Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

KODY CPV
CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania terenu
CPV 452331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
CPV 45232423-3 Roboty w zakresie przepompowni 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. CEGIELNIANA

KODY CPV
CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania terenu
CPV 452331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
CPV 45232423-3 Roboty w zakresie przepompowni 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:	**Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Opatów, ul. Cegielnianej**
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. CEGIELNIANA**		
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	1,160
1.1.1.2	KNNR 1/113 /1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15˙cm	m2	154,800
1.1.1.3	KNNR 1/113 /2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości	m2	154,800
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	2 172,280
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	241,360
1.1.1.6	Kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"	m3	2 396,100
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	203,640
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	169,870
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	305,460
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	1 530,800
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	170,090
1.1.1.12	KNNR 1/40 8 /3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	1 701,000
1.1.1.13	KNNR 1/20 2 /9 (1)	ANALOGIA Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	677,110
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	677,110
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	35,640
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	30,960
1.1.1.17	KNP 13/130 6/1	Rozplantowanie ziemi żyznej, teren poziomy	m2	154,800
1.1.1.18	KNNR 1/111 /1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, inwentaryzacja	km	1,160
1.1.1.19	KNKRB 1/1 0 5/1	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków zagajniki gęste	ha	0,002
1.1.1.20	KNKRB 1/1 0 5/6	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków krzaki i podszycia rzadkie	ha	0,002
1.1.1.21	KNKRB 1/1 0 6/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi	m3	2,000
1.1.1.22	KNKRB 1/1 0 6/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi dodatek za każde 0.5 km odl. transportu	m3	2,000
1.1.1.23	KNKRB 1/1 0 7/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	m2	20,000
1.1.1.24	Kalkulacja indywidualn a	Rozbiórka szamba, w gruntach suchych kategorii I-II	m3	20,000
1.1.2		**Roboty montażowe**		
1.1.2.1	KNNR 4/13 0 8/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, SN8 Dz 160x4,7 mm	m	202,650
1.1.2.2	KNNR 4/13 0 8/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, SN8 Dz 200x5,9 mm	m	952,350
1.1.2.3	KNNR 4/10 0 9/9 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE-HD PN10 SDR17 200x11,9mm	m	12,000
1.1.2.4	KNNR 5/70 5 /1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PEHD o średnicy 110mm	m	24,000
1.1.2.5	KNRW 219/ 3 06/12 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi˙250 mm, PVC / PE	m	5,000
1.1.2.6	KNRW 219/ 3 06/12 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi˙315 mm, PVC / PE	m	22,000
1.1.2.7	KNR 218/41 2/1 (2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn˙160˙mm	m	5,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.1.2.8	KNR 218/412/1 (2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn˙200˙mm	m	35,000
1.1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 250 pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,000
1.1.2.10	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 315 pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	16,000
1.1.2.11	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych	m	1 179,000
1.1.2.12	Kalkulacja indywidualna	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	6,000
1.1.2.13	Kalkulacja indywidualna	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	26,000
1.1.2.14	Kalkulacja indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 400 mm, z karbowaną rurą wznoszącą fi 400, z włazem żeliwnym typu średniego 25T, kineta PP, wysokość do 2,9m	szt	2,000
1.1.2.15	Kalkulacja indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 400 mm, z karbowaną rurą wznoszącą fi 400, z włazem żeliwnym typu średniego 25T, kineta PP, wysokość do 3,5m	szt	3,000
1.1.2.16	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	30,000
1.1.2.17	Kalkulacja indywidualna	Studzienki kanalizacyjne betonowe, - dodatek do wykonania podłączenia kaskadowego	szt	4,000
1.1.2.18	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	-32,000
1.1.3		**Roboty montażowe przewiert horyzontalny L=12,0m dn200**		
1.1.3.1	KNR 218/412/1 (2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 SDR17 200x11,9 w rurach ochronnych	m	12,000
1.1.3.2	KNNR 11/40 1/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50 t, 2 płyty	szt	1,000
1.1.3.3	KNNR 4/12 0 7/1 (2)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20˙m, rurami Dn˙406x8,8˙mm, grunt kategorii I-II	m	12,000
1.1.3.4	KNRW 219/3 06/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi˙315 mm, PVC	m	13,000
1.1.3.5	KNR 219/12 0/7	Przeciąganie rur ochronnych Fi 315 przez rury przeciskowe, Dn 400˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	13,000
1.1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400 PE HD pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.1.3.7	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur osłonowych Fi315 manszetą 200x300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.2		**Kanalizacja tłoczna**		
1.2.1		**Roboty ziemne i przygotowawcze**		
1.2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,792
1.2.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15˙cm	m2	435,000
1.2.1.3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości	m2	435,000
1.2.1.4	KNNR 1/210 /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	746,960
1.2.1.5	KNNR 1/307 /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	83,000
1.2.1.6	Kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"	m3	916,900
1.2.1.7	KNNR 4/14 1 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - podsypka gr. 20 cm - piasek	m3	112,490
1.2.1.8	KNNR 4/14 1 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - obsypka gr. 20 cm - piasek	m3	109,970
1.2.1.9	KNNR 4/14 1 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - zasypka gr. 30 cm - piasek	m3	168,730
1.2.1.10	KNNR 1/215 /1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, odległość do 10˙m, kategoria gruntu I-III R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	m3	392,630
1.2.1.11	KNNR 1/318 /3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˙m, kategoria gruntu I-II	m3	43,630
1.2.1.12	KNNR 1/408 /3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	436,260
1.2.1.13	KNNR 1/202 /9 (1)	ANALOGIA Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	314,960

