



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA Spółka z o.o.

42 – 201 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15
tel./fax. 34 - 324 – 57 – 58, e-mail: miastoprojekt@apl.pl

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Adres obiektu:

KŁOBUCK - UL. WSPÓLNA , PRZEJAZDOWA

JED. EWID. 240401_4 M. KŁOBUCK

DZ. NR EWID.: 164/3,164/5,164/7,164/8,164/10,164/12,197/3,197/5,197/6,197/10,197/13,
197/18,197/20,219/5,220/5,220/6,220/9,220/10,221/1,222/3,224,227,228,
246/1,552,556, – obręb 0006 Smugi

Temat opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW ZLOKALIZOWANYCH PRZY UL. WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ W KŁOBUCKU

Inwestor:

Gmina Kłobuck
ul. 11 Listopada 6
42-100 KŁOBUCK

Nr umowy:

341/IR/X /2015-470/PW/2015

Sporządził:

mgr inż. Paweł RAJCA

upr. nr SLK/0283/PWOS/04

w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Data opracowania:

grudzień, 2015 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45233140-2 - Roboty drogowe
Budowa	GMINA KŁOBUCK, ULICA WSPÓLNA I PRZEJAZDOWA W KŁOBUCKU
Inwestor	GMINA KŁOBUCK, ULICA 11 LISTOPADA 6, 42-100 KŁOBUCK
Biuro kosztorysowe	MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA Sp z o.o., CZĘSTOCHOWA, ULICA SZYMANOWSKIEGO 15

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dziennik Ustaw nr 130 poz. 1389

Sporządził mgr. inż. Paweł Rajca

CZĘSTOCHOWA GRUDZIEŃ 2015 r.

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- projekt budowlany opracowany w listopadzie 2015 r.
przez MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA Spółka z o.o.
Częstochowa ul. Szymanowskiego 15

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Inwestycja obejmuje budowę kanału sanitarnego wraz z przyłączami na terenie ul. Wspólnej i Przejazdowej w Kłobucku.

Ogółem zaprojektowano:

- w ul. Wspólnej:
 - 444,0m kanału sanitarnego o średnicy 200mm,
 - 12szt. przyłączy kanału sanitarnego o średnicy 160mm z rur z PVC wprowadzonych na posesję o nr ewid. działek: 164/3,164/5,164/7,164/10,164/12,197/6,197/13,197/18,197/20,220/6,220/10,246/1,
 - 9szt. przyłączy kanału sanitarnego o średnicy 160mm w granicach pasa drogowego na posesję o nr ewid. działek: 164/2,164/11,164/13,164/14,171,197/11,197/12,219/6,220/7;
- w ul. ul. Przejazdowej:
 - 277,5m kanału sanitarnego o średnicy 200mm,
 - 5szt. przyłączy kanału sanitarnego o średnicy 160mm wprowadzonych na posesję o nr ewid. działek: 197/10,221/1,224,227,228 oraz 1szt. 200mm na posesję o nr ewid. działki 222/3,
 - 10szt. przyłączy kanału sanitarnego o średnicy 160mm w granicach pasa drogowego na posesję o nr ewid. działek:172,198,199,200,219/4,221/2,222/1,223,225,226.

Kanał sanitarny zaprojektowano z rur z PVC-U ze ścianką litą kl. S (SN8), z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelkę. Przy budowie stosować się do instrukcji wydanych przez producenta rur. Zaprojektowano studzienki z kręgów 1,2m betonowych łączonych na uszczelkę, z włączami zatraskowymi typu ciężkiego D z wypełnieniem betonowym. Studzienki wyposażyć w kłamy żłazowe żeliwne, w rozstawie na przemiennie, co 30cm. W miejscu przejść z rurami przez ściany studzienek należy osadzić przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym. Kręgi od zewnątrz zabezpieczyć dwoma warstwami hydroizolacji w postaci gruntującego roztworu asfaltowego.

Przyłącza zaprojektowano z rur z PVC-U ze ścianką litą kl. S (SN8), z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelkę. Średnica projektowanego przyłącza Dn160/4,7 i 200/5,9mm. Przy budowie stosować się do instrukcji wydanych przez producenta rur. Zaprojektowano studzienki

z kręgów 1,0m betonowych łączonych na uszczelkę, z włączami zatraskowymi typu ciężkiego D

z wypełnieniem betonowym. Studzienki wyposażyć w kłamy żłazowe żeliwne, w rozstawie na przemiennie, co 30cm. W miejscu przejść z rurami przez ściany studzienek należy osadzić przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym. Kręgi od zewnątrz zabezpieczyć dwoma warstwami hydroizolacji w postaci gruntującego roztworu asfaltowego.

