Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

KODY CPV
CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 452331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
CPV 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
CPV 45221250-9 Roboty podziemne inne niż dotyczące tuneli, szybów i kolei podziemnych

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1 Budowa i przebuwoda sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Cegielniana

KODY CPV
CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 452331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
CPV 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
CPV 45221250-9 Roboty podziemne inne niż dotyczące tuneli, szybów i kolei podziemnych

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	**Branża sanitarna**
Nazwy i kody CPV:	**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne** **45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby** **45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów** **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**
Adres obiektu budowlanego:	**Województwo: świętokrzyskie** **Powiat: Opatów** **Jednostka ewidencyjna: 260604_4 Opatów Miasto** **Obręb: 1 Opatów**
Nazwa i adres zamawiającego:	**Gmina Opatów** **Plac Obrońców Pokoju 34** **27-500 Opatów**
Data opracowania przedmiaru robót:	**2018-02-26**
Nazwa obiektu lub robót:	**Budowa i przebuwoda sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Cegielniana**
Nazwa jednostki opracowującej:	**Przedsiębiorstwo Instalacyjno-Budowlane BCJ Sp. j** **ul. Piekarska 12, 39-400 Tarnobrzeg**

Kosztorys opracowany przez:
Opracował mgr inż. Mirosław Błyskal, ...