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.1.14	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	314,960
1.2.1.15	KNNR 1/50 4 /1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1˙m3/mb) kategoria gruntu I-II	m3	78,740
1.2.1.16	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	87,000
1.2.1.17	KNP 13/130 6/1	Rozplantowanie ziemi żyznej, teren poziomy	m2	435,000
1.2.1.18	KNNR 1/111 /1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, inwentaryzacja	km	0,792
1.2.2		**Roboty montażowe**		
1.2.2.1	KNNR 4/10 0 9/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE-HD PN10 SDR17 63x3,8mm	m	499,100
1.2.2.2	KNNR 4/10 0 9/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE-HD PN10 SDR17 75x4,5mm	m	297,200
1.2.2.3	KNR 228/30 5/1 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 63 mm	szt	11,000
1.2.2.4	KNR 228/30 5/2 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 75 mm	szt	5,000
1.2.2.5	KNNR 4/10 1 0/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63˙mm, z agregatem	złącze	16,000
1.2.2.6	KNNR 4/10 1 0/2 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 75˙mm, z agregatem	złącze	8,000
1.2.2.7	KNRW 218/ 5 08/1	Bloki oporowe pod zmianą kierunku i armaturą	m3	0,500
1.2.2.8	Kalkulacja własna	Zespół napowietrzająco- odpowietrzający, DN80, połączenie kołnierzowe	szt	3,000
1.2.2.9	Kalkulacja własna	Armatura do płukania kanałów DN80, kołnierzowa	szt	1,000
1.2.2.10	KNR 218/80 4/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙150˙mm - analogia próba szczelności dla kanału o śr. do 125mm	m	796,300
1.2.2.11	KNRW 219/ 3 06/6 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi˙125 mm, PVC	m	6,000
1.2.2.12	KNRW 219/ 3 06/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi˙160 mm, PVC	m	34,000
1.2.2.13	KNNR 5/70 5 /1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PEHD o średnicy 110mm	m	4,000
1.2.2.14	KNR 218/41 2/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 100-300 mm	m	40,000
1.2.2.15	Kalkulacja własna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 mm - Uszczelnienie pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	12,000
1.2.2.16	KNR 219/21 9/1	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	790,000
1.2.2.17	KNNR 4/14 1 8/1	ANALOGIA Studnie kanalizacyjne rozprężne systemowe, monolityczne dn1000mm, studnia rozprężna - kompletna	kpl	2,000
1.2.2.18	Kalkulacja indywidualn a	Włączenie do studni rozprężnej DN1000 za pomocą przejścia szczelnego DN110	szt	2,000
1.2.3		**Roboty montażowe przewiert horyzontalny L=6,0m dn63**		
1.2.3.1	KNR 218/41 2/1 (2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn˙200˙mm	m	6,000
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	KNNR 11/40 1/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50 t, 2 płyty	szt	1,000
1.2.3.4	KNNR 4/12 0 7/1 (2)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20˙m, rurami Dn˙200˙mm, grunt kategorii I-II	m	6,000
1.2.3.5	KNRW 219/ 3 06/6 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi˙125 mm, PVC	m	7,000
1.2.3.6	KNR 219/12 0/3	Przeciąganie rur ochronnych Fi 125 przez rury przeciskowe, Dn 200˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	7,000
1.2.3.7	Kalkulacja indywidualn a	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 PE HD pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.2.3.8	Kalkulacja indywidualn a	Uszczelnienie końców rur osłonowych Fi200 manszetą 200x125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.2.3.9	KNR 218/41 2/1 (2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn˙160˙mm	m	6,000
