29,17	7,2925		
Materiały						
Zawory antyskażeniowe EA 15mm	szt	1	33,71		33,7100	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,1686	
Razem k.b. 41,1711				7,2925	33,8786	
Koszty zakupu 7,2% 2,4392					2,4392	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 4,9808				4,9808		
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 1,3869				1,3869		
Razem 49,98				13,66	36,32	
Cena jednostkowa					49,98	
16 KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m z włazem żeliwnym kl. D400 1 studnię						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	27,2	29,17	793,4240		
Materiały						
Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5	637,76		3 188,8000	
Beton zwykły B-7,5	m3	0,301	204,85		61,6599	
Beton zwykły B-10	m3	0,644	235,92		151,9325	
Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06	260,68		15,6408	
Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,4	5,83		25,6520	
Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07	5,11		41,2377	
Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	630,00		630,0000	

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	2,5			102,8731	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,42	111,43			269,6606
Żuraw samochodowy do 4t	m-g	3,88	104,64			406,0032
Razem k.b. 5 686,8838				793,424	4 217,796	675,6638
Koszty zakupu 7,2% 303,6812					303,6812	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 1 003,387				541,9086		461,4784
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 279,3897				150,8926		128,4971
Razem 7 273,34				1 486,23	4 521,48	1 265,64
Cena jednostkowa					7 273,34	
17 KNR-W 2-18 0513/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 1 0,5m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,26	29,17	65,9242		
Materiały						
Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	1	637,76		637,7600	
Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01	260,68		2,6068	
Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,88	5,83		5,1304	
Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,61	5,11		8,2271	
Materiały pomocnicze	%	2,5			16,3431	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,24	111,43			26,7432
Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,53	104,64			55,4592
Razem k.b. 818,194				65,9242	670,0674	82,2024
Koszty zakupu 7,2% 48,2449					48,2449	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 101,1704				45,0262		56,1442
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 28,1706				12,5374		15,6332
Razem 995,78				123,49	718,31	153,98
Cena jednostkowa					995,78	
18 KNR-W 2-15 0132/03.7 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,399	29,17	11,6388		
Materiały						
Zawory kulowe 25mm	szt	1	45,80		45,8000	
Kształtki z polietylenu gwintowane fi40mm x 1"	szt	2	18,98		37,9600	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,4188	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,008	65,00			0,5200
Razem k.b. 96,3376				11,6388	84,1788	0,52
Koszty zakupu 7,2% 6,0609					6,0609	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 8,3045				7,9493		0,3552
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 2,3124				2,2135		0,0989
Razem 113,02				21,80	90,24	0,97
Cena jednostkowa					113,02	
19 KNR-W 2-15 0132/03.3 Analogia. Elektrozawór ze sterowaniem automatycznym i spustem o średnicy nominalnej 25mm, przejście na szybkozłączkę 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,399	29,17	11,6388		
Materiały						
Elektrozawór ze sterowaniem i spustem Gardena Master nr 1892	szt	1	396,00		396,0000	
Szybkozłącze do węża 1"-3/4"	szt	1	25,00		25,0000	
Materiały pomocnicze	%	0,5			2,1050	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,008	65,00			0,5200
Razem k.b. 435,2638				11,6388	423,105	0,52
Koszty zakupu 7,2% 30,4636					30,4636	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 8,3045				7,9493		0,3552
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 2,3124				2,2135		0,0989
Razem 476,34				21,80	453,57	0,97
Cena jednostkowa					476,34	
20 Kalkulacja indywidualna Dostawa pompy zatapialnej przenośnej wraz z osprzętem do wyciągania i węzłem ogrodowym o dł. 50m 1 kpl						

