

Przedmiar Robót

Przedmiot kosztorysu: Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wysokich parametrów 2 x Dn 80, 2 x Dn 65 mm, 2 x Dn 50 mm wraz z przyłączami 2 x Dn 40 mm do bud. mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Kordiana 58, 58A, 58B w Krakowie - roboty ziemne i budowlane

Lokalizacja: 30-653 Kraków, ul. Kordiana 58, 58A, 58B dz. nr 214/11, 214/12, 214/23 obr. 63 Podgórze

Zamawiający: Spółdzielnia Mieszkaniowa "Dom Dla Młodych", ul. Turniejowa 65, 30-619 Kraków

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wysokich parametrów 2 x Dn 80, 2 x Dn 65 mm, 2 x Dn 50 mm wraz z przyłączami 2 x Dn 40 mm do bud. mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Kordiana 58, 58A, 58B w Krakowie - roboty ziemne i budowlane

Poziom cen:I kw. 2024 r
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPLNEJ DO BUD. PRZY UL. KORDIANA 58, 58A, 58B, 60 - ROBOTY ZIEMNE I BUDOWLANE

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 23.05.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty ziemne CPV 45112				
1	KNR 2-01 120-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłowniczej w terenie równinnym	1 km	0,1960		
2	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	100 m3	1,8800		
3	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=28;S=28]	100 m3	1,8800		
4	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	100 m3	0,4800		
5	KNR 2-01 610-6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa	1 m3	24,0000		
6	KNR 2-01 610-6 Obsypanie rur preizolowanych piaskiem.	1 m3	48,0000		
7	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	100 m3	0,7200		
8	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy ciepłociągu taśma z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	100 m	3,9200		
9	KNR 2-01 201-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębierne o poj.lyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	100 m3	1,1600		
10	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=28;S=28]	100 m3	1,1600		
11	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	100 m3	1,3100		
12	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	100 m3	0,3300		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNR 2-21 401-5 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.III	100 m2	2,5000		
14	0-0 Inwentaryzacja geodezyjna	1 kpl	1,0000		
Razem rozdział 1: Roboty ziemne CPV 45112					
2 Roboty nawierzchniowe CPV 45233					
15	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	1 m3	10,5000		
16	KNR 2-31 813-4 Rozebranie krawężników betonowych o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	100 m	0,6500		
17	KNR 2-31 807-3 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	100 m2	1,0800		
18	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	100 m2	1,0800		
19	KNR 2-31 802-8 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm [R=15;S=15]	100 m2	1,0800		
20	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	1 m3	43,0000		
21	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=15]	1 m3	43,0000		
22	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	1 m3	10,5000		
23	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej-odzysk 50%	100 m	0,6500		
24	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	100 m2	1,0800		
25	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=5;M=5;S=5]	100 m2	1,0800		
26	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	100 m2	1,0800		
27	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [R=2;M=2;S=2]	100 m2	1,0800		
28	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 70%)	100 m2	1,0800		
29	KNR 2-25 417-1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych budowa [M=0,2]	100 m	3,9000		
30	KNR 2-25 417-2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych	100 m	3,9000		
31	KNR 2-25 416-2 Kładki dla pieszych na ramach - budowa [M=0,2]	1 m3 drewna w konstr	0,4000		
32	KNR 2-25 416-4 Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	1 m3 drewna w konstr	0,4000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem rozdział 2: Roboty nawierzchniowe CPV 45233					
3 Roboty budowlane CPV 45262					
33	KNR 2-20 110-1 Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy nominalnej 32-80 mm, typ TB-301-302 - demontaż [R=0,4;M=0;S=0,4]	1 szt	10,0000		
34	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę - wejścia rur do budynku	1 szt	3,0000		
35	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości studni 3m	1 studnia	6,0000		
36	KNR 2-18 613-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0.5m różnicy głębokości	0.5 m	-24,0000		
Razem rozdział 3: Roboty budowlane CPV 45262					
4 Wycinka drzew, zabezpieczenie zieleni, nasadzenia CPV 77211					
37	KNR 2-21 107-4 [R=0,955] Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, przy średnicy pow.30 cm	100 szt	0,2000		
38	KNR 2-01 103-2 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	100 szt	0,1200		
39	KNR 2-01 WACETOB 108-6 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich - żywopłot	1 ha	0,0100		
40	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	100 mp	0,2000		
41	KNR 2-21 302-5 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.5 m	100 szt	0,1200		
42	KNR 2-21 331-2 [R=0,955] Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm bez zaprawy rowów, grunt kat.III	100 szt	0,5000		
Razem rozdział 4: Wycinka drzew, zabezpieczenie zieleni, nasadzenia CPV 77211					
Razem kosztorys: Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wysokich parametrów 2 x Dn 80, 2 x Dn 65 mm, 2 x Dn 50 mm wraz z przyłączami 2 x Dn 40 mm do bud. mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Kordiana 58, 58A, 58B w Krakowie - roboty ziemne i budowlane					