1.2.3.10	Kalkulacja indywidualn a	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 125 PE HD pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.3.11	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur osłonowych Fi125 manszetą 125x60 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.3		**Pompownia Pc1**		
1.3.1		**Roboty ziemne i przygotowawcze**		
1.3.1.1	KNNR 1/212 /5	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20˙m3, głębokość do 5˙m, kategoria gruntu I-II	m3	16,130
1.3.1.2	KNNR 1/307 /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	1,790
1.3.1.3	KNKRB 1/32 1/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szer. do 1 m; umocnienie pełne głębokość wykopu do 3 m ; kat. gruntu I-III	m2	24,000
1.3.1.4	KNKRB 1/32 2/1	Dodatkowe nakłady do tabl. 321 za wykonanie pełnego umocnienia ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych - umocnienia pełne przy gleb. do 3 m	m2	24,000
1.3.1.5	KNNR 4/141 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - podsypka gr. 20 cm - piasek ANALOGIA	m3	0,200
1.3.1.6	KNNR 1/215 /1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, odległość do 10˙m, kategoria gruntu I-III R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	m3	11,830
1.3.1.7	KNNR 1/318 /3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˙m, kategoria gruntu I-II	m3	2,960
1.3.1.8	KNNR 1/408 /3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	14,780
1.3.1.9	KNNR 1/202 /9 (1)	ANALOGIA Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	2,940
1.3.1.10	KNNR 1/208 /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	2,940
1.3.2		**Roboty montażowe**		
1.3.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	0,500
1.3.2.2	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - wylewka wew. zbiornika	m3	0,500
1.3.2.3	Kalkulacja własna	Montaż pompowni ścieków, fi 1200 kpl. - Pompownia Pc1, posadowienie zbiornika pompownia	kpl	1,000
1.3.2.4	Kalkulacja indywidualna	Zakup i aktywacja karty SIM	kpl	1,000
1.4		**Pompownia Pc2**		
1.4.1		**Roboty ziemne i przygotowawcze**		
1.4.1.1	KNNR 1/212 /5	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20˙m3, głębokość do 5˙m, kategoria gruntu I-II	m3	16,650
1.4.1.2	KNNR 1/307 /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	1,850
1.4.1.3	KNKRB 1/32 1/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szer. do 1 m; umocnienie pełne głębokość wykopu do 3 m ; kat. gruntu I-III	m2	24,000
1.4.1.4	KNKRB 1/32 2/1	Dodatkowe nakłady do tabl. 321 za wykonanie pełnego umocnienia ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych - umocnienia pełne przy gleb. do 3 m	m2	24,000
1.4.1.5	KNNR 4/141 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - podsypka gr. 20 cm - piasek ANALOGIA	m3	0,200
1.4.1.6	KNNR 1/215 /1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, odległość do 10˙m, kategoria gruntu I-III R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	m3	12,200
1.4.1.7	KNNR 1/318 /3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˙m, kategoria gruntu I-II	m3	3,050
1.4.1.8	KNNR 1/408 /3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	15,250
1.4.1.9	KNNR 1/202 /9 (1)	ANALOGIA Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	3,050
1.4.1.10	KNNR 1/208 /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	3,050
1.4.2		**Roboty montażowe**		
1.4.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	0,500
1.4.2.2	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - wylewka wew. zbiornika	m3	0,500
1.4.2.3	Kalkulacja własna	Montaż pompowni ścieków, fi 1200 kpl. - Pompownia Pc2, posadowienie zbiornika pompownia	kpl	1,000
1.4.2.4	Kalkulacja indywidualna	Zakup i aktywacja karty SIM	kpl	1,000
1.5		**Pompownia przydomowa DPS-C1**		
1.5.1		**Roboty ziemne i przygotowawcze pompownia sciekow**		
1.5.1.1	KNNR 1/113 /1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15˙cm	m2	1,440