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		**Budowa i przebuwoda sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Cegielniana**		
1.1		**ROBOTY ZIEMNE**		
1.1.1		**Roboty ziemne i przygotowawcze**		
1.1.1.1	KNNR 1/111 /1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym- wytyczenie trasy sieci wodociągowej	km	0,942
1.1.1.2	KNNR 1/113 /1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15˙cm	m2	410,000
1.1.1.3	KNNR 1/113 /2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości	m2	410,000
1.1.1.4	KNNR 1/21 0 /4 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20 głębokość do 4˙m, kategoria gruntu I-II R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	m3	1 293,940
1.1.1.5	KNNR 1/30 7 /3	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 I-II	m3	143,770
1.1.1.6	Kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"	m3	1 519,730
1.1.1.7	KNNR 4/14 1 1/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10˙cm - podsypka gr. 10 cm - piasek	m3	80,950
1.1.1.8	KNNR 4/14 1 1/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30˙cm - obsypka gr. 30 cm - piasek	m3	224,190
1.1.1.9	KNNR 1/21 5 /1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, odległość do 10˙m, kategoria gruntu I-III - grunt rodzimy R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	m3	1 002,520
1.1.1.10	KNNR 1/31 8 /3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˙m, kategoria gruntu I-II - grunt rodzimy	m3	111,390
1.1.1.11	KNNR 1/40 8 /3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	1 113,910
1.1.1.12	KNNR 1/20 2 /9 (1)	ANALOGIA Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	307,610
1.1.1.13	KNNR 1/20 8 /2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10˙t	m3	307,610
1.1.1.14	KNNR 1/50 4 /1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1˙m3/mb) kategoria gruntu I-II	m3	16,190
1.1.1.15	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	82,000
1.1.1.16	KNP 13/130 6/1	Rozplantowanie ziemi żyznej, teren poziomy	m2	410,000
1.1.1.17	KNNR 1/111 /1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, inwentaryzacja	km	0,942
1.2		**ROBOTY MONTAŻOWE**		
1.2.1		**Roboty montażowe**		
1.2.1.1	KNNR 4/17 0 4/4	Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi˙160˙mm-włączenie do istn.sieci	miejsce	1,000
1.2.1.2	KNNR 4/10 0 9/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE-HD PN10 SDR17 90x5,4mm	m	1,500
1.2.1.3	KNNR 4/10 0 9/5 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE-HD PN10 SDR17 110x6,6mm	m	1,500
1.2.1.4	KNNR 4/10 0 9/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE-HD PN10 SDR17 160x9,5mm	m	920,000
1.2.1.5	KNR 228/30 5/4 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi˙160˙mm - kolana	szt	9,000
1.2.1.6	KNR 228/30 5/2 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi˙90˙mm - złączka	szt	1,000
1.2.1.7	KNR 228/30 5/3 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi˙110˙mm - złączka	szt	1,000
1.2.1.8	KNR 228/30 5/4 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi˙160˙mm - złączka	szt	1,000
1.2.1.9	KNNR 4/10 1 0/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160˙mm, z agregatem	złącze	30,000
1.2.1.10	KNNR 4/10 1 4/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi˙80˙mm-ANALOGIA połączenie kołnierzowe do rur PE DN80	szt	1,000
1.2.1.11	KNNR 4/10 1 4/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi˙150˙mm ANALOGIA połączenie kołnierzowe do rur PE DN150	szt	26,000
1.2.1.12	KNNR 4/111 2/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi˙80˙mm analogia zasuwa DN80	kpl	1,000
1.2.1.13	KNNR 4/111 2/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi˙100˙mm analogia zasuwa DN100	kpl	1,000
1.2.1.14	KNNR 4/111 2/3 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi˙150˙mm-analogia zasuwa DN150	kpl	2,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.1.15	KNR 218/31 5/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi˙80˙mm z zasuwą	kpl	6,000
1.2.1.16	KNR 218/31 5/3	Hydranty pożarowe podziemne o Fi˙80˙mm z zasuwą	kpl	6,000
1.2.1.17	Kalkulacja własna	obrukowanie skrzynek zasów i hydrantów	m2	4,000
1.2.1.18	KNNR 4/10 1 4/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi˙150˙mm-ANALOGIA Trójnik żeliwny kolnierzowy Dn 150/80	szt	13,000
1.2.1.19	KNNR 4/10 1 4/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi˙150˙mm-ANALOGIA Trójnik żeliwny kolnierzowy Dn 150/150	szt	1,000
1.2.1.20	KNNR 4/10 1 4/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi˙150˙mm - ANALOGIA zaślepka Dn160	szt	1,000
1.2.1.21	Kalkulacja własna	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3˙m	m2	25,200
1.2.1.22	KNRW 218/ 5 08/1	Bloki oporowe pod zmianą kierunku i armaturą	m3	4,200
1.2.1.23	KNNR 5/70 5 /1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PEHD o średnicy 110mm	m	18,000
1.2.1.24	KNRW 219/ 3 06/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi˙160 mm, PE	m	1,750
1.2.1.25	KNRW 219/ 3 06/10 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi˙200 mm, PE	m	76,580
1.2.1.26	KNR 218/41 2/1 (2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn˙90˙mm	m	1,750
