

Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICY PASA DROGOWEGO DO DZIAŁEK PRZY UL. LEGIONÓW W CZĘSTOCHOWIE
Rodzaj robót	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
Kod CPV	CPV 45100000-8 CPV 45111200-0 CPV 45231300-8 CPV 45233140-2
Lokalizacja	CZĘSTOCHOWA, UL. LEGIONÓW JEDN. EWID. 246401_1 M. CZĘSTOCHOWA DZ. NR EWID.: 4 – obręb 224, 77 – obręb 223, 78/1, 78/2 – obręb 195
Inwestor	Gmina Miasto Częstochowa ul. Śląska 11/13 42-217 Częstochowa
Biuro kosztorysowe	MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA SPÓŁKA Z O.O. 42-201 CZĘSTOCHOWA UL. SZYMANOWSKIEGO 15

Charakterystyka obiektu

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICY PASA DROGOWEGO DO DZIAŁEK PRZY UL. LEGIONÓW W CZĘSTOCHOWIE

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicy pasa drogowego w ul. Legionów w Częstochowie.

Teren objęty inwestycją stanowią działki o numerach ewidencyjnych:

- 4 – obręb 224
- 77 – obręb 223
- 78/1, 78/2 – obręb 195

W ramach zadania zaprojektowano budowę, przedłużenie kanału sanitarnego o łącznej dł. 1108,50 m z rur Ø315x9,2 mm z PVC - U ze ścianką litą i wydłużonym kielichem kl. S (SDR34, SN8) z wpięciem do istniejącego kanału Ø300mm w ul. Legionów - pkt. S0.

Kanał zaprojektowano w środkowym zieleńcu oraz poboczu ziemnym ulicy.

Zadaniem kanału będzie odbiór ścieków byt. - gosp. powstających na przyległych do pasa drogowego posesjach. Ścieki z posesji do kanału spłyną projektowanymi w ramach zadania przyłączami kanalizacyjnymi z rur Ø200x5,9 mm i Ø160x4,7 mm z PVC - U ze ścianką litą i wydłużonym kielichem kl. S (SDR34, SN8).

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO PRZEDMIARU

Niniejszy przedmiar został sporządzony w oparciu o :

- projekt budowlany opracowany w styczniu 2020r.
przez Miastoprojekt Częstochowa Spółka z o.o. Częstochowa
ul. Szymanowskiego 15
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.
Dz. U. Nr. 130 Poz. 1389
- Odwóz założono na odl. 10 km.

Przedmiar robót

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICY PASA DROGOWEGO DO DZIAŁEK PRZY UL. LEGIONÓW W CZĘSTOCHOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
				1.1 Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/04	S.01.00.	CPV 45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 1108,5/1000	km	1,109
				razem	km	1,109
2	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	CPV 45100000-8	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m	m	24
3	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	CPV 45100000-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 6	szt	6
				razem	szt	6
4	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	CPV 45100000-8	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 12	szt	12
				razem	szt	12
5	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	CPV 45100000-8	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 12	szt	12
				razem	szt	12
6	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	CPV 45100000-8	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1
				1.2 Roboty ziemne		
7	KNR AT-03 0101/02	S.02.00.	CPV 45111200-0	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	9,2
8	KNR 2-01u1 0808/02	S.02.00.	CPV 45111200-0	Wykopy z zasypianiem o głębokości do 4,80m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy S10-S11 1,1*33,5*3,15 S11-S12 1,1*47,5*3,63 S12-S13 1,1*61,5*4,22 S13-S14 1,1*71,5*4,66 S15-S16 1,1*67,5*3,94 S16-S17 1,1*77,5*2,76	m3 m3 m3 m3 m3 m3	116,078 189,668 285,483 366,509 292,545 235,29
				razem	m3	1 485,573
9	KNR 2-01u1 0802/03	S.02.00.	CPV 45111200-0	Wykopy z zasypianiem o głębokości do 2,50m i szerokości 2,0-3,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy S17 2,5*2,5*2,25	m3	14,063
				razem	m3	14,063
10	KNR 2-01u1 0808/03	S.02.00.	CPV 45111200-0	Wykopy z zasypianiem o głębokości do 4,80m i szerokości 2,0-3,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy S0 1,25*2,5*3,86 S1 2,5*2,5*4,14 S2 2,5*2,5*4,15 S3 2,5*2,5*3,64 S4 2,5*2,5*3,55 S5 2,5*2,5*3,24 S6 2,5*2,5*3,33 S7 2,5*2,5*3,56 S8 2,5*2,5*3,78 S9 2,5*2,5*4,03 S10 2,5*2,5*3,15 S11 2,5*2,5*3,45 S12 2,5*2,5*4,10 S13 2,5*2,5*4,63 S15 2,5*2,5*4,60 S16 2,5*2,5*3,57	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	12,063 25,875 25,938 22,75 22,188 20,25 20,813 22,25 23,625 25,188 19,688 21,563 25,625 28,938 28,75 22,313
				razem	m3	367,817
11	KNR 2-01u1 0811/03	S.02.00.	CPV 45111200-0	Wykopy z zasypianiem o głębokości 7,20m i szerokości 2,0-3,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy S14 2,5*2,5*4,99	m3	31,188
				razem	m3	31,188
12	KNR-W 2-18 0307/02	S.02.00.	CPV 45111200-0	Przełaz maszyną do wierzeń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300-600mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	53,5
13	KNR-W 2-18 0307/06	S.02.00.	CPV 45111200-0	Przełaz maszyną do wierzeń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300-600mm długości do 40m, w gruntach kategorii III-IV + p/a powyżej 40m	m	577