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Pompa zatapialna przenośna do wody czystej	szt	1	600,00		600,0000	
Linka ze stali nierdzewnej	m	(2/1,00)	6,00		12,0000	
Wąż ogrodowy 3/4" o dł. 50m	szt	1	200,00		200,0000	
Razem k.b. 812					812	
Koszty zakupu 7,2% 58,464					58,464	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 0						
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 0						
Razem 870,46					870,46	
Cena jednostkowa					870,46	
22 KNR-W 2-18 0408/01 Analogia. Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 50mm łączone na wcisk						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,334	29,17	9,7428		
Materiały						
Rury z PP kanalizacji kielichowe z uszczelką fi50mm	m	1,02	12,61		12,8622	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,3216	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0063	88,85			0,5598
Razem k.b. 23,4864				9,7428	13,1838	0,5598
Koszty zakupu 7,2% 0,9493					0,9493	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 7,0366				6,6543		0,3823
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 1,9594				1,8529		0,1065
Razem 33,43				18,25	14,13	1,05
Cena jednostkowa					33,43	
23 KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,345	29,17	10,0636		
Materiały						
Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 160mm	m	1,02	57,70		58,8540	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,4714	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	88,85			0,7375
Razem k.b. 71,1265				10,0636	60,3254	0,7375
Koszty zakupu 7,2% 4,3434					4,3434	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 7,3771				6,8734		0,5037
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 2,0542				1,9139		0,1403
Razem 84,90				18,85	64,67	1,38
Cena jednostkowa					84,90	
24 KNR-W 2-18 0421/01 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - redukcja fi110/50mm						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,253	29,17	7,3800		
Materiały						
Redukcja z PP fi110/50	szt	1	12,16		12,1600	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,3040	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,078	88,85			6,9303
Razem k.b. 26,7743				7,38	12,464	6,9303
Koszty zakupu 7,2% 0,8974					0,8974	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 9,7739				5,0405		4,7334
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 2,7215				1,4035		1,318
Razem 40,17				13,82	13,36	12,98
Cena jednostkowa					40,17	
25 KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - redukcja fi160/110mm						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,276	29,17	8,0509		
Materiały						
Redukcja z PCW z uszczelką 160/110mm	szt	1	7,35		7,3500	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,1838	
Sprzęt						

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód skrzyniowy	m-g	0,085	88,85			7,5523
Razem k.b. 23,137				8,0509	7,5338	7,5523
Koszty zakupu 7,2% 0,5424					0,5424	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 10,657				5,4988		5,1582
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 2,9674				1,5311		1,4363
Razem 37,30				15,08	8,08	14,15
Cena jednostkowa					37,30	
26 KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano fi160x90st. 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,276	29,17	8,0509		
Materiały Kolano z PCW z uszczelką 160x45st	szt	1	13,84		13,8400	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,3460	
Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,085	88,85			7,5523
Razem k.b. 29,7892				8,0509	14,186	7,5523
Koszty zakupu 7,2% 1,0214					1,0214	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 10,657				5,4988		5,1582
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 2,9674				1,5311		1,4363
Razem 44,44				15,08	15,21	14,15
Cena jednostkowa					44,44	
27 KNR 2-28 0703/01 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach w otulinie z geowłókniny o średnicy nominalnej 50mm 1 m						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,012	29,17	0,3500		
Materiały Rurki drenarskie z PCW 50mm w otulinie filtracyjnej	m	1,012	6,64		6,7197	
Materiały pomocnicze	%	2			0,1344	
Razem k.b. 7,2041				0,35	6,8541	0
Koszty zakupu 7,2% 0,4935					0,4935	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 0,2391				0,2391		0
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 0,0666				0,0666		0
Razem 8,00				0,66	7,35	0,00
Cena jednostkowa					8,00	
28 KNR 9-11 0101/02.2 Analogia. Ułożenie geowłókniny separacyjnej 1 m2						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,1288	29,17	3,7571		
Materiały Geowłóknina o gramaturze 120g/m2	m2	1,05	3,57		3,7485	
Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	0,16		0,0112	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,0564	
Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,002	140,13			0,2803
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,083	24,28			2,0152
Razem k.b. 9,8687				3,7571	3,8161	2,2955
Koszty zakupu 7,2% 0,2748					0,2748	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 4,1339				2,5661		1,5678
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 1,1511				0,7145		0,4366
Razem 15,43				7,04	4,09	4,30
Cena jednostkowa					15,43	
29 KNR 2-01 0610/07 Analogia.Obsypka filtracyjna dla drenażu z gotowego kruszywa, ze żwiru 1 m3						
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,65	29,17	77,3005		
Materiały Żwirek filtracyjny fr. 16-32mm	m3	1,271	117,60		149,4696	
Razem k.b. 226,7701				77,3005	149,4696	
Koszty zakupu 7,2% 10,7618					10,7618	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 52,7962				52,7962		
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 14,7009				14,7009		
Razem 305,03				144,80	160,23	