Dla posesji ul. Wspólna 10 i 12A zabudować studnię z tworzyw sztucznych 0,425m.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.
Dz.U. Nr 130 Poz. 1389

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ULICA WSPÓLNA		
			1.1. KANAŁ SANITARNY		
			1.1.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 4510000-8		
1	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
2	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 444,0/1000	km	0,444
			razem	km	0,444
3	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
4	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
5	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
6	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			1.1.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
7	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,0+2,69)/2*42*1,2+(2,69+2,74)/2*35*1,2+(2,74+2,39)/2*50*1,2+(2,39+2,74)/2*50*1,2+(2,74+3,60)/2*58*1,2+(3,60+4,71)/2*58*1,2+(2,02+2,47)/2*50*1,2+(2,47+2,37)/2*50*1,2+(2,37+2,0)/2*51*1,2	m3	1.463,460
			razem	m3	1.463,460
8	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 1463,46*0,5	m3	731,730
			razem	m3	731,730
9	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	731,730
				m3	731,730
			1.1.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
10	KNNR-W 4 1308/03	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	444,000
11	KNR 5-10 0303/02	S.03.00.	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 6*3	m	18,000
			razem	m	18,000
12	KNNR-W 4 1207/02	S.03.00.	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruntach kategorii III-IV	m	4,000
13	KNR 2-18 0613/03	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	9,000
14	KNR 2-18 0613/04	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-1,000
15	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 444,0*1,2	m2	532,800
			razem	m2	532,800
16	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2) 444,0*1,2	m2	532,800
			razem	m2	532,800

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-18 0804/02	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	444,000
			1.2. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE		
			1.2.1. BUDYNEK 12D - DZIAŁKA 197/18		
			1.2.1.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
18	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
19	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 12,1/1000	km razem	0,012 0,012
20	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m razem	12,000 12,000
21	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt razem	2,000 2,000
22	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt razem	4,000 4,000
23	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt razem	4,000 4,000
			1.2.1.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
24	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (1,98+2,10)/2*12,1*1,2	m3 razem	29,621 29,621
25	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 29,621*0,5	m3 razem	14,811 14,811
26	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	14,811
			1.2.1.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
27	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	12,100
28	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
29	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
30	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	12,100
31	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	12,100
32	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	12,100
			1.2.2. BUDYNEK 11 - DZIAŁKA 164/12		
			1.2.2.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
33	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 8,2/1000	km	0,008
				razem	km
35	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
				razem	m
36	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
				razem	szt
37	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
				razem	szt
38	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
				razem	szt
1.2.2.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0					
39	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,22+2,0)/2*8,2*1,2	m3	20,762
				razem	m3
40	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 20,762*0,5	m3	10,381
				razem	m3
41	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	10,381
1.2.2.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8					
42	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	8,200
43	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
44	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
45	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	8,100
46	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	8,100
47	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	8,100
1.2.3. BUDYNEK 12A - DZIAŁKA 197/13					
1.2.3.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8					
48	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
49	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 5,4/1000	km	0,005
				razem	km
50	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
				razem	m
51	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
52	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2		
			2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
53	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych		
			2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			1.2.3.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
54	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,06+2,0)/2*5,4*1,2	m3	13,154
			razem	m3	13,154
55	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 13,154*0,5	m3	6,577
			razem	m3	6,577
56	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	6,577
			1.2.3.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
57	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	5,400
58	KNR-W 2-18 0517/02	S.03.00.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
59	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	5,400
60	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	5,400
61	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	5,400
			1.2.4. DZIAŁKA 197/6		
			1.2.4.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
62	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
63	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 8,0/1000	km	0,008
			razem	km	0,008
64	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
65	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
66	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
67	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			1.2.4.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,20+2,0)/2*8,0*1,2	m3	20,160
				razem	m3
69	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 20,16*0,5	m3	10,080
				razem	m3
70	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	10,080
			1.2.4.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
71	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	8,000
72	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
73	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
74	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	8,000
75	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	8,000
76	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	8,000
			1.2.5. BUDYNEK 7 - DZIAŁKA 164/10		
			1.2.5.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
77	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
78	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 5,3/1000	km	0,005
				razem	km
79	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
				razem	m
80	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
				razem	szt
81	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
				razem	szt
82	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
				razem	szt
			1.2.5.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
83	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (1,82+2,0)/2*5,3*1,2	m3	12,148
				razem	m3
84	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 12,148*0,5	m3	6,074
				razem	m3
85	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m3	6,074
			1.2.5.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
86	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	5,300
87	KNR 5-10 0303/02	S.03.00.	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 3	m	3,000
			razem	m	3,000
88	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
89	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
90	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	5,300
91	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	5,300
92	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	5,300
			1.2.6. BUDYNEK 10 - DZIAŁKA 197/20		
			1.2.6.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
93	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
94	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 6,4/1000	km	0,006
			razem	km	0,006
95	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
96	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
97	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
98	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			1.2.6.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
99	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,17+2,0)/2*6,4*1,2	m3	16,013
			razem	m3	16,013
100	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 16,013*0,5	m3	8,007
			razem	m3	8,007
101	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	8,007
			1.2.6.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
102	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	6,400