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wysokich parametrów 2 x Dn 80, 2 x Dn 65 mm, 2 x Dn 50 mm wraz z przyłączami 2 x Dn 40 mm do bud. mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Kordiana 58, 58A, 58B w Krakowie - roboty ziemne i budowlane

Poziom cen:I kw. 2024 r
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPLNEJ DO BUD. PRZY UL. KORDIANA 58, 58A, 58B, 60 - ROBOTY ZIEMNE I BUDOWLANE

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 23.05.2024 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Roboty ziemne CPV 45112							
1	KNR 2-01 120-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłowniczej w terenie równinnym				1 km		0,1960	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	75,06	r-g	14,7118				
	Słupki drewniane igl.d:70 mm	0,16	m3	0,0314				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	4,5	m-g	0,8820				
	Razem R+M+S poz. 1							
2	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III				100 m3		1,8800	
Spr	R a z e m r o b o c i z n a	23	r-g	43,2400				
	Koparka gąsienicowa 0.25m3 (1)	9,84	m-g	18,4992				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	22,83	m-g	42,9204				
	Razem R+S poz. 2							
3	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV				100 m3		1,8800	
Spr	R a z e m r o b o c i z n a	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	1,52	m-g	80,0128				
	Razem S poz. 3							
4	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV				100 m3		0,4800	
	R a z e m r o b o c i z n a	267,4	r-g	128,3520				
	Razem R poz. 4							
5	KNR 2-01 610-6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa				1 m3		24,0000	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	2,52	r-g	60,4800				
	Piasek filtracyjny	1,2	m3	28,8000				
	Razem R+M poz. 5							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	KNR 2-01 610-6 Obsypanie rur preizolowanych piaskiem.				1 m3		48,0000	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	2,52	r-g	120,9600				
	Piasek filtracyjny	1,2	m3	57,6000				
	Razem R+M poz. 6							
7	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III				100 m3		0,7200	
Spr	R a z e m r o b o c i z n a	13,37	r-g	9,6264				
	Ubijak spalinowy 200 kg	7,04	m-g	5,0688				
	Razem R+S poz. 7							
8	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy ciepłociągu taśma z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi				100 m		3,9200	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,79	r-g	2,9574				
	Taśma dylatacyjna z PCW	105	m	411,6000				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,11	m-g	0,4312				
	Razem R+M+S poz. 8							
9	KNR 2-01 201-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiebierne o poj.lyzki 0.25 m3, kat.gruntu III				100 m3		1,1600	
Spr	R a z e m r o b o c i z n a	21,83	r-g	25,3228				
	Koparka gąsienicowa 0.25m3 (1)	7,92	m-g	9,1872				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	20,58	m-g	23,8728				
	Razem R+S poz. 9							
10	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV				100 m3		1,1600	
Spr	R a z e m r o b o c i z n a	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	1,52	m-g	49,3696				
	Razem S poz. 10							
11	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III				100 m3		1,3100	
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	1,35	m-g	1,7685				
	Razem S poz. 11							
12	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV				100 m3		0,3300	
	R a z e m r o b o c i z n a	122,24	r-g	40,3392				
	Razem R poz. 12							
13	KNR 2-21 401-5 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.III				100 m2		2,5000	
	R a z e m r o b o c i z n a	24,1	r-g	57,5388				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Nasiona traw	2	kg	5,0000				
	Azofoska	0,005	t	0,0125				
	Razem R+M poz. 13							
14	0-0 Inwentaryzacja geodezyjna				1 kpl		1,0000	
Mat	Inwentaryzacja geodezyjna	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 14							
	Razem R+M+S roz.1							
2 Roboty nawierzchniowe CPV 45233								
15	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu				1 m3		10,5000	
Spr	Razem robocizna	2,48	r-g	26,0400				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	1,18	m-g	12,3900				
	Razem R+S poz. 15							
16	KNR 2-31 813-4 Rozebranie krawężników betonowych o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej				100 m		0,6500	
	Razem robocizna	26,89	r-g	17,4785				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 16							
17	KNR 2-31 807-3 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				100 m2		1,0800	
	Razem robocizna	137,02	r-g	147,9816				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 17							
18	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie				100 m2		1,0800	
Spr	Razem robocizna	21,32	r-g	23,0256				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,79	m-g	0,8532				
	Zrywarka przyczepna	0,79	m-g	0,8532				
	Razem R+S poz. 18							
19	KNR 2-31 802-8 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm [R=15;S=15]				100 m2		1,0800	
Spr	Razem robocizna	1,41	r-g	22,8420				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,03	m-g	0,4860				
	Zrywarka przyczepna	0,03	m-g	0,4860				
	Razem R+S poz. 19							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 23.05.2024 str. 4