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					305,03	
30 KNR-W 2-18 0521/04 Analogia. Dostawa i montaż płyty żelbetowej fundamentowej o wym. 90x60x15cm z betonu min. C35/45 do źródeł z misą do pojenia zwierząt, posiadająca otwór fi100mm do przeprowadzenia mediów z możliwością ułożenia nawierzchni do korpusu źródła 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,78	29,17	51,9226		
Materiały						
Płyta żelbetowa fundamentowa o wym. 90 x60 x15 cm do źródeł z misą do pojenia zwierząt, posiadająca otwór fi100mm do przeprowadzenia mediów	szt	1	400,00		400,0000	
Zaprawa cementowa M 7	m3	0,063	260,68		16,4228	
Materiały pomocnicze	%	2,5			10,4106	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,44	88,85			39,0940
Żuraw samochodowy	m-g	0,63	118,76			74,8188
Razem k.b. 592,6688				51,9226	426,8334	113,9128
Koszty zakupu 7,2% 30,732					30,732	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 113,2655				35,4631		77,8024
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 31,5384				9,8746		21,6638
Razem 768,20				97,26	457,57	213,38
Cena jednostkowa					768,20	
31 KNR-W 2-18 0219/05 Dostawa i montaż stacji wody pitnej z misą boczną dla niepełnosprawnych, poidelkiem dla zwierząt wraz z osprzętem i podłączeniem dopływu i odpływu wody zgodnie z projektem. Źródło wody pitnej w formie odlewu z aluminium, utrzymany w stylu retro, misy ze stali nierdzewnej, powierzchnia wykończona czarnym lakierem proszkowym wg wyboru Zamawiającego. Wylewki poidelka mosiężne chromowane. Poidelko wyposażone w higieniczny system opłukiwania źródeł HFS. Wymiar poidelka wys.x szer.: 1016mm x 657mmn, wymiar poidelka dla zwierząt: średnica 330mm, wys. 229mm. 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	6,49	29,17	189,3133		
Materiały						
Stacja wody pitnej z misą boczną dla niepełnosprawnych i poidelkiem dla zwierząt wraz z osprzętem i podłączeniem dopływu i odpływu wody zgodnie z projektem. Źródło wody pitnej w formie odlewu z aluminium, utrzymany w stylu retro, misy ze stali nierdzewnej, powierzchnia wykończona czarnym lakierem proszkowym wg wyboru Zamawiającego	szt	1	43 788,35		43 788,3500	
Śruby średniokładne M16 kpl	kg	1,63	33,61		54,7843	
Materiały pomocnicze	%	1,5			657,6470	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,91	88,85			80,8535
Razem k.b. 44 770,9481				189,3133	44 500,7813	80,8535
Koszty zakupu 7,2% 3 204,0563					3 204,0563	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 184,5239				129,301		55,2229
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 51,38				36,0034		15,3766
Razem 48 210,91				354,62	47 704,84	151,45
Cena jednostkowa					48 210,91	
32 KNNR 4 0132/01.3 Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zasilanie 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,28	29,17	8,1676		
Materiały						
Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	1	21,80		21,8000	
Kształtki z polietylenu gwintowane fi40x1"	szt	2	12,08		24,1600	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,2298	
Razem k.b. 54,3574				8,1676	46,1898	
Koszty zakupu 7,2% 3,3256					3,3256	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 5,5785				5,5785		
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 1,5533				1,5533		
Razem 64,81				15,30	49,52	
Cena jednostkowa					64,81	
33 KNNR 4 0132/05.3 Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - odpływ 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,54	29,17	15,7518		