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.5.1.2	KNNR 1/113 /2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości	m2	1,440
1.5.1.3	KNNR 1/21 2 /5	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20˙m3, głębokość do 5˙m, kategoria gruntu I-II	m3	7,300
1.5.1.4	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	0,810
1.5.1.5	KNKRB 1/3 2 1/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szer. do 1 m; umocnienie pełne głębokość wykopu do 3 m ; kat. gruntu I-III	m2	24,000
1.5.1.6	KNKRB 1/3 2 2/1	Dodatkowe nakłady do tabl. 321 za wykonanie pełnego umocnienia ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych - umocnienia pełne przy gleb. do 3 m	m2	24,000
1.5.1.7	KNNR 4/14 1 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - podsypka gr. 20 cm - piasek ANALOGIA	m3	0,100
1.5.1.8	KNNR 1/21 5 /1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, odległość do 10˙m, kategoria gruntu I-III R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	m3	4,230
1.5.1.9	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	m3	2,820
1.5.1.10	KNNR 1/40 8 /3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	7,060
1.5.1.11	KNNR 1/20 2 /9 (1)	ANALOGIA Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	0,950
1.5.1.12	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	0,950
1.5.1.13	KNP 13/130 6/1	Rozplantowanie ziemi żyznej, teren poziomy	m2	1,440
1.5.2		**Roboty montażowe**		
1.5.2.1	KNR 202/11 01/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	0,500
1.5.2.2	KNR 218/60 9/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - wylewka wew. zbiornika	m3	0,500
1.5.2.3	Kalkulacja własna	Montaż pompowni ścieków, fi 800 kpl. - Pompownia DPS-c1, posadowienie zbiornika pompownia	kpl	1,000
1.5.2.4	Kalkulacja indywidualn a	Zakup i aktywacja karty SIM	kpl	1,000
1.6		**Roboty odtworzeniowe**		
1.6.1		**Roboty drogowe - drogi o nawierzchni asfaltowej**		
1.6.1.1	KNNR 5/72 1 /1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm	m	30,000
1.6.1.2	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	30,000
1.6.1.3	KNNR 6/80 2 /4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4˙cm, mechanicznie - warstwa ścieralna	m2	876,000
1.6.1.4	KNNR 6/80 2 /4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4˙cm, mechanicznie - warstwa wiążąca	m2	876,000
1.6.1.5	KNNR 6/80 1 /2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15˙cm, mechanicznie - warstwa górna	m2	876,000
1.6.1.6	KNNR 6/80 1 /2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 20˙cm, mechanicznie - warstwa dolna	m2	876,000
1.6.1.7	KNR 401/10 8/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii I-II	m3	395,000
1.6.1.8	KNR 401/10 8/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km	m3	395,000
1.6.1.9	KNR 231/10 1/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	m2	876,000
1.6.1.10	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	876,000
1.6.1.11	KNNR 6/10 3 /3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	876,000
1.6.1.12	KNNR 6/111 /2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25˙kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10˙cm	m2	876,000
1.6.1.13	KNNR 6/20 4 /3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20˙cm - kruszywo łamane o frakcji 0-63 mm	m2	876,000
1.6.1.14	KNNR 6/20 4 /6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15˙cm - kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm	m2	876,000
1.6.1.15	KNNR 6/30 8 /1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód do 5˙t	m2	876,000
1.6.2		**Roboty odtworzeniowe - podjazdy, chodniki z kostki betonowej**		
1.6.2.1	KNR 231/80 5/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8˙cm	m2	10,000
1.6.2.2	KNR 231/81 3/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,000
1.6.2.3	KNNR 6/80 1 /3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10˙cm, ręcznie	m2	10,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.6.2.4	KNR 231/10 1/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	m2	10,000
1.6.2.5	KNR 231/10 3/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2	10,000
1.6.2.6	KNR 231/11 4/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	m2	10,000
1.6.2.7	KNR 231/51 1/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	10,000
1.6.2.8	KNR 231/40 1/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30˙cm, grunt kategorii I-II - rowki pod obrzeża i krawężniki	m	8,000
1.6.2.9	KNR 231/40 7/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	8,000
1.6.3		**Roboty odtworzeniowe - drogi gruntowe i place, trawniki**		
1.6.3.1	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	115,000
1.6.3.2	KNR 401/10 8/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii I-II	m3	115,000
1.6.3.3	KNR 231/10 1/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	m2	390,000
1.6.3.4	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	390,000
1.6.3.5	KNNR 6/10 3 /3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	390,000
1.6.3.6	KNNR 6/20 4 /3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20˙cm - kruszywo łamane o frakcji 0-63 mm	m2	390,000
1.6.3.7	KNNR 6/20 4 /6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15˙cm - kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm	m2	390,000
1.6.3.8	KNR 223/20 9/1	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	100,000
1.7		**Odwodnienie wykopów**		
1.7.1		**Odwodnienie wykopów przy pracach ziemnych posadowienia pompowni Pc1**		
1.7.1.1	Kalkulacja indywidualna	Igłofiltry o średnicy do Fi˙63˙mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, do głębokości 6˙m	szt	50,000
1.7.1.2	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm- Analogia pompowanie wody z wykopu	m-g	72,000
1.7.2		**Odwodnienie wykopów przy pracach ziemnych posadowienia pompowni Pc2**		
1.7.2.1	Kalkulacja indywidualna	Igłofiltry o średnicy do Fi˙63˙mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, do głębokości 6˙m	szt	50,000
1.7.2.2	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm- Analogia pompowanie wody z wykopu	m-g	72,000