1.2.1.27	KNR 218/41 2/1 (2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn˙160˙mm	m	76,580
1.2.1.28	Kalkulacja własna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 160 mm - Uszczelnienie pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,000
1.2.1.29	Kalkulacja własna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 mm - Uszczelnienie pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	50,000
1.2.2		**Płukanie, próby i oznakowanie trasy wodociągu**		
1.2.2.1	KNNR 4/16 1 2/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm	odcinek	1,000
1.2.2.2	KNNR 4/16 9 1/5	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500˙m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 150˙mm	10 mb	74,000
1.2.2.3	KNNR 4/16 1 1/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm	odcinek	1,000
1.2.2.4	KNNR 4/16 9 1/5	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500˙m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 150˙mm	10 mb	74,000
1.2.2.5	KNNR 4/16 0 6/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙160˙mm	próba	1,000
1.2.2.6	KNNR 4/16 9 2/5 (1)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500˙m dla prób szczelności, Dn 150˙mm, rury żeliwne i stalowe	10 mb	74,000
1.2.2.7	KNR 219/21 9/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego kolor niebieski szer 20cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	940,000
1.2.2.8	KNRW 219/ 1 34/3	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym- ANALOGIA	kpl	10,000
1.3		**ROBOTY ODTWORZENIOWE**		
1.3.1		**Roboty drogowe - drogi wyłożone betonowymi płytami jumbo**		
1.3.1.1	KNR 231/81 1/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15˙cm	m2	25,000
1.3.1.2	KNNR 6/80 1 /3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10˙cm, ręcznie	m2	25,000
1.3.1.3	KNR 231/10 1/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	m2	25,000
1.3.1.4	KNR 231/10 3/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2	25,000
1.3.1.5	KNR 231/11 4/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	m2	25,000
1.3.1.6	KNR 231/30 9/6	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, kwadratowych, grubości 15˙cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	25,000
1.3.2		**Roboty drogowe - drogi o nawierzchni asfaltowej**		
1.3.2.1	KNNR 5/72 1 /1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm	m	800,000
1.3.2.2	KNNR 5/72 1 /2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1˙cm głębokości (ponad 5) - następne 3 cm	m	800,000
1.3.2.3	KNNR 6/80 2 /4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4˙cm, mechanicznie - warstwa ścieralna	m2	470,000
1.3.2.4	KNNR 6/80 2 /4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4˙cm, mechanicznie - warstwa wiążąca	m2	470,000
1.3.2.5	KNNR 6/80 1 /2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15˙cm, mechanicznie - warstwa górna	m2	470,000
1.3.2.6	KNNR 6/80 1 /2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 20˙cm, mechanicznie - warstwa dolna	m2	470,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.2.7	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii I-II	m3	211,500
1.3.2.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km	m3	211,500
1.3.2.9	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	m2	470,000
1.3.2.10	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości	m2	470,000
1.3.2.11	KNNR 6/103 /3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	470,000
1.3.2.12	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25˙kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10˙cm	m2	470,000
1.3.2.13	KNNR 6/204 /3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20˙cm - kruszywo łamane o frakcji 0-63 mm	m2	470,000
1.3.2.14	KNNR 6/204 /6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15˙cm - kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm	m2	470,000
1.3.2.15	KNNR 6/308 /1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód do 5˙t	m2	470,000
1.3.3		**Roboty odtworzeniowe - podjazdy z kostki betonowej**		
1.3.3.1	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8˙cm	m2	4,000
1.3.3.2	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,000
1.3.3.3	KNNR 6/801 /3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10˙cm, ręcznie	m2	4,000
1.3.3.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	m2	4,000
1.3.3.5	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2	4,000
1.3.3.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	m2	4,000
1.3.3.7	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	4,000
1.3.3.8	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30˙cm, grunt kategorii I-II - rowki pod obrzeża i krawężniki	m	2,000
1.3.3.9	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2,000
1.3.4		**Roboty odtworzeniowe - trawniki**		
1.3.4.1	KNKRB 1/3 1 6/2	Ręczne wyrównanie skarp i dna rowów wykonanych koparkami; grub. ścinania do 15 cm kat. gruntu III	m3	7,500
1.3.4.2	KNR 223/209/1	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie grabiami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	50,000