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	1	103,00		103,0000	
Kształtki z polietylenu gwintowane 63x6/4"	szt	1	17,47		17,4700	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,6024	
Razem k.b. 136,8242				15,7518	121,0724	
Koszty zakupu 7,2% 8,7172					8,7172	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 10,7585				10,7585		
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 2,9957				2,9957		
Razem 159,30				29,51	129,79	
Cena jednostkowa					159,30	
34 KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm. Analogia. Obsypka rur o grubości 30 cm 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,82	29,17	53,0894		
Materiały						
Piasek	m3	1,22	34,99		42,6878	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,0672	
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,67	53,93			36,1331
Razem k.b. 132,9775				53,0894	43,755	36,1331
Koszty zakupu 7,2% 3,1503					3,1503	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 60,939				36,2601		24,6789
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 16,9683				10,0965		6,8718
Razem 214,04				99,45	46,91	67,68
Cena jednostkowa					214,04	
35 KNR-W 2-18 0511/04 Analogia. Ocieplenie rury kanalizacyjnej keramzytem o grubości 30cm 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,82	29,17	53,0894		
Materiały						
Keramzyt	m3	1,22	213,33		260,2626	
Materiały pomocnicze	%	2,5			6,5066	
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,67	53,93			36,1331
Razem k.b. 355,9917				53,0894	266,7692	36,1331
Koszty zakupu 7,2% 19,2074					19,2074	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 60,939				36,2601		24,6789
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 16,9683				10,0965		6,8718
Razem 453,11				99,45	285,98	67,68
Cena jednostkowa					453,11	
36 KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy przewodów taśmą z tworzywa sztucznego - ułożenie 30cm powyżej miejsca ułożenia rur 1 m						
Robocizna R=0,955						
Robocizna (ATH 308)	r-g	0,007545	29,17	0,2201		
Materiały						
Taśma ostrzegawcza niebieska z polichlorku winylu	m2	0,3	0,34		0,1020	
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0011	81,31			0,0894
Razem k.b. 0,4115				0,2201	0,102	0,0894
Koszty zakupu 7,2% 0,0073					0,0073	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 0,2114				0,1503		0,0611
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 0,0589				0,0419		0,017
Razem 0,69				0,41	0,11	0,17
Cena jednostkowa					0,69	
37 KNR 2-28 0315/02 Analogia. Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,8	29,17	52,5060		
Materiały						
Tablice informacyjne	szt	1	9,40		9,4000	
Słupki stalowe	szt	1	50,00		50,0000	
Beton zwykły B-10	m3	0,1	235,92		23,5920	
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,1	25,21		2,5210	