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICY PASA DROGOWEGO DO DZIAŁEK PRZY UL. LEGIONÓW W CZĘSTOCHOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-01 0212/05	S.02.00.	CPV 45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - dowóz obsypki (podsypka, obsybka, nadsypka) Obsypki kanałów (1,1*(33,5+47,5+61,5+71,5+77,5+67,5+77,5)*(0,2+0,32+0,3))-((33,5+47,5+61,5+71,5+77,5+67,5+77,5)*3,14*0,16*0,16) Obypki studni (12,063+25,875+25,938+22,750+22,188+20,250+20,813+22,250+23,625+25,188+19,688+21,563+25,625+28,938+31,188+28,750+22,313+14,063)-((0,75*0,75*3,14*3,86*0,5)+(0,75*0,75*3,14*(4,14+4,15+3,64+3,55+3,24+3,33+3,56+3,78+4,03+3,15+3,45+4,10+4,63+4,99+4,60+3,57+2,25)))	m3 m3 razem	358,635 296,337 654,972
15	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	S.02.00.	CPV 45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	654,972
16	KNR 2-01 0212/05	S.02.00.	CPV 45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - odwóz gruntu Obs 820mm (1,1*(33,5+47,5+61,5+71,5+77,5+67,5+77,5)*(0,2+0,32+0,3)) Odtw. naw. 47,6+20,4+12,4	m3 m3 razem	393,723 80,4 474,123
17	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	S.02.00.	CPV 45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	474,123
18	KNR-W 2-18 0901/01	S.02.00.	CPV 45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5
19	KNR-W 2-18 0901/06	S.02.00.	CPV 45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5
20	KNR-W 2-18 0903/01	S.02.00.	CPV 45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4
21	KNR-W 2-18 0903/06	S.02.00.	CPV 45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4
22	KNR 2-01 0212/05	S.02.00.	CPV 45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywóz urobku z przewiertu V 3,14*0,23*0,23*(53,5+577)	m3 razem	104,73 104,73
23	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	S.02.00.	CPV 45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	104,73
24	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	CPV 45111200-0	Opłata za korzystanie ze środowiska wg. Sekocenbud - Wartość Kosztorysowa Inwestycji WKI IV kw 2019 Grupa kosztów 2 - grunt z wykopu (474,123+104,73)*1,4	t razem	810,394 810,394
25	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	CPV 45111200-0	Opłata za składowanie wg. Sekocenbud - Wartość Kosztorysowa Inwestycji WKI IV kw 2019 Grupa kosztów 2 - grunt z wykopu	t	810,394
				Odtworzenie nawierzchni		
26	KNR 2-31 0310/05	S.04.00.	CPV 45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	10
27	KNR 2-31 0310/06 (dopłata 2x)	S.04.00.	CPV 45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną z betonu asfaltowego AC11S 50/70- za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	10
28	KNR 2-31 0310/01	S.04.00.	CPV 45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm -warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70	m2	8,6
29	KNR 2-31 0310/02 (dopłata 4x)	S.04.00.	CPV 45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	8,6
30	KNR 2-31 0109/01 (dopłata 0,83x)	S.04.00.	CPV 45233140-2	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - podbudowa 10 cm (83%)	m2	7,8
31	KNR 2-31 0114/07	S.04.00.	CPV 45233140-2	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	6,6
32	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 12x)	S.04.00.	CPV 45233140-2	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	6,6
33	KNR 2-31 0104/01	S.04.00.	CPV 45233140-2	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	5,9