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km				1 m3		43,0000	
Spr	R a z e m r o b o c i z n a	0,86	r-g	36,9800				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	21,5000				
	Razem R+S poz. 20							
21	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=15]				1 m3		43,0000	
Spr	R a z e m r o b o c i z n a	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	12,9000				
	Razem S poz. 21							
22	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki				1 m3		10,5000	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	9,88	r-g	103,7400				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,04	m3	10,9200				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,3150				
	Piasek	0,34	m3	3,5700				
	Woda	0,47	m3	4,9350				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 22							
23	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej-odzysk 50%				100 m		0,6500	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	45,89	r-g	29,8285				
	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 20x30cm [0,5]	102	m	33,1500				
	Piasek	1,32	m3	0,8580				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,49	t	0,3185				
	Woda	0,43	m3	0,2795				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 23							
24	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu				100 m2		1,0800	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	3,33	r-g	3,5964				
	Tłuczeń kamienny niesortowany	31,82	t	34,3656				
	Woda	1,5	m3	1,6200				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,27	m-g	0,2916				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	3,87	m-g	4,1796				
Razem R+M+Mp+S poz. 24								
25	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=5;M=5;S=5]				100 m2		1,0800	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,11	r-g	0,5940				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 23.05.2024 str. 5

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	2,12	t	11,4480				
	Woda	0,1	m3	0,5400				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,02	m-g	0,1080				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,13	m-g	0,7020				
	Razem R+M+Mp+S poz. 25							
26	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu				100 m2		1,0800	
	Razem robocizna	3,04	r-g	3,2832				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	16,97	t	18,3276				
	Miał kamienny	1,43	t	1,5444				
	Woda	0,8	m3	0,8640				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,25	m-g	0,2700				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	2,56	m-g	2,7648				
	Razem R+M+Mp+S poz. 26							
27	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [R=2;M=2;S=2]				100 m2		1,0800	
	Razem robocizna	0,11	r-g	0,2376				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	2,12	t	4,5792				
	Woda	0,1	m3	0,2160				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,02	m-g	0,0432				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,13	m-g	0,2808				
	Razem R+M+Mp+S poz. 27							
28	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 70%)				100 m2		1,0800	
	Razem robocizna	123,42	r-g	133,2936				
Mat	Kostka brukowa 6 cm,szara [0,3]	102,5	m2	33,2100				
	Piasek	7,88	m3	8,5104				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,17	t	1,2636				
	Woda	2,6	m3	2,8080				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	13	m-g	14,0400				
	Piła do cięcia kostki	2,5	m-g	2,7000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							
29	KNR 2-25 417-1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych budowa [M=0,2]				100 m		3,9000	
	Razem robocizna	0,83	r-g	3,2370				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	0,69	m3	0,5382				
	Deski pomalowane farbą białą i	0,58	m3	0,4524				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 29							
30	KNR 2-25 417-2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych rozebranie				100 m		3,9000	
	Razem robocizna	0,67	r-g	2,6130				
	Razem R poz. 30							
31	KNR 2-25 416-2 Kładki dla pieszych na ramach - budowa [M=0,2]				1 m3 drewna w konstr		0,4000	
	Razem robocizna	77,11	r-g	30,8440				
Mat	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,69	m3	0,0552				
	Bale igł.obrzynane wymiarowe nasyc.gr.50-75mm kl.II	0,46	m3	0,0368				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,43	kg	0,0344				
	Klamry ciesielskie	1,87	kg	0,1496				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Piła tarczowa D:300mm	0,18	m-g	0,0720				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,35	m-g	0,1400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 31							
32	KNR 2-25 416-4 Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie				1 m3 drewna w konstr		0,4000	
	Razem robocizna	9,63	r-g	3,8520				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,35	m-g	0,1400				