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	2			1,7103	
Sprzęt						
Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,33	104,64			34,5312
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,19	81,31			15,4489
Razem k.b. 189,7094				52,506	87,2233	49,9801
Koszty zakupu 7,2% 6,28					6,28	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 69,998				35,8616		34,1364
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 19,4907				9,9855		9,5052
Razem 285,48				98,35	93,50	93,62
Cena jednostkowa					285,48	
38 KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)						
1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,49	29,17	14,2933		
Materiały						
Woda	m3	1,72	6,00		10,3200	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,2580	
Razem k.b. 24,8713				14,2933	10,578	
Koszty zakupu 7,2% 0,7616					0,7616	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 9,7623				9,7623		
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 2,7183				2,7183		
Razem 38,11				26,77	11,34	
Cena jednostkowa					38,11	
39 KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)						
1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,09	29,17	119,3053		
Materiały						
Podchloryn sodowy	kg	0,5	4,50		2,2500	
Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	50,70		76,0500	
Woda	m3	7,06	6,00		42,3600	
Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	300,00		30,0000	
Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzyowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,05	400,00		20,0000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			4,2665	
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,58	81,31			128,4698
Razem k.b. 422,7016				119,3053	174,9265	128,4698
Koszty zakupu 7,2% 12,5947					12,5947	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 169,2304				81,4855		87,7449
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 47,1217				22,6894		24,4323
Razem 651,65				223,48	187,52	240,65
Cena jednostkowa					651,65	
40 KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)						
1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	8,74	29,17	254,9458		
Materiały						
Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,03	1 586,08		47,5824	
Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,02	1 323,38		26,4676	
Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,02	367,38		7,3476	
Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,2	27,00		167,4000	
Woda	m3	3,53	6,00		21,1800	
Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	50,70		76,0500	
Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzyowe	szt	0,1	50,00		5,0000	
Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2	29,00		5,8000	
Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych	szt	1	3,00		3,0000	
Śruby średniokładne M16 kpl ocynkowane	kg	2,7	9,61		25,9470	
Kołnierze ślepe	szt	0,2	161,40		32,2800	
Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	300,00		30,0000	
Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzyowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,05	400,00		20,0000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			11,7014	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	88,85			280,7660

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. 1 015,4678				254,9458	479,756	280,766
Koszty zakupu 7,2% 34,5425					34,5425	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 365,8912				174,128		191,7632
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 101,8811				48,4853		53,3958
Razem 1 517,78				477,56	514,30	525,93
Cena jednostkowa					1 517,78	
1.4 Roboty odtworzeniowe						
1.4.1 Roboty ziemne						
42 KNR-W 2-01 0222/01.1 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 1 m3						
Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0135	111,10			1,4999
Razem k.b. 1,4999						1,4999
Koszty pośrednie 68,3% R+S 1,0244						1,0244
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 0,2852						0,2852
Razem 2,81						2,81
Cena jednostkowa					2,81	
43 KNR-W 2-01 0228/02 Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV 1 m3						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,227	29,17	6,6216		
Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,138	24,28			3,3506
Razem k.b. 9,9722				6,6216		3,3506
Koszty pośrednie 68,3% R+S 6,8111				4,5226		2,2885
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 1,8965				1,2593		0,6372
Razem 18,68				12,40		6,28
Cena jednostkowa					18,68	
44 KNR 4-01 0108/02 Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 1 m3						
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,63	29,17	47,5471		
Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,85	88,85			75,5225
Razem k.b. 123,0696				47,5471		75,5225
Koszty pośrednie 68,3% R+S 84,0566				32,4747		51,5819
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 23,4053				9,0425		14,3628
Razem 230,53				89,06		141,47
Cena jednostkowa					230,53	
45 KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie ziemi sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km. Krotność=9 1 m3						
Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,18	88,85			15,9930
Razem k.b. 15,993						15,993
Koszty pośrednie 68,3% R+S 10,9232						10,9232
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 3,0415						3,0415
Razem 29,96						29,96
Cena jednostkowa					29,96	
46 Kalkulacja indywidualna Opłata za wywóz ziemi i gruzu na składowisko odpadów 1 Mg						
Materiały Opłata za korzystanie ze środowiska	t	1	12,67		12,6700	
Razem k.b. 12,67					12,67	
Koszty zakupu 7,2% 0,9122					0,9122	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 0						
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 0						
Razem 13,58					13,58	
Cena jednostkowa					13,58	
1.4.2 Konstrukcja nawierzchni dla istniejącego chodnika						
47 KNNR 6 0103/01 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika w gruncie kategorii II-IV 1 m2						