Przedmiar robót

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICY PASA DROGOWEGO DO DZIAŁEK PRZY UL. LEGIONÓW W CZĘSTOCHOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 2-31 0104/02 (dopłata 5x)	S.04.00.	CPV 45233140-2	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm ponad 10cm	m2	5,9
35	KNR 2-31 1004/07	S.04.00.	CPV 45233140-2	Skropienie nawierzchni asfaltem 8,6+7,8+6,6	m2	23
				razem	m2	23
36	KNR 2-31 0403/03	S.04.00.	CPV 45233140-2	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,5
				<i>Odtworzenie zieleni</i>		
37	KNNR 11 0711/02	S.04.00.	CPV 45233140-2	Ręczne wykonanie siewem trawników dywanowych w terenie płaskim w gruncie kategorii III	m2	475,5
38	KNR 2-01 0212/05	S.04.00.	CPV 45233140-2	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - dowóz humusu	m3	47,6
39	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	S.04.00.	CPV 45233140-2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	47,6
40	KNNR 1 0501/01	S.04.00.	CPV 45233140-2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	475,5
				<i>Odtworzenie nawierzchni parkingu</i>		
41	KNR 2-31 0204/05	S.04.00.	CPV 45233140-2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - 0-31,5mm z zaklinowaniem kruszywem 0-8mm	m2	102,1
42	KNR 2-31 0204/06 (dopłata 13x)	S.04.00.	CPV 45233140-2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1 cm ponad 7cm po zagęszczeniu	m2	102,1
43	KNR 2-31 0203/03	S.04.00.	CPV 45233140-2	Górna warstwa jezdni z nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	56,2
44	KNR 2-31 0203/04 (dopłata 12x)	S.04.00.	CPV 45233140-2	Górna warstwa jezdni z nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1 cm	m2	56,2
45	KNR 2-01 0236/01	S.04.00.	CPV 45233140-2	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	32,6
46	KNR 2-01 0212/05	S.04.00.	CPV 45233140-2	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - dowóz nawierzchni	m3	32,6
47	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	S.04.00.	CPV 45233140-2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	32,6
				<i>Odtworzenie nawierzchni chodnika</i>		
48	KNR 2-31 0310/05	S.04.00.	CPV 45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	5,83
49	KNR 2-31 0310/06	S.04.00.	CPV 45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną z betonu asfaltowego AC 11S 50/70- za każdy dalszy 1 cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	5,83
50	KNR 2-31 0114/07	S.04.00.	CPV 45233140-2	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	5,83
51	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 2x)	S.04.00.	CPV 45233140-2	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1 cm	m2	5,83
52	KNR 2-31 1004/07	S.04.00.	CPV 45233140-2	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	5,83
				<i>Zielen przesadzenia</i>		
53	KSNR 1 0102/01	S.04.00.	CPV 45233140-2	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych (powyżej 60% powierzchni)	ha	0,001
54	KNR 2-21 0707/01 (dopłata 2x)	S.04.00.	CPV 45233140-2	Obsadzenie kwietników w ramach pielęgnacji drugą lub trzecią zmianą roślin jednorocznych w ilości 1szt na m2 - p/a wysadzenie oraz ponowne zasadzenie tawuły	m2	14
				1.3 Roboty montażowe		
55	KNR 2-18 0613/03	S.03.00.	CPV 45231300-8	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	17
56	KNR 2-18 0613/04	S.03.00.	CPV 45231300-8	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	38
57	KNNR 4 1308/05	S.03.00.	CPV 45231300-8	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk 1108,5-1,2*17	m	1 088,1
				razem	m	1 088,1
58	KNR 2-18 0804/04	S.03.00.	CPV 45231300-8	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	1 088,1
59	KNR 2-18 0104/08	S.03.00.	CPV 45231300-8	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 406,4mm/10,0mm - p/a 457mm	m	7
60	KNR-W 2-19 0122/06	S.03.00.	CPV 45231300-8	Manszeta uszczelniająca - zamknięcie rury ochronnej 457/315	szt.	40