Zestawienie robocizny

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

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze	r-g	5,92500
2.	Brukarze	r-g	6,17460
3.	Monter	r-g	29,04824
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych	r-g	426,93568
5.	Ogrodnicy	r-g	121,20631
6.	Robotnicy	r-g	8 344,48012
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		8 933,76995

Zestawienie materiałów

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

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,80000
2.	Armatura do płukania kanałów DN80	kpl	1,00000
3.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-100˙mm	m3	0,09144
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	22,78500
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	9,00000
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	22,28384
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,05926

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
8.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	1,33907
9.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,60000
10.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	306,00000
11.	Filtr antyodorowy z węglem aktywnym	szt	2,00000
12.	Igłofiltry dn63 (igły)	szt	10,00000
13.	Karta SIM z aktywacją	szt	5,00000
14.	Kliniec kamienny	t	43,04400
15.	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierzowy, Fi 200 mm	m	5,00000
16.	Kostka brukowa betonowa grubości 8˙cm, kolorowa	m2	10,25000
17.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,46800
18.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi˙200˙mm - kolano	szt	4,00000
19.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi˙200˙mm - trójnik	szt	4,00000
20.	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 63 mm	szt	11,88000
21.	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 75 mm	szt	5,40000
22.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 18 mm	kg	34,80000
23.	manszeta 125x60	szt	4,00000
24.	manszeta 200x125	szt	4,00000
25.	manszeta 200x315	szt	4,00000
26.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	87,16200
27.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	26,20620
28.	Nasiona traw	kg	1,70000
29.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8˙cm	m	8,16000
30.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,04752
31.	Pianka montażowa poliuretanowa	szt	10,20000
32.	Piasek naturalny	m3	1 395,40960
33.	Płozy ślizgowe do rur przewodowych dn100	szt	32,00000
34.	Płozy ślizgowe do rur przewodowych dn160	szt	8,20000
35.	Płozy ślizgowe do rur przewodowych dn200	szt	40,60000
36.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 cm	szt	0,30000
37.	Pompownia ścieków DN1200 - kompletna (Pc1)	kpl	1,00000
38.	Pompownia ścieków DN1200 - kompletna (Pc2)	kpl	1,00000
39.	Pompownia ścieków DN800 - kompletna DPS-c1	kpl	1,00000
40.	Przejście szczelne fi110	szt	2,00000
41.	Przejście szczelne fi200	kpl	4,00000
42.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	103,84000
43.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	190,58000
44.	Rura osłonowa dwudzielna 110 PEHD	m	29,12000
45.	Rura PE100 SDR17 200x11,9	m	24,48000
46.	Rura PE-HD PN10 SDR17 125 - ro	m	13,52000
47.	Rura PE-HD PN10 SDR17 63x3,8mm	m	509,08200
48.	Rura PE-HD PN10 SDR17 75x4,5mm	m	303,14400
49.	Rura PVC 160 - ro	m	34,68000
50.	Rura PVC 250 - ro	m	5,10000
51.	Rura PVC 315 - ro	m	35,70000
52.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	206,70300
53.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	979,51700
54.	Rura stalowa 406,4x8,0 mm - przewiertowa	m	12,24000
55.	Rura stalowa DN200 - przewiertowa	m	6,12000
56.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,42944
57.	Studnia rozprężna monolityczna systemowa kompletna dn1000mm z wbudowanymi stopniami złazowymi	kpl	2,00000
58.	Studzienka krąg betonowy o wysokości 500˙mm, Fi˙1200˙mm	szt	118,00000
59.	Studzienka pierścienie odciążające żelbetowe Fi˙1200	szt	30,00000
60.	Studzienka pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi˙1200/600˙mm	szt	30,00000
61.	Studzienka stopnie włazowe żeliwne	szt	185,60000
62.	Studzienka właz kanałowy żeliwny typ ciężki fi600	szt	30,00000
63.	Studzienki kineta studzienki z PP-b DN400	szt	37,00000
64.	Studzienki rura teleskopowa fi 315 L=375mm z włazem żeliwnym 25T	szt	29,00000
65.	Studzienki rura teleskopowa fi 315 L=750mm z włazem żeliwnym 25T	szt	8,00000
66.	Studzienki rura trzonowa karbowana PP fi 400/1000	szt	6,00000
67.	Studzienki rura trzonowa karbowana PP fi 400/2000	szt	28,00000
68.	Studzienki rura trzonowa karbowana PP fi 400/3000	szt	3,00000
69.	Studzienki stożek odciążający żelbetowy	szt	37,00000
70.	Studzienki uszczelka do rury karbowanej	szt	37,00000
71.	Studzienki uszczelka manszetowa 400/315	szt	37,00000
72.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x200 mm	kg	40,00000
73.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	16,48000
74.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	56,80000
75.	Taśma lokalizacyjna PE z wkładką magnetyczną	m	805,80000
76.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,20000
77.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-31,5mm	t	405,77000
78.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-63mm	t	587,42400
79.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 90/80 mm	szt	10,60000
80.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0˙MPa (woda) 75/65 mm	szt	23,32000
81.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150 mm	szt	17,51860
82.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	45,93800
83.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	23,10000
84.	Wąż gumowy Fi 63 mm	m	20,00000
85.	Właz kanałowy żeliwny wentylowany typ ciężki fi600	szt	2,00000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
86.	Woda	m3	284,46980
87.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,48000
88.	Zespół napowietrzająco- odpowietrzający , DN80, połączenie kołnierzowe	kpl	3,00000

