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 sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Partyzanktów

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

2 Budowa przyłączy wodociągowych w m. Opatów, ul. Partyzanktów

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 sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Opatów, ul. Partyzantów**
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 sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Partyzanktów**		
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	0,162
1.1.1.2	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	217,860
1.1.1.3	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	24,240
1.1.1.4	Kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"	m3	242,050
1.1.1.5	KNNR 4/14 1 1/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10˙cm - podsypka gr. 10 cm - piasek	m3	11,840
1.1.1.6	KNNR 4/14 1 1/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30˙cm - obsypka gr. 30 cm - piasek	m3	32,290
1.1.1.7	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	175,220
1.1.1.8	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	19,470
1.1.1.9	KNNR 1/40 8 /3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	194,690
1.1.1.10	KNNR 1/20 2 /9 (1)	ANALOGIA Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	45,000
1.1.1.11	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	45,000
1.1.1.12	KNNR 1/50 4 /1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1˙m3/mb) kategoria gruntu I-II	m3	2,370
1.1.1.13	KNNR 1/111 /1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, inwentaryzacja	km	0,162
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 9/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE-HD PN10 SDR17 160x9,5mm	m	160,500
1.2.1.3	KNR 228/30 5/3 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm - kolana	szt	4,000
1.2.1.4	KNNR 4/10 1 0/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160˙mm, z agregatem	złącze	9,000
1.2.1.5	KNNR 4/10 1 4/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi˙100˙mm-ANALOGIA połączenie kołnierzowe do rur PE DN100	szt	2,000
1.2.1.6	KNNR 4/10 1 4/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi˙150˙mm ANALOGIA połączenie kołnierzowe do rur PE DN150	szt	3,000
1.2.1.7	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	1,000
1.2.1.8	KNR 218/31 5/3	Hydranty pożarowe podziemne o Fi˙80˙mm z zasuwą	kpl	1,000
1.2.1.9	Kalkulacja własna	obrukowanie skrzynek zasów i hydrantów	m2	0,250
1.2.1.10	KNNR 4/10 1 4/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi˙150˙mm-ANALOGIA Trójnik żeliwny kolnierzowy Dn 150/80	szt	1,000
1.2.1.11	KNNR 4/10 1 4/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi˙150˙mm-ANALOGIA Trójnik żeliwny kolnierzowy Dn 150/150	szt	1,000
1.2.1.12	KNNR 4/10 1 4/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi˙150˙mm - ANALOGIA zaślepka Dn160	szt	1,000
1.2.1.13	KNNR 4/10 1 4/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi˙150˙mm-ANALOGIA zwężka redukcyjna 150/100	szt	2,000
1.2.1.14	Kalkulacja własna	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3˙m	m2	1,200
1.2.1.15	KNRW 218/ 5 08/1	Bloki oporowe pod zmianą kierunku i armaturą	m3	0,200
1.2.1.16	KNRW 219/ 3 06/10 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi˙200 mm, PE	m	6,000
1.2.1.17	KNR 218/41 2/1 (2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn˙160˙mm	m	6,000
1.2.1.18	Kalkulacja własna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 mm - Uszczelnienie pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
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 1 1/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm	odcinek	1,000
1.2.2.3	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
1.2.2.4	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	150,000
1.2.3		**Roboty montażowe przewiert horyzontalny L=11,5m dn160**		
1.2.3.1	KNNR 4/12 0 7/1 (2)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20˙m, rurami Dn˙323,9x8,0˙mm, grunt kategorii I-II	m	11,500
1.2.3.2	KNNR 11/40 1/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50 t, 2 płyty	szt	1,000
1.2.3.3	KNR 218/41 2/1 (2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach przewiertowych, rurociąg Dn˙160˙mm	m	11,500
1.2.3.4	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 315 PE HD pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.2.3.5	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur osłonowych Fi250 manszetą 160x300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.3		**ROBOTY ODTWORZENIOWE**		
1.3.1		**Roboty odtworzeniowe - drogi gruntowe i place, trawniki**		