Przedmiar robót

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICY PASA DROGOWEGO DO DZIAŁEK PRZY UL. LEGIONÓW W CZĘSTOCHOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR AT-17 0101/03	S.03.00.	CPV 45231300-8	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 315 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - włączenie projektowanego rurociągu PVC o śr. 315 mm do istniejącej studni	cm	15
				15	cm	15
				razem	cm	15
62	KNNR 4 1427/03	S.03.00.	CPV 45231300-8	Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 310mm ścian o grubości 20cm - p/a przejście szczelne 315	szt	34
63	KNNR 4 1427/01	S.03.00.	CPV 45231300-8	Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm ścian o grubości 20cm - p/a przejście szczelne 160	szt	16
64	KNNR 5 0705/01	S.03.00.	CPV 45231300-8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rury ochronne na kablach	m	18
				6*3	m	18
				razem	m	18
				2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ		
				2.1 Roboty przygotowawcze		
65	KNR 2-01 0119/04	S.01.00.	CPV 45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim (11,8+11,5+15,6+17,3+17,5+17,4+15,5+20,5+25,0+26,7+27,2+10,5+24,0+24,8+24,8+25,1+25,4+25,1+12,7+25,2+12,1+24,9+11,6+24,6+11,0+24,5+10,5+24,7+24,7+11,2+25,4+11,9+25,5+25,2+11,2+11,6+11,3+14,1)/1000	km	0,72
				razem	km	0,72
66	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	CPV 45100000-8	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1
				2.2 Roboty ziemne		
67	KNR 2-01 0202/02	S.02.00.	CPV 45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km $V = V_{\text{obsypki}} + V_{\text{rury}}$ $1 * 0,66 * (9,95 + 12,15 + 11,55 + 11,05 + 10,45 + 9,95 + 10,65 + 10,65 + 11,55 + 11,05 + 10,05 + 12,85) = 87,054$ $V_{\text{odt naw}} = 10$ $0,9 * (87,054 + 10,000)$	m ³	87,349
				razem	m ³	87,349
68	KNR 2-01 0301/02	S.02.00.	CPV 45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km $0,1 * (87,054 + 10,000)$	m ³	9,705
				razem	m ³	9,705
69	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	S.02.00.	CPV 45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m ³	97,054
70	KNR 2-01 0217/06	S.02.00.	CPV 45111200-0	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ $V_{\text{wykop ca\k}} = 8,51 + 8,46 + 7,79 + 2,75 + 18,11 + 3,62 + 3,67 + 3,84 + 3,47 + 26,49 + 3,15 + 30,84 + 2,96 + 29,95 + 3,05 + 28,42 + 3,17 + 28,56 + 3,13 + 3,02 + 28,76 + 3,00 + 29,61 + 2,74 + 30,61 + 22,21 + 18,39 + 23,00 = 381,280 = 381,28$ $V_{\text{wykop odk\ad}} = V_{\text{wykop ca\k}} - (V_{\text{obsypka}} + V_{\text{rura}}) = 381,280 - 87,050 = 294,230 = 294,23$ $0,9 * 294,230$	m ³	264,807
				razem	m ³	264,807
71	KNR 2-01 0317/05	S.02.00.	CPV 45111200-0	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym $0,1 * 294,230$	m ³	29,423
				razem	m ³	29,423
72	KNNR 4 1411/03	S.02.00.	CPV 45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka 20cm $V = 1 * 0,2 * (10,5 + 12,7 + 12,1 + 11,6 + 11,0 + 10,5 + 11,2 + 10,65 + 11,55 + 11,05 + 10,05 + 12,85) = 27,15$	m ³	27,15
				razem	m ³	27,15
73	KNNR 4 1411/02	S.02.00.	CPV 45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka 16cm $V = V_{\text{obs}} - V_{\text{rury}}$ $(1 * 0,16 * (10,5 + 12,7 + 12,1 + 11,6 + 11,0 + 10,5 + 11,2 + 10,65 + 11,55 + 11,05 + 10,05 + 12,85)) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * (10,5 + 12,7 + 12,1 + 11,6 + 11,0 + 10,5 + 11,2 + 10,65 + 11,55 + 11,05 + 10,05 + 12,85)) = 18,992$	m ³	18,992
				razem	m ³	18,992
74	KNNR 4 1411/04	S.02.00.	CPV 45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - nadsypka 30cm $V = 1 * 0,3 * (10,5 + 12,7 + 12,1 + 11,6 + 11,0 + 10,5 + 11,2 + 10,65 + 11,55 + 11,05 + 10,05 + 12,85) = 40,725$	m ³	40,725
				razem	m ³	40,725
75	KNR 2-01 0212/05	S.02.00.	CPV 45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - dowóz obsypki $27,15 + 18,992 + 40,725$	m ³	86,867

