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 kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW

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 kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW

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 kanalizacji sanitarnej 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 kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW**		
1.1		**Kanalizacja grawitacyjna**		
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	km	0,149
1.1.1.2	KNNR 1/113 /1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15˙cm	m2	24,000
1.1.1.3	KNNR 1/113 /2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości	m2	24,000
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	276,170
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	30,690
1.1.1.6	Kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"	m3	302,670
1.1.1.7	KNNR 4/14 1 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - podsypka gr. 20 cm - piasek	m3	26,780
1.1.1.8	KNNR 4/14 1 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - obsypka gr. 20 cm - piasek	m3	22,110
1.1.1.9	KNNR 4/14 1 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - zasypka gr. 30 cm - piasek	m3	40,170
1.1.1.10	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	191,820
1.1.1.11	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	21,310
1.1.1.12	KNNR 1/40 8 /3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	213,130
1.1.1.13	KNNR 1/20 2 /9 (1)	ANALOGIA Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	89,040
1.1.1.14	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	89,040
1.1.1.15	KNNR 1/50 4 /1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1˙m3/mb) kategoria gruntu I-II	m3	4,690
1.1.1.16	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	4,800
1.1.1.17	KNP 13/130 6/1	Rozplantowanie ziemi żyznej, teren poziomy	m2	24,000
1.1.1.18	KNNR 1/111 /1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, inwentaryzacja	km	0,490
1.1.2		**Roboty montażowe**		
1.1.2.1	KNNR 4/13 0 8/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, SN8 Dz 200x5,9 mm	m	148,750
1.1.2.2	KNR 218/80 4/2	Próba szczelności kanałów rurowych	m	148,750
1.1.2.3	Kalkulacja indywidualn a	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 400 mm, z karbowaną rurą wznoszącą fi 400, z włazem żeliwnym typu średniego 25T, kineta PP, wysokość do 2,5m	szt	4,000
1.1.2.4	KNNR 4/14 1 3/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1000-1200˙mm, głębokość 3˙m, z pierścieniem odciążającym	szt	2,000
1.1.2.5	KNNR 4/14 1 3/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1000- 1200˙mm, za każde 0,5˙m różnicy głębokości	0.5 m	-2,000
1.2		**Roboty odtworzeniowe**		
1.2.1		**Roboty odtworzeniowe - drogi gruntowe i place, trawniki**		
1.2.1.1	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
1.2.1.2	KNR 401/10 8/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii I-II	m3	45,000
1.2.1.3	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
1.2.1.4	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
1.2.1.5	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
1.2.1.6	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
1.2.1.7	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 kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW**		
2.1		**Kanalizacja grawitacyjna**		
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	km	0,043
2.1.1.2	KNNR 1/113 /1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15˙cm	m2	10,000
2.1.1.3	KNNR 1/113 /2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości	m2	10,000
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	70,340
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	7,820
2.1.1.6	Kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"	m3	71,150
2.1.1.7	KNNR 4/14 1 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - podsypka gr. 20 cm - piasek	m3	7,340
2.1.1.8	KNNR 4/14 1 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - obsypka gr. 20 cm - piasek	m3	6,480
2.1.1.9	KNNR 4/14 1 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - zasypka gr. 30 cm - piasek	m3	11,020
2.1.1.10	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	47,210
2.1.1.11	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	5,250
2.1.1.12	KNNR 1/40 8 /3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	52,450
2.1.1.13	KNNR 1/20 2 /9 (1)	ANALOGIA Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	24,420
2.1.1.14	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	24,420
2.1.1.15	KNNR 1/50 4 /1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1˙m3/mb) kategoria gruntu I-II	m3	1,290
2.1.1.16	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	2,000
2.1.1.17	KNP 13/130 6/1	Rozplantowanie ziemi żyznej, teren poziomy	m2	10,000
2.1.1.18	KNNR 1/111 /1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, inwentaryzacja	km	0,043
2.1.2		**Roboty montażowe**		
2.1.2.1	KNNR 4/13 0 8/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, SN8 Dz 160x4,7 mm	m	42,750
2.1.2.2	KNR 218/80 4/2	Próba szczelności kanałów rurowych	m	42,750
2.1.2.3	Kalkulacja indywidualn a	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 400 mm, z karbowaną rurą wznoszącą fi 400, z włazem żeliwnym typu średniego 25T, kineta PP, wysokość do 1,5m	szt	2,000
2.1.2.4	Kalkulacja indywidualn a	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 400 mm, z karbowaną rurą wznoszącą fi 400, z włazem żeliwnym typu średniego 25T, kineta PP, wysokość do 1,9m	szt	2,000
2.1.2.5	Kalkulacja indywidualn a	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 400 mm, z karbowaną rurą wznoszącą fi 400, z włazem żeliwnym typu średniego 25T, kineta PP, wysokość do 2,5m	szt	1,000
2.1.2.6	KNNR 4/13 2 1/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙160˙mm - korek	szt	1,000
2.2		**Roboty odtworzeniowe**		
2.2.1		**Roboty odtworzeniowe - drogi gruntowe i place, trawniki**		
2.2.1.1	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	7,500
2.2.1.2	KNR 401/10 8/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii I-II	m3	7,500
2.2.1.3	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
2.2.1.4	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	25,000
2.2.1.5	KNNR 6/10 3 /3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	25,000
2.2.1.6	KNNR 6/20 4 /3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20˙cm - kruszywo łamane o frakcji 0-63 mm	m2	25,000
2.2.1.7	KNNR 6/20 4 /6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15˙cm - kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm	m2	25,000

