

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Przebudowa sieci ciepłej
Budowa: Budowa Centrum Przedsiębiorczości i Biznesu w ramach rozbudowy Wydziału Zarządzania i Administracji (I Etap)
przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach
Działka nr ewid. 188/5 obręb 0012, Ul. Świętokrzyska w Kielcach
Nazwa obiektu lub robót: Roboty budowlane, drogowe, instalacje i sieci
Lokalizacja: Działka nr ewid. 188/5 obręb 0012, Ul. Świętokrzyska w Kielcach
Nazwy i kody CPV: 45232142-9 Roboty budowlane w zakresie stacji przesyłu ciepła
Zamawiający: Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego
Ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce
Jednostka opracowująca: SSC Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan – Architekci, Spółka partnerska

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45232142-9 Roboty budowlane w zakresie stacji przesyłu ciepła Przebudowa sieci ciepłej		
1	Element	Kody CPV: 45232142-9 Roboty budowlane w zakresie stacji przesyłu ciepła Przebudowa sieci ciepłej		
1	KNNR 1/209/6	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	147,840
2	KNNR 1/307/4	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III	m3	147,840
3	PA KNNR 4/2302/1 (1)	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Rurociągi z rur preizolowanych, demontaż	m	154,000
4	KNNR 1/318/2	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV	m3	147,840
5	KNNR 1/214/5 (1)	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III	m3	147,840
6	KNNR 1/408/2	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	147,840
7	KNNR 1/209/6	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	160,320
8	KNNR 1/307/4	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III	m3	160,320
9	KNNR 4/1411/1	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	13,360
10	KNNR 4/2301/3	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Rurociągi z rur preizolowanych, 88,9/160-mm, ścianka 3,2-mm z alarmem	m	167,000
11	KNR 220/219/1	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Koła preizolowane 88,9x3,2/160 mm - 90°	szt	6,000
12	KNR 220/219/1	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Trójnik preizolowany wznosny 88,9x3,2/160 mm	szt	2,000
13	KNR 220/219/1	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Zwężka redukcyjna preizolowana DN40/80 mm	szt	2,000
14	KNNR 4/2305/5	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Złącze izolacyjne zgrzewane elektrycznie z korkami wtapianymi i izolacją termiczną na rurę o średnicy płaszczka D160/88,9x3,2/mm	szt	26,000
15	KNNR 4/2305/2	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Złącze izolacyjne zgrzewane elektrycznie z korkami wtapianymi i izolacją termiczną na rurę o średnicy płaszczka D110/48,3x2,6/mm	szt	2,000
16	KNNR 4/2305/5	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Rura zakończeniowa /end cap/ 88,9x3,2/160 mm	szt	2,000
17	KNNR 4/2305/2	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Rura zakończeniowa /end cap/ 48,3x2,6/110 mm	szt	6,000
18	KNNR 4/2001/8	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Punkt stały DN 80mm - obetonowanie punktu stałego	m3	0,400
19	KNNR 4/2001/8	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Punkt stały DN 40mm - obetonowanie punktu stałego	m3	0,320
20	KNNR 4/1413/1 (1)	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Studnia Dn1000 z płytą nastudzienną i wążem Dn800 kl. B125	kpl	1,000
21	KNNR 4/2201/5 (1)	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Zawór kulowy preizolowany DN80	szt	2,000
22	KNNR 4/1411/4	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	40,080
23	KNR 219/219/1	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	83,500
24	KNNR 1/318/2	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV	m3	106,880
25	KNNR 1/214/5 (1)	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	106,880
26	KNNR 1/408/2	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	106,880
27	KNR 401/108/6	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	53,440
28	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	53,440
29	KNNR 4/2106/1	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150-mm	m	83,500
30	KNNR 4/2107/1	Nr STWiOR: ST.02.04.00 Uruchomienie sieci ciepłych, Dn 25-150-mm	odcinek	1,000

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45232142-9 Roboty budowlane w zakresie stacji przesyłu ciepła Przebudowa sieci ciepłej

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter grupa II	r-g	0,630
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	15,280
3.	Robotnicy	r-g	835,612
4.	Robotnicy grupa I	r-g	61,003
5.	Spawacze grupa II	r-g	12,989
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			925,514

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,200
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,470
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) (-Mp)	m3	0,734
4.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,025
5.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50-mm, ER346	szt	17,600
6.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	17,200
7.	Kolano preizolowane 88,9x3,2/160 mm - 90°	kpl	6,000
8.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	6,336
9.	Pianka izolacyjna systemu ABB	dm3	10,800
10.	Pianka izolacyjna systemu ABB, nr 2	szt	8,400
11.	Pianka izolacyjna systemu ABB, nr 5	szt	29,400
12.	Piasek	m3	65,197
13.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	32,040
14.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,730
15.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,840
16.	Rura preizolowana systemu ABB standardowa, z alarmem 88,9/160-mm	m	170,340
17.	Rura zakończeniowa /end cap/ 48,3x2,6/110 mm	kpl	6,000
18.	Rura zakończeniowa /end cap/ 88,9x3,2/160 mm	kpl	2,000
19.	Studnia Dn1000 z płytą nastudzienną i włazem Dn800 kl. B125	kpl	1,000
20.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	25,050
21.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,300
22.	Trójnik preizolowany wznosny 88,9x3,2/160 mm	kpl	2,000
23.	Woda	m3	3,006
24.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,050
25.	Zawór kulowy preizolowany DN80	szt	2,000
26.	Złącze izolacyjne zgrzewane elektrycznie z korkami wtapijanymi i izolacją termiczną na rurę o średnicy płaszczka D110/48,3x2,6/mm	kpl	2,000
27.	Złącze izolacyjne zgrzewane elektrycznie z korkami wtapijanymi i izolacją termiczną na rurę o średnicy płaszczka D160/88,9x3,2/mm	kpl	26,000
28.	Zwężka redukcyjna preizolowana DN40/80 mm	kpl	2,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.40-m3 (1)	m-g	7,938
2.	Przyczepa montażowa	m-g	14,900
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,092
4.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	64,128
5.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	2,350
6.	Spawarka	m-g	2,240
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	14,900
8.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,934
9.	Środek transportowy (1)	m-g	23,219
10.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	73,971
11.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	37,141
12.	Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	3,040
13.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	19,564
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			266,417