Zestawienie robocizny

1 Budowa i przebuwoda sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Cegielniana

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Brukarze	r-g	9,72810
2.	Monter	r-g	13,11215
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych	r-g	82,90740
4.	Ogrodnicy	r-g	83,90630
5.	Robotnicy	r-g	3 110,11520
6.	Robotnicy grupa I	r-g	12,37500
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		3 312,14415

Zestawienie materiałów

1 Budowa i przebuwoda sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Cegielniana

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100˙mm	m3	0,01500
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	5,28400
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	11,93630
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,20160
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45˙mm	m3	0,10080
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,05040
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15,12000
8.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi˙80˙mm	szt	6,00000
9.	Hydrant żeliwny podziemny, Fi˙80˙mm	szt	6,00000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
10.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,20000
11.	Kliniec kamienny	t	15,98000
12.	Kolana stopowe kołnierzowe żeliwne do hydrantu Dn80	szt	12,00000
13.	Kołnierz żeliwny zaślepiający 1,6MPa 150 mm	szt	1,20000
14.	Kołnierz żeliwny, Fi˙100˙mm	szt	3,00000
15.	Kostka brukowa betonowa grubości 8˙cm, kolorowa	m2	4,10000
16.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,33560
17.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi˙150 mm	szt	0,10000
18.	Króciec żeliwny dwukołnierzowy L=500mm	szt	6,00000
19.	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm - złączka	szt	1,08000
20.	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 160 mm - kolana	szt	9,72000
21.	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 160 mm - złączka	szt	1,08000
22.	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm - złączka	szt	1,08000
23.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi˙150˙mm- kołnierz slepy Dn150	szt	1,00000
24.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi˙150˙mm- trójnik zeliwny kołnierzowy Dn150/80	szt	13,00000
25.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi˙150˙mm- trójnik żeliwny równoprzelotowy Dn150	szt	1,00000
26.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	46,76500
27.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	9,72900
28.	Nasiona traw	kg	0,85000
29.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8˙cm	m	2,04000
30.	Obudowa żeliwna do zasuwy Fi˙100	szt	1,00000
31.	Obudowa żeliwna do zasuwy Fi˙150	szt	2,00000
32.	Obudowa żeliwna do zasuwy Fi˙80	szt	13,00000
33.	Pianka montażowa poliuretanowa	szt	13,30000
34.	Piasek naturalny	m3	418,05650
35.	Płozy ślizgowe do rur przewodowych dn160	szt	61,26400
36.	Płozy ślizgowe do rur przewodowych dn90	szt	1,40000
37.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	32,36000
38.	Podchloryn sodowy	kg	13,82000
39.	Połączenie kołnierzowe do rur PE DN150	szt	26,00000
40.	Połączenie kołnierzowe do rur PE DN80	szt	1,00000
41.	Rura osłonowa dwudzielna 110 PEHD	m	18,72000
42.	Rura PE-HD PN10 SDR17 110x6,6mm	m	1,53000
43.	Rura PE-HD PN10 SDR17 160x9,5mm	m	939,10000
44.	Rura PE-HD PN10 SDR17 200x11,9mm - ro	m	78,11160
45.	Rura PE-HD PN10 SDR17 90x5,4mm	m	1,53000
46.	Rura PE-HD PN16 SDR11 160x14,6mm - ro	m	1,78500
47.	Rura stalowa średnia ocynkowana, (Dn˙50)	m	3,00000
48.	Skrzynki żeliwne do hydrantów z płytą podkładową	szt	12,00000
49.	Skrzynki żeliwne z płytą podkładową	szt	4,00000
50.	Słupek betonowy znacznikowy	szt	10,00000
51.	Słupki drewniane iglaste Fi˙70˙mm	m3	0,20724
52.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	24,48000
53.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	117,76000
54.	Tabliczka do znakowania wodociągów	szt	10,00000
55.	Taśma lokalizacyjna PE z wkładką magnetyczną	m	958,80000
56.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-31,5mm	t	158,68780
57.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-63mm	t	218,08000
58.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0˙MPa (woda) 160/150 mm	szt	3,00000
59.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi˙160˙mm	szt	0,20000
60.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150˙mm	szt	15,00000
61.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80˙mm	szt	61,80000
62.	Woda - Opatów	m3	178,16380
63.	Zasuwa kołnierzowa Fi˙150˙mm	szt	2,00000
64.	Zasuwa kołnierzowa Fi˙80˙mm	szt	12,00000
65.	Zasuwa typ E, kołnierzowa Fi˙100˙mm-zasuwa DN100	szt	1,00000
66.	Zasuwa typ E, kołnierzowa Fi˙80˙mm-zasuwa DN80	szt	1,00000
67.	Zwężki żeliwne Fi˙80	szt	12,00000
68.	Żwir sortowany	m3	4,56000

Zestawienie sprzętu

1 Budowa i przebuwoda sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Cegielniana

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat prądotwórczy do 2,5 kVA	m-g	24,00000
2.	Ciągnik gąsienicowy 55˙kW (75KM) (1)	m-g	11,56200
3.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16˙t (1)	m-g	30,31675
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60˙m3 (1)	m-g	93,61537
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20˙m3 (1)	m-g	23,03213
6.	Mieszarka doczepna 1900-2250˙mm	m-g	11,56200
7.	Obudowa wykopu "Podlasie 2"	m-g	113,97975
8.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,10000
9.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	51,68000
10.	Prościarka do rur PE	m-g	0,10875

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
11.	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	3,91650
12.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	3,19600
13.	Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	2,00530
14.	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	7,71000
15.	Samochód samowyładowczy 5-10˙t (1)	m-g	61,95265
16.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	157,16800
17.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	6,08670
18.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	3,91650
19.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	14,75200
20.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5˙m3/min (1)	m-g	83,66000
21.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	12,10570
22.	Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	12,47050
23.	Środek transportowy (1)	m-g	10,36190
24.	Walec statyczny samojezdny 4-6˙t (1)	m-g	41,68330
25.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15˙t (1)	m-g	14,75800
26.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5˙t (1)	m-g	10,26040
27.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	24,28230
28.	Wibrator powierzchniowy do 225˙kg	m-g	0,52000
29.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90˙m3/h	m-g	212,53880
30.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	27,84775
31.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	24,00000
32.	Zrywarka przyczepna	m-g	7,42600
33.	Żuraw samochodowy 3˙t	m-g	57,21330
34.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,05520
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		1 159,84355

Spis treści

A Ogólna charakterystyka obiektów lub robót 2
B Ogólna charakterystyka obiektów lub robót 2
1 Budowa i przebuwoda sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Cegielniana 2
C Strona tytułowa 2
D Przedmiar robót 3
E Zestawienie robocizny 5
1 Budowa i przebuwoda sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Cegielniana 5
F Zestawienie materiałów 5
1 Budowa i przebuwoda sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Cegielniana 5
G Zestawienie sprzętu 6
1 Budowa i przebuwoda sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Cegielniana 6
H Spis treści 8