1.3.1.1	KNNR 1/20 2 /5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,40˙m3, kategoria gruntu I-II	m3	45,000
1.3.1.2	KNR 401/10 8/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii I-II	m3	45,000
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	150,000
1.3.1.4	KNR 231/10 1/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości	m2	150,000
1.3.1.5	KNNR 6/10 3 /3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	150,000
1.3.1.6	KNNR 6/20 4 /3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20˙cm - kruszywo łamane o frakcji 0-63 mm	m2	150,000
1.3.1.7	KNNR 6/20 4 /6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15˙cm - kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm	m2	150,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2		**Budowa przyłączy wodociągowych w m. Opatów, ul. Partyzanktów**		
2.1		**ROBOTY ZIEMNE**		
2.1.1		**Roboty ziemne i przygotowawcze**		
2.1.1.1	KNNR 1/111 /1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym- wytyczenie trasy sieci wodociągowej	km	0,032
2.1.1.2	KNNR 1/113 /1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15˙cm	m2	16,000
2.1.1.3	KNNR 1/113 /2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości	m2	16,000
2.1.1.4	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	32,990
2.1.1.5	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	3,670
2.1.1.6	Kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"	m3	39,850
2.1.1.7	KNNR 4/14 1 1/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10˙cm - podsypka gr. 10 cm - piasek	m3	2,210
2.1.1.8	KNNR 4/14 1 1/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30˙cm - obsypka gr. 30 cm - piasek	m3	6,580
2.1.1.9	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	25,040
2.1.1.10	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	2,780
2.1.1.11	KNNR 1/40 8 /3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	27,820
2.1.1.12	KNNR 1/20 2 /9 (1)	ANALOGIA Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	8,390
2.1.1.13	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	8,390
2.1.1.14	KNNR 1/50 4 /1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1˙m3/mb) kategoria gruntu I-II	m3	0,440
2.1.1.15	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	3,200
2.1.1.16	KNP 13/130 6/1	Rozplantowanie ziemi żyznej, teren poziomy	m2	16,000
2.1.1.17	KNNR 1/111 /1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, inwentaryzacja	km	0,032
2.2		**ROBOTY MONTAŻOWE**		
2.2.1		**Roboty montażowe**		
2.2.1.1	Kalkulacja indywidualn a	Nawiertki na istniejących rurociągach, rury Dn˙150-200˙mm (żeliwne), Fi˙160-225˙mm (PVC)- analogia nawiertka do rur PE160 z zasuwą miękkouszczelniającą Dn40 z obudową i skrzynką uliczną.	kpl	7,000
2.2.1.2	KNNR 11/30 7/1 (2)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi˙40x2,4 PN10	m	32,000
2.2.1.3	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	32,000
2.2.1.4	KNR 228/30 5/1 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi˙63˙mm - Analogia zaślepka Dn40	szt	6,000
2.2.1.5	Kalkulacja własna	obrukowanie skrzynek zasów	m2	1,750
2.2.1.6	KNNR 4/10 1 0/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 40˙mm, z agregatem	złącze	7,000
2.2.1.7	Kalkulacja własna	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3˙m	m2	8,400
2.2.1.8	KNRW 218/ 5 08/1	Bloki oporowe pod zmianą kierunku i armaturą	m3	1,400
2.2.1.9	KNRW 219/ 3 06/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi˙90 mm, PE	m	6,000
2.2.1.10	KNR 218/41 2/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 40 mm	m	6,000
2.2.1.11	Kalkulacja własna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 90 mm - Uszczelnienie pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,000
2.3		**ROBOTY ODTWORZENIOWE**		
2.3.1		**Roboty odtworzeniowe - drogi gruntowe i place, trawniki**		
2.3.1.1	KNNR 1/20 2 /5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,40˙m3, kategoria gruntu I-II	m3	6,500
2.3.1.2	KNR 401/10 8/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii I-II	m3	6,500
2.3.1.3	KNR 231/10 1/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	m2	22,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.3.1.4	KNR 231/10 1/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości	m2	22,000
2.3.1.5	KNNR 6/10 3 /3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	22,000
2.3.1.6	KNNR 6/20 4 /3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20˙cm - kruszywo łamane o frakcji 0-63 mm	m2	22,000
2.3.1.7	KNNR 6/20 4 /6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15˙cm - kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm	m2	22,000