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNR 5-10 0303/02	S.03.00.	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 3	m	3,000
			razem	m	3,000
104	KNR-W 2-18 0517/02	S.03.00.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
105	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	6,400
106	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	6,400
107	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	6,400
			1.2.7. BUDYNEK 5 - DZIAŁKA 164/7		
			1.2.7.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 4510000-8		
108	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
109	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 11,0/1000	km	0,011
			razem	km	0,011
110	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
111	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
112	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
113	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			1.2.7.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
114	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,05+2,0)/2*11*1,2	m3	26,730
			razem	m3	26,730
115	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 26,73*0,5	m3	13,365
			razem	m3	13,365
116	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	13,365
			1.2.7.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
117	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	11,000
118	KNR 5-10 0303/02	S.03.00.	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 3	m	3,000
			razem	m	3,000
119	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
120	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				0,5m	-2,000
121	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	11,000
122	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	11,000
123	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	11,000
1.2.8. BUDYNEK 3 - DZIAŁKA 164/5					
1.2.8.1. Roboty przygotowawcze					
Kod CPV: 45100000-8					
124	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
125	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 8,7/1000	km	0,009
			razem	km	0,009
126	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
127	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
128	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
129	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
1.2.8.2. Roboty ziemne					
Kod CPV: 45111200-0					
130	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,05+2,09)/2*8,7*1,2	m3	21,611
			razem	m3	21,611
131	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 12,148*0,5	m3	6,074
			razem	m3	6,074
132	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	6,074
1.2.8.3. Roboty montażowe					
Kod CPV: 45231300-8					
133	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	8,700
134	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
135	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
136	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	8,700
137	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	8,700
138	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	8,700
			1.2.9. BUDYNEK 4C - DZIAŁKA 220/10		
			1.2.9.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 4510000-8		
139	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
140	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 10,8/1000	km	0,011
			razem	km	0,011
141	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
142	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
143	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
144	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			1.2.9.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
145	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,39+2,03)/2*10,8*1,2	m3	28,642
			razem	m3	28,642
146	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 28,642*0,5	m3	14,321
			razem	m3	14,321
147	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	14,321
			1.2.9.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
148	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	10,800
149	KNR 5-10 0303/02	S.03.00.	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 3	m	3,000
			razem	m	3,000
150	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
151	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
152	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	10,800
153	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	10,800
154	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	10,800
			1.2.10. BUDYNEK 1 - DZIAŁKA 164/3		
			1.2.10.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 4510000-8		
155	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	1,000
156	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 6/1000	km	0,006
			razem	km	0,006
157	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
158	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
159	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
160	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			1.2.10.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
161	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,35+2,01)/2*6,0*1,2	m3	15,696
			razem	m3	15,696
162	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 15,696*0,5	m3	7,848
			razem	m3	7,848
163	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	7,848
				m3	7,848
			1.2.10.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
164	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	6,000
165	KNR 5-10 0303/02	S.03.00.	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 3	m	3,000
			razem	m	3,000
166	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
167	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
168	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	6,000
169	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	6,000
170	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	6,000
			1.2.11. DZIAŁKA 220/6		
			1.2.11.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
171	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
172	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 13,35/1000	km	0,013
			razem	km	0,013