Zestawienie robocizny

1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych	r-g	27,60800
2.	Ogrodnicy	r-g	4,85904
3.	Robotnicy	r-g	613,88025
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		646,34729

2 Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych	r-g	7,93440
2.	Ogrodnicy	r-g	2,02460
3.	Robotnicy	r-g	140,07407
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		150,03307

Zestawienie materiałów

1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,28000
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,60000
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00446
4.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,09520
5.	Kliniec kamienny	t	5,10000
6.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	3,10500
7.	Piasek naturalny	m3	109,45320
8.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	7,04000
9.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	12,92000
10.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	151,72500
11.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,07029
12.	Studzienka krąg betonowy o wysokości 500˙mm, Fi˙1200˙mm	szt	8,00000
13.	Studzienka pierścienie odciążające żelbetowe Fi˙1200	szt	2,00000
14.	Studzienka pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi˙1200/600˙mm	szt	2,00000
15.	Studzienka stopnie włazowe żeliwne	szt	12,60000
16.	Studzienka właz kanałowy żeliwny typ ciężki fi600	szt	2,00000
17.	Studzienki kineta studzienki z PP-b DN400	szt	4,00000
18.	Studzienki rura teleskopowa fi 315 L=375mm z włazem żeliwnym 25T	szt	4,00000
19.	Studzienki rura trzonowa karbowana PP fi 400/2000	szt	4,00000
20.	Studzienki stożek odciążający żelbetowy	szt	4,00000
21.	Studzienki uszczelka do rury karbowanej	szt	4,00000
22.	Studzienki uszczelka manszetowa 400/315	szt	4,00000
23.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-31,5mm	t	47,70000
24.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-63mm	t	69,60000
25.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	3,27250
26.	Woda	m3	19,32750
27.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,10000

2 Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00128
2.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,02736
3.	Kliniec kamienny	t	0,85000
4.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi˙160˙mm - KOREK	szt	1,00000
5.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,51750
6.	Piasek naturalny	m3	31,30480
7.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	43,60500
8.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00946
9.	Studzienki kineta studzienki z PP-b DN400	szt	5,00000
10.	Studzienki rura teleskopowa fi 315 L=375mm z włazem żeliwnym 25T	szt	3,00000
11.	Studzienki rura teleskopowa fi 315 L=750mm z włazem żeliwnym 25T	szt	2,00000
12.	Studzienki rura trzonowa karbowana PP fi 400/1000	szt	4,00000
13.	Studzienki rura trzonowa karbowana PP fi 400/2000	szt	1,00000
14.	Studzienki stożek odciążający żelbetowy	szt	5,00000
15.	Studzienki uszczelka do rury karbowanej	szt	5,00000
16.	Studzienki uszczelka manszetowa 400/315	szt	5,00000
17.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-31,5mm	t	7,95000
18.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-63mm	t	11,60000
19.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	0,94050

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
20.	Woda	m3	4,83750

Zestawienie sprzętu

1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40˙m3 (1)	m-g	2,35350
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	18,64447
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20˙m3 (1)	m-g	4,91583
4.	Obudowa wykopu "Podlasie 2"	m-g	22,70025
5.	Równiarka samojezdna 100 kW (1)	m-g	0,61500
6.	Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	3,21300
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,95850
8.	Samochód samowyładowczy 5-10˙t (1)	m-g	17,93266
9.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	33,34500
10.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,54700
11.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	4,36000
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,28000
13.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,55656
14.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,00200
15.	Walec statyczny samojezdny 10˙t (1)	m-g	11,38500
16.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5˙t (1)	m-g	1,90500
17.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90˙m3/h	m-g	60,56080
18.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	5,32825
19.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	6,70000
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		200,30282

2 Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40˙m3 (1)	m-g	0,39225
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	4,38284
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20˙m3 (1)	m-g	1,25205
4.	Obudowa wykopu "Podlasie 2"	m-g	5,33625
5.	Równiarka samojezdna 100 kW (1)	m-g	0,10250
6.	Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	0,92340
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,12900
8.	Samochód samowyładowczy 5-10˙t (1)	m-g	4,91819
9.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	5,55750
10.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,43483
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,35000
12.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,58154
13.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,18500
14.	Walec statyczny samojezdny 10˙t (1)	m-g	1,89750
15.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5˙t (1)	m-g	0,31750
16.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90˙m3/h	m-g	16,89120
17.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	1,31125
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		44,96280

Spis treści

A Ogólna charakterystyka obiektów lub robót 2
B Ogólna charakterystyka obiektów lub robót 2
1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW 2
C Ogólna charakterystyka obiektów lub robót 2
2 Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW 2
D Strona tytułowa 2
E Przedmiar robót 3
F Zestawienie robocizny 5
1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW 5
2 Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW 5
G Zestawienie materiałów 5
1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW 5
2 Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW 5
H Zestawienie sprzętu 6
1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW 6
2 Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. PARTYZANTÓW 6
I Spis treści 7