Zestawienie sprzętu

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

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat prądotwórczy do 2,5 kVA	m-g	12,40000
2.	Ciągnik gąsienicowy 55˙kW (75KM) (1)	m-g	21,54960
3.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	1,61000
4.	Ciągnik kołowy 74kW (100KM) (1)	m-g	0,21400
5.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16˙t (1)	m-g	0,41280
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40˙m3 (1)	m-g	6,01450
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	204,08080
8.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00˙m3 (1)	m-g	1,08800
9.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20˙m3 (1)	m-g	52,74002
10.	Maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	21,24000
11.	Mieszarka doczepna 1900-2250˙mm	m-g	21,54960
12.	Obudowa wykopu "Podlasie 2"	m-g	248,47500
13.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,25000
14.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	1,93800
15.	Pompa do betonu na samochodzie 60˙m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,15000
16.	Pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	144,00000
17.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	30,00000
18.	Prościarka do rur PE	m-g	33,84275
19.	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	6,64000
20.	Przyczepa skrzyniowa 3-5˙t	m-g	3,43400
21.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	5,95680
22.	Równiarka samojezdna 100 kW (1)	m-g	5,21760
23.	Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	25,46640
24.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,09500
25.	Samochód samowyładowczy 5-10˙t (1)	m-g	201,20061
26.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	378,70140
27.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	22,89390
28.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	74,80000
29.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	57,27308
30.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	29,56000
31.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5˙m3/min (1)	m-g	155,92800
32.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	24,97125
33.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	25,18492
34.	Środek transportowy (1)	m-g	7,73300
35.	Walec statyczny samojezdny 10˙t (1)	m-g	105,58680
36.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15˙t (1)	m-g	27,50640
37.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5˙t (1)	m-g	23,69780
38.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	32,24000
39.	Wciągnik przejezdny 3 t	m-g	119,00000
40.	Wibrator powierzchniowy do 225˙kg	m-g	1,30000
41.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	21,24000
42.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90˙m3/h	m-g	728,04880
43.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	54,35875
44.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 10 kVA	m-g	144,00000
45.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	12,40000
46.	Zrywarka przyczepna	m-g	13,84080
47.	Żuraw samochodowy 3˙t	m-g	0,19600
48.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	20,34440
49.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	99,44000
50.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	38,57000
51.	Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15˙t (1)	m-g	8,32000
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		3 283,70078

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. CEGIELNIANA 2
C Strona tytułowa 2
D Przedmiar robót 3
E Zestawienie robocizny 8
1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. CEGIELNIANA 8
F Zestawienie materiałów 8
1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. CEGIELNIANA 8
G Zestawienie sprzętu 10
1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. CEGIELNIANA 10
H Spis treści 11