Zestawienie robocizny

1 Budowa sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Partyzanktów

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter	r-g	2,07522
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych	r-g	13,27300
3.	Robotnicy	r-g	523,84674
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		539,19496

2 Budowa przyłączy wodociągowych w m. Opatów, ul. Partyzanktów

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter	r-g	0,73420
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych	r-g	3,48000
3.	Ogrodnicy	r-g	3,23936
4.	Robotnicy	r-g	207,75631
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		215,20987

Zestawienie materiałów

1 Budowa sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Partyzanktów

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	0,20400
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,00960
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45˙mm	m3	0,00480
5.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00240
6.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	195,50000
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,72000
8.	Hydrant żeliwny podziemny, Fi˙80˙mm	szt	1,00000
9.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,20000
10.	Kliniec kamienny	t	5,10000
11.	Kolana stopowe kołnierzowe żeliwne do hydrantu Dn80	szt	1,00000
12.	Kołnierz żeliwny zaślepiający 1,6MPa 150 mm	szt	1,20000
13.	Kołnierz żeliwny, Fi˙150˙mm	szt	3,00000
14.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,02860
15.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,01000
16.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi˙150 mm	szt	0,10000
17.	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm - kolana	szt	4,32000
18.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi˙150˙mm- kołnierz slepy Dn150	szt	1,00000
19.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi˙150˙mm- trójnik zeliwny kołnierzowy Dn150/80	szt	1,00000
20.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi˙150˙mm- trójnik żeliwny równoprzelotowy Dn150	szt	1,00000
21.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi˙150˙mm- zwężka redukcyjna dwukołnierzowa Dn150/100	szt	2,00000
22.	manszeta 125x60	szt	4,00000
23.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	3,10500
24.	Obudowa żeliwna do zasuwy Fi˙150	szt	1,00000
25.	Obudowa żeliwna do zasuwy Fi˙80	szt	1,00000
26.	Pianka montażowa poliuretanowa	szt	1,60000
27.	Piasek naturalny	m3	53,85435
28.	Płozy ślizgowe do rur przewodowych dn160	szt	12,85000
29.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	2,02250
30.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 cm	szt	0,10000
31.	Podchloryn sodowy	kg	0,50000
32.	Połączenie kołnierzowe do rur PE DN100	szt	2,00000
33.	Połączenie kołnierzowe do rur PE DN150	szt	3,00000
34.	Rura PE-HD PN10 SDR17 160x9,5mm	m	164,41000
35.	Rura PE-HD PN10 SDR17 200x11,9mm - ro	m	6,12000
36.	Rura stalowa średnia ocynkowana, (Dn˙50)	m	3,00000
37.	Rura stalowa ze szwem czarna 323,9x8,0 mm - przewiertowa	m	11,73000
38.	Skrzynki żeliwne do hydrantów z płytą podkładową	szt	1,00000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
39.	Skrzynki żeliwne z płytą podkładową	szt	1,00000
40.	Słupki drewniane iglaste Fi˙70˙mm	m3	0,03564
41.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,04000
42.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	30,35000
43.	Taśma lokalizacyjna PE z wkładką magnetyczną	m	153,00000
44.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-31,5mm	t	47,70000
45.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-63mm	t	69,60000
46.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0˙MPa (woda) 160/150 mm	szt	3,00000
47.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi˙160˙mm	szt	0,20000
48.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150˙mm	szt	5,00000
49.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80˙mm	szt	5,15000
50.	Woda - Opatów	m3	23,24225
51.	Zasuwa kołnierzowa Fi˙150˙mm	szt	1,00000
52.	Zasuwa kołnierzowa Fi˙80˙mm	szt	1,00000
53.	Zwężki żeliwne Fi˙80	szt	1,00000
54.	Żwir sortowany	m3	0,38000