Przedmiar robót

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICY PASA DROGOWEGO DO DZIAŁEK PRZY UL. LEGIONÓW W CZĘSTOCHOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m3	86,867
76	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	S.02.00.	CPV 45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	86,867
77	KNR-W 2-18 0306/02	S.02.00.	CPV 45111200-0	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV 2*10,5+14,5+3*16,5+14,5+19,5	m	119
				razem	m	119
78	KNR-W 2-18 0306/04	S.02.00.	CPV 45111200-0	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 30m, w gruntach kategorii III-IV 24,0+25,5+26,0+23,0+2*23,5+2*24,0+24,5+2*24,0+5*23,5+3*24,5	m	457
				razem	m	457
79	KNR 2-01 0212/05	S.02.00.	CPV 45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - wywóz urobku z przewiertu V 3,14*0,14*0,14*(119+457)	m3	35,449
				razem	m3	35,449
80	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	S.02.00.	CPV 45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	35,449
81	KNR 2-01 0322/02	S.02.00.	CPV 45111200-0	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 44,52+62,99+67,2+71,39+53,59+48,14+58,94	m2	406,77
				razem	m2	406,77
82	KNR 2-01 0322/02	S.02.00.	CPV 45111200-0	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 24,48+24,36+22,56+12,20+15,68+15,88+16,56+15,08+13,80+74,29+13,04+69,83+13,40+66,44+13,88+66,57+13,72+13,28+13,20+73,30+12,06	m2	603,61
				razem	m2	603,61
83	KNR 2-01 0322/04	S.02.00.	CPV 45111200-0	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką P= 2*L*(Hśr+0,3) (2*6,00*1,95)+(2*7,30*1,79)+(2*2,60*2,20)+(2*3,00*2,22)+(2*3,10*2,38)+(2*2,05*1,81)+(2*3,40*1,87)+(2*5,80*2,25)+(2*3,20*1,69)+(2*3,1*2,46)+(2*5,60*2,31)+(2*3,30*2,20)+(2*4,95*2,12)+(2*2,70*1,87)+(2*4,95*1,86)+(2*2,15*1,74)	m2	258,729
				razem	m2	258,729
84	KNR-W 2-18 0901/01	S.02.00.	CPV 45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	17
85	KNR-W 2-18 0901/06	S.02.00.	CPV 45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	17
86	KNR 2-01 0230/01	S.02.00.	CPV 45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 0,9*294,230	m3	264,807
				razem	m3	264,807
87	KNR 2-01 0320/05	S.02.00.	CPV 45111200-0	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 0,1*294,230	m3	29,423
				razem	m3	29,423
88	KNR 2-01 0236/01	S.02.00.	CPV 45111200-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	294,23
89	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	CPV 45111200-0	Opłata za korzystanie ze środowiska wg. Sekocenbud - Wartość Kosztorysowa Inwestycji WKI IV kw 2019 Grupa kosztów 2 - grunt z wykopu (97,054+35,449)*1,4	t	185,504
				razem	t	185,504
90	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	CPV 45111200-0	Opłata za składowanie wg. Sekocenbud - Wartość Kosztorysowa Inwestycji WKI IV kw 2019 Grupa kosztów 2 - grunt z wykopu	t	185,504
				Odtworzenie nawierzchni parkingu		
91	KNR 2-31 0204/05	S.04.00.	CPV 45233140-2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zżęszczeniu 7cm - 0-3 1,5mm z zaklinowaniem kruszywem 0-8mm	m2	9,8
92	KNR 2-31 0204/06 (dopłata 13x)	S.04.00.	CPV 45233140-2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zżęszczeniu	m2	9,8
93	KNR 2-31 0203/03	S.04.00.	CPV 45233140-2	Górna warstwa jezdni z nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zżęszczeniu 8cm	m2	12,2