	Razem R+S poz. 32							
	Razem R+M+Mp+S roz.2							
3	Roboty budowlane CPV 45262							
33	KNR 2-20 110-1 Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy nominalnej 32-80 mm, typ TB-301-302 - demontaż [R=0,4;M=0;S=0,4]				1 szt		10,0000	
	Razem robocizna	1	r-g	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,2	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,2	m-g	0,8000				
	Razem R+S poz. 33							
34	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę - wejścia rur do budynku				1 szt		3,0000	
	Razem robocizna	0,92	r-g	2,7600				
Mat	Cegła budowlana pełna	4	szt	12,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,99	kg	5,9700				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	1,11	kg	3,3300				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,01	m3	0,0300				
	Woda	0,005	m3	0,0150				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,02	m-g	0,0600				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,04	m-g	0,1200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 34							
35	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości studni 3m				1 studnia		6,0000	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	27,18	r-g	163,0800				
	Krąg betonowy wys.500 mm d:1000 mm	5,25	szt	31,5000				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.150	234	szt	1 404,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,232	m3	1,3920				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,47	m3	2,8200				
	Zaprawa cementowa m.80	0,36	m3	2,1600				
	Roztwór asfaltowy Abizol R	8,38	kg	50,2800				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	16,96	kg	101,7600				
	Stopień żeliwny włazowy	8	szt	48,0000				
	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki z pokrywą d:600 mm kl.B	1	szt	6,0000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:100/60cm	1	szt	6,0000				
	Pierścień odciażający żelbetowy	1	szt	6,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	3,07	m-g	18,4200			
Razem R+M+Mp+S poz. 35								
36	KNR 2-18 613-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0.5m różnicy głębokości				0.5 m		-24,0000	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	2,03	r-g	-48,7200				
	Krąg betonowy wys.500 mm d:1000 mm	1,05	szt	-25,2000				
	Zaprawa cementowa m.80	0,01	m3	-0,2400				
	Roztwór asfaltowy Abizol R	1,59	kg	-38,1600				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	3,22	kg	-77,2800				
	Stopień żeliwny włazowy	1,7	szt	-40,8000				
Spr	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,28	m-g	-6,7200				
Razem R+M+Mp+S poz. 36								
Razem R+M+Mp+S roz.3								
4	Wycinka drzew, zabezpieczenie zieleni, nasadzenia CPV 77211							
37	KNR 2-21 107-4 [R=0,955] Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, przy średnicy pow.30 cm				100 szt		0,2000	
	R a z e m r o b o c i z n a	569	r-g	108,6790				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	2,4	m3	0,4800				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	24	kg	4,8000				
	Maty słomiane	400	m2	80,0000				
	Woda	2	m3	0,4000				
	Razem R+M poz. 37							
38	KNR 2-01 103-2 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm				100 szt		0,1200	
	R a z e m r o b o c i z n a	106,96	r-g	12,8352				
Spr	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	11,2	m-g	1,3440				
	Razem R+S poz. 38							
39	KNR 2-01 WACETOB 108-6 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich - żywopłot				1 ha		0,0100	
	R a z e m r o b o c i z n a	92,6	r-g	0,9260				
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	44	m-g	0,4400				
	Razem R+S poz. 39							
40	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi				100 mp		0,2000	
	R a z e m r o b o c i z n a	97,41	r-g	19,4820				
Spr	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	40	m-g	8,0000				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	80	m-g	16,0000				
	Razem R+S poz. 40							
41	KNR 2-21 302-5 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.5 m				100 szt		0,1200	
	R a z e m r o b o c i z n a	75,37	r-g	8,6374				
Mat	Ziemia żyzna lub kompostowa	10,1	m3	1,2120				
	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	105	szt	12,6000				
	Woda	1	m3	0,1200				
	Razem R+M poz. 41							
42	KNR 2-21 331-2 [R=0,955] Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm bez zaprawy rowów, grunt kat.III				100 szt		0,5000	
	R a z e m r o b o c i z n a	13,9	r-g	6,6373				
Mat	Krzewy żywopłotowe	105	szt	52,5000				
	Woda	0,5	m3	0,2500				
	Razem R+M poz. 42							
	Razem R+M+S roz.4							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wysokich parametrów 2 x Dn 80, 2 x Dn 65 mm, 2 x Dn 50 mm wraz z przyłączami 2 x Dn 40 mm do bud. mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Kordiana 58, 58A, 58B w Krakowie - roboty ziemne i budowlane