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,145	29,17	4,2297		
Materiały						
Woda	m3	0,005	6,00		0,0300	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,0001	
Sprzęt						
Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	0,004	36,52			0,1461
Razem k.b. 4,4059				4,2297	0,0301	0,1461
Koszty zakupu 7,2% 0,0022					0,0022	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 2,9887				2,8889		0,0998
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 0,8322				0,8044		0,0278
Razem 8,23				7,92	0,03	0,27
Cena jednostkowa					8,23	
48 KNNR 6 0202/01 Nawierzchnie żwirowe dolna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0367	29,17	1,0705		
Materiały						
Żwir	m3	0,123	92,33		11,3566	
Woda	m3	0,01	6,00		0,0600	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,0228	
Sprzęt						
Walec statyczny samojezdny 3-5t	m-g	0,0141	101,16			1,4264
Razem k.b. 13,9363				1,0705	11,4394	1,4264
Koszty zakupu 7,2% 0,8236					0,8236	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 1,7054				0,7312		0,9742
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 0,4749				0,2036		0,2713
Razem 16,94				2,01	12,26	2,67
Cena jednostkowa					16,94	
49 KNNR 6 0202/03 Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0821	29,17	2,3949		
Materiały						
Gлина surowa budowlana	m3	0,0135	40,00		0,5400	
Piasek	m3	0,0271	34,99		0,9482	
Żwir	m3	0,0675	92,33		6,2323	
Woda	m3	0,008	6,00		0,0480	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,0155	
Sprzęt						
Freza do gruntu ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,0073	9,42			0,0688
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0073	61,31			0,4476
Walec statyczny samojezdny 3-5t	m-g	0,0134	101,16			1,3555
Razem k.b. 12,0508				2,3949	7,784	1,8719
Koszty zakupu 7,2% 0,5605					0,5605	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 2,9142				1,6357		1,2785
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 0,8115				0,4555		0,356
Razem 16,34				4,49	8,34	3,51
Cena jednostkowa					16,34	
1.4.3 Konstrukcja nawierzchni dla chodnika przy źródłach wodnych						
50 KNR 2-31 0402/03 Analogia. Ława betonowa zwykła pod "obrzeża" z kostki betonowej 1 m3						
Robocizna						
Betoniarze gr.II	r-g	4,67	29,17	136,2239		
Robotnicy gr.II	r-g	4,67	29,17	136,2239		
Robotnicy gr.I	r-g	0,54	29,17	15,7518		
Materiały						
Beton C12/15	m3	1,04	287,28		298,7712	
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,03	1 084,20		32,5260	
Piasek	m3	0,34	34,99		11,8966	
Woda	m3	0,47	6,00		2,8200	
Materiały pomocnicze	%	0,5			1,7301	
Razem k.b. 635,9435				288,1996	347,7439	