Przedmiar robót

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICY PASA DROGOWEGO DO DZIAŁEK PRZY UL. LEGIONÓW W CZĘSTOCHOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR 2-31 0203/04 (dopłata 12x)	S.04.00.	CPV 45233140-2	Górna warstwa jezdni z nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	12,2
95	KNR 2-01 0236/01	S.04.00.	CPV 45233140-2	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	4,4
96	KNR 2-01 0212/05	S.04.00.	CPV 45233140-2	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - dowóz nawierzchni	m3	4,4
97	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	S.04.00.	CPV 45233140-2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	4,4
				<i>Odtworzenie zieleni</i>		
98	KNNR 11 0711/02	S.04.00.	CPV 45233140-2	Ręczne wykonanie siewem trawników dywanowych w terenie płaskim w gruncie kategorii III	m2	99,8
99	KNR 2-01 0212/05	S.04.00.	CPV 45233140-2	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - dowóz humusu	m3	10
100	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	S.04.00.	CPV 45233140-2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	10
101	KNNR 1 0501/01	S.04.00.	CPV 45233140-2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	99,8
				2.3 Roboty montażowe		
102	KNNR 4 1308/02	S.03.00.	CPV 45231300-8	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	721,2
103	KNNR 4 1308/03	S.03.00.	CPV 45231300-8	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	11,7
104	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	CPV 45231300-8	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	732,9
105	KNR 2-18 0804/02	S.03.00.	CPV 45231300-8	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	11,7
106	KNR-W 2-19 0122/04	S.03.00.	CPV 45231300-8	Manszeta uszczelniająca - zamknięcie rury ochronnej 273/160	szt	34
107	Kalkulacja indywidualna	S.03.00.	CPV 45231300-8	Przecięcie rury ochronnej stalowej	szt.	3
108	Kalkulacja indywidualna	S.03.00.	CPV 45231300-8	Przyłącza siodłowe	szt	24
109	KNR-W 2-18 0421/02	S.03.00.	CPV 45231300-8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - Korek zamykający 160	szt	38
110	KNR-W 2-18 0421/02	S.03.00.	CPV 45231300-8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - Trójnik 87st -160/160	szt	2
111	KNR-W 2-18 0421/02	S.03.00.	CPV 45231300-8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - Kolano 87st - 160	szt	2
112	KNR-W 2-18 0421/02	S.03.00.	CPV 45231300-8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - Kolano 45st - 160	szt	32
113	KNNR 5 0705/01	S.03.00.	CPV 45231300-8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rury ochronne na kablach 23*3	m	69
				razem	m	69

Spis działów przedmiaru robót

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICY PASA DROGOWEGO DO DZIAŁEK PRZY UL. LEGIONÓW W CZĘSTOCHOWIE

Nr	Opis
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
1.1	Roboty przygotowawcze
1.2	Roboty ziemne
1.3	Roboty montażowe
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
2.1	Roboty przygotowawcze
2.2	Roboty ziemne
2.3	Roboty montażowe

Zestawienie materiałów

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICY PASA DROGOWEGO DO DZIAŁEK PRZY UL. LEGIONÓW W CZĘSTOCHOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy D200	kg	14,703		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	1,403		
3	Beton asfaltowy AC11S 50/70	t	1,87		
4	Beton asfaltowy AC16W 50/70	t	0,856		
5	Beton zwykły	m3	0,789		
6	Beton zwykły B-7,5	m3	5,117		
7	Beton zwykły B-10	m3	10,948		
8	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	4 879		
9	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,055		
10	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,066		
11	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,22		
12	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	1,336		
13	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	1,214		
14	Drut stalowy miękki 5mm	kg	176		
15	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	2,952		
16	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	18 782,5		
17	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	2,376		
18	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	2,208		
19	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	2,208		
20	Gruz	m3	0,838		
21	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,27		
22	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,184		
23	Humus	m3	1,428		
24	Humus	t	70,272		
25	Kątowniki 45x30x4mm	kg	140,16		
26	Klamry ciesielskie	kg	151,025		
27	Kliniec kamienny	t	4,811		
28	Kolano 45st - 160mm	szt	32		
29	Kolano 87st 160mm	szt	2		
30	Konstrukcje podwieszń długości 4,0m	kpl	0,2		
31	Korek zamykający 160mm	szt	38		
32	Koryta przelewowe drewniane	kpl	0,44		
33	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,003		
34	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,64		
35	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	3,57		
36	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	129,15		
37	Manszeta uszczelniająca 273/160mm	szt	34		
38	Manszeta uszczelniająca 457/315mm	szt	40		
39	Manszety	szt	58		
40	Miał kamienny	t	2,493		
41	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	0,857		
42	Nasiona traw	kg	11,506		
43	Olej napędowy	kg	0,519		
44	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,348		
45	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,197		
46	Piasek	m3	1 441,359		
47	Płozy L40	kpl	469		
48	Płozy L40 (261-280)	kpl	479		
49	Płyta C35/45	szt	17		
50	Przejście szczelne 160	szt	16		
51	Przejście szczelne 315	szt	34		
52	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	1,032		
53	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P	kg	537,93		
54	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	239,14		
55	Rury ochronne do kabli	m	90,48		
56	Rury stalowe przewodowe gładkie 273mm	m	587,52		
57	Rury stalowe przewodowe gładkie 457/10mm	m	650,215		
58	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm z uszczelką klasy N lub S	m	735,624		
59	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 200mm z uszczelką klasy N lub S	m	11,934		
60	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 315mm z uszczelką klasy N lub S	m	1 109,862		
61	Słupki drewniane 7cm	m3	0,523		
62	Słupki z kątowników 60x40x5mm długości 1,75m	kg	69,6		