Poziom cen:I kw. 2024 r
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPLNEJ DO BUD. PRZY UL. KORDIANA 58, 58A, 58B, 60 - ROBOTY ZIEMNE I BUDOWLANE

W3 Zbiornicze zestawienie robocizny

wyk.dn: 23.05.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	49,0350		
2	32	Brukarze -gr.II	r-g	60,8141		
3	33	Brukarze -gr.III	r-g	7,4945		
4	42	Cieśle -gr.II	r-g	12,4820		
5	43	Cieśle -gr.III	r-g	11,9960		
6	772	Monterzy -gr.II	r-g	2,9574		
7	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	114,3600		
8	242	Monterzy konstr.żelbetowych -gr.II	r-g	0,6800		
9	342	Murarze -gr.II	r-g	1,9500		
10	761	Ogrodnicy -gr.I	r-g	91,1605		
11	762	Ogrodnicy -gr.II	r-g	89,4496		
12	763	Ogrodnicy -gr.III	r-g	0,8824		
13	999	Robotnicy	r-g	0,9260		
14	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	651,5652		
15	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	275,5596		
Razem kosztorys				1 371,3123		

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wysokich parametrów 2 x Dn 80, 2 x Dn 65 mm, 2 x Dn 50 mm wraz z przyłączami 2 x Dn 40 mm do bud. mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Kordiana 58, 58A, 58B w Krakowie - roboty ziemne i budowlane