2 Budowa przyłączy wodociągowych w m. Opatów, ul. Partyzanktów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,42800
2.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,06720
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45˙mm	m3	0,03360
4.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01680
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,04000
6.	Kliniec kamienny	t	0,74800
7.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,02520
8.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40˙mm	szt	3,45600
9.	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 40 mm - Zaślepka	szt	6,48000
10.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,45540
11.	Nawiertka NWZ do rur PE 160/40	szt	7,00000
12.	Pianka montażowa poliuretanowa	szt	0,80000
13.	Piasek naturalny	m3	10,83405
14.	Płozy ślizgowe do rur przewodowych dn40	szt	4,80000
15.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	14,15750
16.	Rura PE-HD PN10 SDR17 40x2,4mm	m	34,24000
17.	Rura PE-HD PN10 SDR17 90x5,4mm - ro	m	6,18000
18.	Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw z płytą podkładową	szt	7,00000
19.	Słupki drewniane iglaste Fi˙70˙mm	m3	0,00704
20.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,18000
21.	Tabliczka do znakowania wodociągów	szt	7,00000
22.	Taśma lokalizacyjna PE z wkładką magnetyczną	m	32,64000
23.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-31,5mm	t	6,99600
24.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-63mm	t	10,20800
25.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0˙MPa (woda) 75/65 mm	szt	12,72000
26.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	12,60000
27.	Woda - Opatów	m3	0,88695
28.	Zasuwa do przyłączy domowych gwintowana Dn40 z obudową teleskopową	szt	7,00000

Zestawienie sprzętu

1 Budowa sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Partyzanktów

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat prądotwórczy do 2,5 kVA	m-g	7,20000
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16˙t (1)	m-g	5,28045
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40˙m3 (1)	m-g	2,35350
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60˙m3 (1)	m-g	14,91028
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20˙m3 (1)	m-g	3,87791
6.	Maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	13,57000
7.	Obudowa wykopu "Podlasie 2"	m-g	18,15375
8.	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	1,79500
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,61500
10.	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	2,79100
11.	Samochód samowyładowczy 5-10˙t (1)	m-g	9,06300
12.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	33,34500
13.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,86000
14.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,83500
15.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	1,06200
16.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	13,57000
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,38724
18.	Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	0,93000
19.	Środek transportowy (1)	m-g	0,18000
20.	Walec statyczny samojezdny 4-6˙t (1)	m-g	11,38500
21.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5˙t (1)	m-g	1,90500

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
22.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	5,42500
23.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	13,57000
24.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90˙m3/h	m-g	30,75110
25.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	4,86725
26.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	7,20000
27.	Żuraw samochodowy 3˙t	m-g	7,47060
28.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	15,01500
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		235,36808

2 Budowa przyłączy wodociągowych w m. Opatów, ul. Partyzanktów

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat prądotwórczy do 2,5 kVA	m-g	3,36000
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40˙m3 (1)	m-g	0,33995
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60˙m3 (1)	m-g	2,45476
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20˙m3 (1)	m-g	0,58722
5.	Obudowa wykopu "Podlasie 2"	m-g	2,98875
6.	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	0,30000
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,09020
8.	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	9,51120
9.	Samochód samowyładowczy 5-10˙t (1)	m-g	1,68975
10.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	4,81650
11.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,30000
12.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,08400
13.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,34341
14.	Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	0,18440
15.	Środek transportowy (1)	m-g	0,12000
16.	Walec statyczny samojezdny 4-6˙t (1)	m-g	1,66980
17.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5˙t (1)	m-g	0,27940
18.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	1,86000
19.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90˙m3/h	m-g	6,11030
20.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,69550
21.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	3,36000
22.	Żuraw samochodowy 3˙t	m-g	0,06000
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		41,20514

Spis treści

A Ogólna charakterystyka obiektów lub robót 2
B Ogólna charakterystyka obiektów lub robót 2
1 Budowa sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Partyzanktów 2
C Ogólna charakterystyka obiektów lub robót 2
2 Budowa przyłączy wodociągowych w m. Opatów, ul. Partyzanktów 2
D Strona tytułowa 2
E Przedmiar robót 3
F Zestawienie robocizny 6
1 Budowa sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Partyzanktów 6
2 Budowa przyłączy wodociągowych w m. Opatów, ul. Partyzanktów 6
G Zestawienie materiałów 6
1 Budowa sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Partyzanktów 6
2 Budowa przyłączy wodociągowych w m. Opatów, ul. Partyzanktów 7
H Zestawienie sprzętu 7
1 Budowa sieci wodociągowej w m. Opatów, ul. Partyzanktów 7
2 Budowa przyłączy wodociągowych w m. Opatów, ul. Partyzanktów 8
I Spis treści 9