Zestawienie materiałów

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICY PASA DROGOWEGO DO DZIAŁEK PRZY UL. LEGIONÓW W CZĘSTOCHOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Słupki z rur stalowych	szt	6		
64	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	200,6		
65	Śruby dokładne M20x300mm	kg	14,56		
66	Tablice znaków drogowych	szt	24		
67	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	4,035		
68	Tłuczeń kamienny sortowany	t	30,84		
69	Tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5mm	t	16,606		
70	Trójnik 87st - 160/160mm	szt	2		
71	Trójnik siodłowy 315/160	szt	24		
72	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	40,319		
73	Wiertło diamentowe 200	szt	0,019		
74	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	17		
75	Woda	m3	271,518		
76	Zaprawa cementowa m. 80	m3	7,35		
77	Żużel paleniskowy	m3	17,92		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie robocizny

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICY PASA DROGOWEGO DO DZIAŁEK PRZY UL. LEGIONÓW W CZĘSTOCHOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.III	r-g	0,522		
2	Bituminiarze gr.II	r-g	0,978		
3	Bituminiarze gr.III	r-g	0,027		
4	Brukarze gr.II	r-g	16,421		
5	Brukarze gr.III	r-g	0,375		
6	Cieśle gr.II	r-g	488,1		
7	Malarze gr.II	r-g	11,278		
8	Monterzy gr.II	r-g	6,768		
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	929,68		
10	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	174,7		
11	Ogrodnicy gr.I	r-g	4,413		
12	Ogrodnicy gr.II	r-g	5,536		
13	Operatorzy	r-g	0,138		
14	Robocizna	r-g	1,058		
15	Robocizna (ATH 1)	r-g	1,005		
16	Robotnicy	r-g	8 839,961		
17	Robotnicy gr.I	r-g	1 419,178		
18	Robotnicy gr.II	r-g	42,09		
19	Spawacze gr.II	r-g	2,283		
	Razem		11 944,511		

Zestawienie sprzętu

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICY PASA DROGOWEGO DO DZIAŁEK PRZY UL. LEGIONÓW W CZĘSTOCHOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,352		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	114,134		
3	Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	361,231		
4	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	15,75		
5	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1 309,77		
6	Obudowa OW WRONKI typ boksowy	m-g	2,18		
7	Obudowa OW WRONKI typ słupowy	m-g	505,026		
8	Piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,058		
9	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	116,24		
10	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,251		
11	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	0,256		
12	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,05		
13	Samochód dostawczy	m-g	9,26		
14	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	39,908		
15	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	310,771		
16	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	612,278		
17	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	109,838		
18	Samochód skrzyniowy	m-g	39,492		
19	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	178,471		
20	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	57,914		
21	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	0,352		
22	Spawarka elektryczna	m-g	1 309,77		
23	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2,827		
24	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	46,806		
25	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,055		
26	Środek transportowy	m-g	1,218		
27	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	23,319		
28	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,692		
29	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	4,799		
30	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	1,402		
31	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,26		
32	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,45		
33	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	1 309,77		
34	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	234,058		
35	Żuraw samochodowy	m-g	648,264		
36	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	65,46		
37	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1,862		
	Razem		7 435,594		