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 7,2% 25,0376					25,0376	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 196,8403				196,8403		
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 54,8095				54,8095		
Razem 912,63				539,85	372,78	
Cena jednostkowa					912,63	
51 KNR 2-31 0501/06 Analogia. Obrzeże z kostki bazaltowej o wymiarach 8x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1 m2						
Robocizna						
Brukarze gr.II	r-g	0,5145	29,17	15,0080		
Robotnicy gr.II	r-g	0,5649	29,17	16,4781		
Materiały						
Kostka bazaltowa nieregularna wysokości 10cm	t	0,2468	550,00		135,7400	
Grys bazaltowy 2-8mm	m3	0,074	179,27		13,2660	
Woda	m3	0,025	6,00		0,1500	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,7458	
Razem k.b. 181,3879				31,4861	149,9018	
Koszty zakupu 7,2% 10,793					10,793	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 21,505				21,505		
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 5,988				5,988		
Razem 219,67				58,98	160,69	
Cena jednostkowa					219,67	
52 KNNR 6 0204/02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 15cm 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,162	29,17	4,7255		
Materiały						
Tłuczeń kamienny sortowany	t	0,358	85,05		30,4479	
Woda	m3	0,015	6,00		0,0900	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,0611	
Sprzęt						
Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0353	100,44			3,5455
Razem k.b. 38,87				4,7255	30,599	3,5455
Koszty zakupu 7,2% 2,2031					2,2031	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 5,6491				3,2275		2,4216
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 1,573				0,8987		0,6743
Razem 48,30				8,85	32,80	6,64
Cena jednostkowa					48,30	
53 KNNR 6 0204/04 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 7cm. Krotność = 0,72 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,1152	29,17	3,3604		
Materiały						
Kliniec kamienny	t	0,014112	87,85		1,2397	
Miał kamienny	t	0,014904	26,97		0,4020	
Tłuczeń kamienny sortowany	t	0,10656	85,05		9,0629	
Woda	m3	0,00504	6,00		0,0302	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,0215	
Sprzęt						
Walec statyczny samojedźny 15t	m-g	0,016128	110,86			1,7880
Razem k.b. 15,9047				3,3604	10,7563	1,788
Koszty zakupu 7,2% 0,7744					0,7744	
Koszty pośrednie 68,3% R+S 3,5164				2,2952		1,2212
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S) 0,9791				0,6391		0,34
Razem 21,17				6,29	11,53	3,35
Cena jednostkowa					21,17	
54 KNR 2-31 0501/07 Analogia. Nawierzchnia z kostki bazaltowej 8x8cm nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin drobnym żwirkiem 1 m2						
Robocizna						
Brukarze gr.II	r-g	0,4725	29,17	13,7828		
Robotnicy gr.II	r-g	0,6125	29,17	17,8666		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0315	29,17	0,9189		
Materiały						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
Kostka kamienna nieregularna wysokości 10cm	t	0,2468	550,00		135,7400	
Grys bazaltowy 2-8mm	m3	0,0877	179,27		15,7220	
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0258	516,44		13,3242	
Woda	m3	0,0339	6,00		0,2034	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,8249	
Razem k.b.		198,3828		32,5683	165,8145	
Koszty zakupu 7,2%		11,9386			11,9386	
Koszty pośrednie 68,3% R+S		22,2441		22,2441		
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S)		6,1938		6,1938		
Razem		238,76		61,01	177,75	
Cena jednostkowa					238,76	
1.5 Prace wykończeniowe						
55 Kalkulacja indywidualna Zamontowanie wygradzenia wokół poidelka na wysokości 35cm, słupki retro 4 szt., długość L=1,6m, kolor zgodny z kolorem poidelka.						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,48	29,17	43,1716		
Materiały						
Słupek stalowy ocynkowany malowany proszkowo w kolorze czarnym fi60,3mm retro	szt	(4/1,000)	308,00		1 232,0000	
Rura poprzeczna fi33mm	m	1,85	70,00		129,5000	
Materiały pomocnicze	%	0,2			2,7230	
Razem k.b.		1 407,3946		43,1716	1 364,223	
Koszty zakupu 7,2%		98,2241			98,2241	
Koszty pośrednie 68,3% R+S		29,4862		29,4862		
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S)		8,2103		8,2103		
Razem		1 543,32		80,87	1 462,45	
Cena jednostkowa					1 543,32	
56 KNR-W 4-01 0101/09 Plantowanie (niwelacja) terenu ze ścięciem wypukłości do 10cm w gruncie kategorii III						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,19	29,17	5,5423		
Razem k.b.		5,5423		5,5423		
Koszty pośrednie 68,3% R+S		3,7854		3,7854		
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S)		1,054		1,054		
Razem		10,38		10,38		
Cena jednostkowa					10,38	
57 KNR 2-01 0510/03 Analogia. Rekultywacja terenu po zakończonych pracach ziemnych z obsianiem trawą						
1 m2						
Robocizna						
Darniarze gr.II	r-g	0,063	29,17	1,8377		
Materiały						
Nasiona traw	kg	0,012	10,36		0,1243	
Razem k.b.		1,962		1,8377	0,1243	
Koszty zakupu 7,2%		0,0089			0,0089	
Koszty pośrednie 68,3% R+S		1,2551		1,2551		
Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S)		0,3495		0,3495		
Razem		3,58		3,44	0,13	
Cena jednostkowa					3,58	
1.6 Dokumentacja powykonawcza						