Poziom cen:I kw. 2024 r
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPLNEJ DO BUD. PRZY UL. KORDIANA 58, 58A, 58B, 60 - ROBOTY ZIEMNE I BUDOWLANE

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 23.05.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1420801	Azofoska	t	0,0125		
2	2640103	Bale igl.obrznane wymiarowe nasyc.gr.50-75mm kl.II	m3	0,0368		
3	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	2,8200		
4	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	10,9200		
5	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	1,3920		
6	1800199	Cegła budowlana pełna	szt	12,0000		
7	1800102	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.150	szt	1 404,0000		
8	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,5821		
9	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	5,9700		
10	2600632	Deski iglaste obrznane gr.19-25mm kl.III	m3	0,4800		
11	2600638	Deski iglaste obrznane gr.25mm kl.III	m3	0,3150		
12	225403	Deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,4524		
13	3950098	Drewno na stemple budowlane okrągłe	m3	0,0552		
14	221002	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	12,6000		
15	1330400	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	4,8344		
16	6016	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1,0000		
17	1341299	Klamry ciesielskie	kg	0,1496		
18	2222101	Kostka brukowa 6 cm,szara	m2	33,2100		
19	2220004	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 20x30cm	m	33,1500		
20	5430004	Krąg betonowy wys.500 mm d:1000 mm	szt	6,3000		
21	221006	Krzewy żywopłotowe	szt	52,5000		
22	2790199	Maty słomiane	m2	80,0000		
23	1600620	Miał kamienny	t	1,5444		
24	3990700	Nasiona traw	kg	5,0000		
25	1601997	Piasek	m3	12,9384		
26	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	0,0300		
27	1640902	Piasek filtracyjny	m3	86,4000		
28	5450998	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	6,0000		
29	5450610	Pokrywa nadstudienna żelbet.d:100/60cm	szt	6,0000		
30	2301488	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	12,1200		
31	2301400	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	kg	24,4800		
32	3951300	Słupki drewniane igl.d:70 mm	m3	0,0314		
33	225402	Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,5382		
34	6340901	Stopień żeliwny włazowy	szt	7,2000		
35	1562999	Taśma dylatacyjna z PCW	m	411,6000		
36	1600614	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	68,7204		
37	1720201	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	3,3300		
38	6341700	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki z pokrywą d:600 mm kl.B	szt	6,0000		
39	3930000	Woda	m3	12,0475		

wyk.dn: 23.05.2024 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
40	2380807	Zaprawa cementowa m.80	m3	1,9200		
41	3990401	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	1,2120		
42		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wysokich parametrów 2 x Dn 80, 2 x Dn 65 mm, 2 x Dn 50 mm wraz z przyłączami 2 x Dn 40 mm do bud. mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Kordiana 58, 58A, 58B w Krakowie - roboty ziemne i budowlane

Poziom cen:I kw. 2024 r
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPLNEJ DO BUD. PRZY UL. KORDIANA 58, 58A, 58B, 60 - ROBOTY ZIEMNE I BUDOWLANE

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu wyk.dn: 23.05.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	0,0600		
2	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	8,0000		
3	11181	Koparka gąsienicowa 0.25m3 (1)	m-g	27,6864		
4	75200	Piła do cięcia kostki	m-g	2,7000		
5	13111	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	1,3440		
6	71921	Piła tarczowa D:300mm	m-g	0,0720		
7	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	16,0000		
8	11612	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	m-g	0,7128		
9	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,3132		
10	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	230,5756		
11	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	11,7000		
12	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,0800		
13	83111	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	12,3900		
14	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	1,7685		
15	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,7792		
16	12612	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,0688		
17	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	7,9272		
18	45100	Wibrator powierzchniowy	m-g	14,0400		
19	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	0,1200		
20	11711	Zrywarka przyczepna	m-g	1,3392		
Razem kosztorys				345,6769		