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Nr	Opis robót	Wartość
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA ODC. W1-W6	0,00
1.1	Roboty przygotowawcze	305,88
1.2	Roboty ziemne	3 591,35
1.3	Roboty montażowe	90 118,77
1.4	Roboty odtworzeniowe	18 639,66
1.4.1	Roboty ziemne	12 805,15
1.4.2	Konstrukcja nawierzchni dla istniejącego chodnika	574,50
1.4.3	Konstrukcja nawierzchni dla chodnika przy źródłach wodnych	5 260,01
1.5	Prace wykończeniowe	2 549,89
1.6	Dokumentacja powykonawcza	1 000,00
	Razem	116 205,55
	Podatek VAT 23%	26 727,28
	Ogółem kosztorys	142 932,83

Projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego źródła wodnego na dz. nr 224 obr. 42 Krowodrza w Krakowie

Kosztorys jest sporządzony dla określenia wartości prac budowlanych i wybranych rozwiązań technologicznych.
Kosztorys ma charakter szacunkowy. Oszacowania cen dokonaliśmy na podstawie:

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454)
- projektu budowlanego, projektu technicznego oraz specyfikacji technicznej,
- ceny jednostkowe robót podstawowych obliczone na podstawie składników cenowych obowiązujących w 2 kwartale 2023 dla regionu Małopolski.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

- kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z §7 ust. 1 pkt. 4.,
- wartość kosztorysowa z podatkiem VAT zgodnie z umową.

3. Dane składników cenowych

- a) Źródła cen czynników produkcji RMS ustalono na podstawie aktualnych notowań wartości średnich cen dla regionu Małopolski za 2 kwartał 2023 r.
- Stawka roboczogodziny [r-g]: jw. wynosząca 29,17 PLN
 - Ceny materiałów : jw. bez kosztów zakupu oraz cen rynkowych producentów od średnich do maksymalnych,
 - Ceny sprzętu [m-g]: jw.

b) Narzuty ustalono na podstawie średnich cen dla regionu Małopolski za 2 kwartał 2023 r. dla robót sanitarnych

- Koszty pośrednie: 68,30%
- Zysk: 11,30%
- Koszty zakupu: 7,2%

4. Dane dotyczące robót przygotowawczych dla całości zadania:

- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych: 0,93 km
- rozbiórka istniejącej nawierzchni żwirowej: 13,84m².

5. Dane dotyczące robót ziemnych dla instalacji wodociągowej dla całości zadania:

- Wielkość wykopów narzucona w drodze uzgodnień dokumentacji kosztorysowej przez Zamawiającego
- wykopy liniowe wąskoprzestrzenne o szerokości 0,8 m i głębokości 1,6-1,75m, poszerzony w miejscu montażu źródła ulicznego o ok. 3,0 m z transportem gruntu na odkład: ok. 148m³
- umocnienie wykopu tymczasową obudową pełną typu boksowego: ok. 150 m²
- podsypka z piasku gr. 10 cm pod rurociągi oraz obsypki z zasypką piaskiem o gr. 30 cm ponad górną krawędź rurociągu: 7,21m³
- keramzyt do ocieplenia: 0,5 m³
- żwir do dołu chłonnego: 1 m³
- zasyp gruntem rodzimym z odkładu: ok. 111 m³
- wywóz nadmiaru ziemi rodzimej/ gruzu na odl. 10 km wraz z utylizacją na składowisku odpadów: 36,9 m³

6. Dane dotyczące robót instalacyjnych dla całości zadania:

- roboty liniowe metodą otwartego wykopu: 93,3m

7. Roboty drogowe dla całości zadania:

- odtworzenie nawierzchni chodnika ze żwiru: 13,84 m²
- nawierzchnia z kostki bazaltowej wokół poidełek: 14 m²