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
173	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przecigiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
174	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
175	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
176	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			1.2.11.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
177	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,25+1,4)/2*13,35*1,2	m3	29,237
			razem	m3	29,237
178	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 29,237*0,5	m3	14,619
			razem	m3	14,619
179	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	14,619
				m3	14,619
			1.2.11.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
180	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	13,350
181	KNR 5-10 0303/02	S.03.00.	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 3	m	3,000
			razem	m	3,000
182	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
183	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-3,000
184	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	13,350
185	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	13,350
186	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	13,500
				m	13,500
			1.2.12. BUDYNEK 2B - DZIAŁKA 246/1		
			1.2.12.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
187	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
188	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 8/1000	km	0,008
			razem	km	0,008
189	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przecigiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
190	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
191	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2		
			2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
192	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych		
			2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			1.2.12.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
193	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (3,06+1,64)/2*8,0*1,2	m3	22,560
			razem	m3	22,560
194	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 22,56*0,5	m3	11,280
			razem	m3	11,280
195	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	11,280
			1.2.12.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
196	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	8,000
197	KNR 5-10 0303/02	S.03.00.	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 3*2	m	6,000
			razem	m	6,000
198	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
199	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-3,000
200	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	8,000
201	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	8,000
202	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	8,000
			1.2.13. DZIAŁKA 164/14		
			1.2.13.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
203	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
204	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 2,1/1000	km	0,002
			razem	km	0,002
205	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
206	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
207	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
208	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
				razem	razem
			1.2.13.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
209	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (1,95+1,94)/2*2,1*1,2	m3	4,901
				razem	razem
210	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 4,901*0,5	m3	2,451
				razem	razem
211	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	2,451
			1.2.13.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
212	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	2,100
213	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	2,100
214	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	2,100
215	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	2,100
			1.2.14. DZIAŁKA 171		
			1.2.14.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
216	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
217	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 3,0/1000	km	0,003
				razem	razem
218	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
				razem	razem
219	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
				razem	razem
220	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
				razem	razem
221	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
				razem	razem
			1.2.14.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
222	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,34+2,41)/2*3,0*1,2	m3	8,550
				razem	razem
223	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 8,55*0,5	m3	4,275
				razem	razem
224	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m3	4,275
			1.2.14.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
225	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	3,000
226	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	3,000
227	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	3,000
228	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	3,000
			1.2.15. DZIAŁKA 164/13		
			1.2.15.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
229	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
230	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1,2/1000	km	0,001
			razem	km	0,001
231	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
232	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
233	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
234	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			1.2.15.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
235	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,43+2,33)/2*1,2*1,2	m3	3,427
			razem	m3	3,427
236	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 3,427*0,5	m3	1,714
			razem	m3	1,714
237	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	1,714
			1.2.15.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
238	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	1,200
239	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	1,200
240	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	1,200
241	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1,200

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.2.16. DZIAŁKA 197/11		
			1.2.16.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
242	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
243	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 2,5/1000	km	0,003
			razem	km	0,003
244	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
245	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
246	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
247	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			1.2.16.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
248	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,46+2,20)/2*2,5*1,2	m3	6,990
			razem	m3	6,990
249	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 6,99*0,5	m3	3,495
			razem	m3	3,495
250	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	3,495
				m3	3,495
			1.2.16.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
251	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	2,500
252	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	2,500
253	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	2,500
254	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	2,500
			1.2.17. DZIAŁKA 197/12		
			1.2.17.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
255	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
256	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 2,1/1000	km	0,002
			razem	km	0,002
257	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
258	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
259	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2		
			2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
260	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych		
			2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			1.2.17.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
261	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,62+2,23)/2*2,1*1,2	m3	6,111
			razem	m3	6,111
262	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 6,111*0,5	m3	3,056
			razem	m3	3,056
263	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	3,056
			1.2.17.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
264	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	2,100
265	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	2,100
266	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	2,100
267	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	2,100
			1.2.18. DZIAŁKA 164/11		
			1.2.18.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
268	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
269	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1,5/1000	km	0,002
			razem	km	0,002
270	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
271	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
272	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
273	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			1.2.18.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
274	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,22+2,20)/2*1,5*1,2	m3	3,978
			razem	m3	3,978

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
275	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 3,978*0,5	m3	1,989
			razem	m3	1,989
276	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	1,989
			1.2.18.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
277	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	1,500
278	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	1,500
279	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	1,500
280	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1,500
			1.2.19. DZIAŁKA 219/6		
			1.2.19.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
281	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
282	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 5,0/1000	km	0,005
			razem	km	0,005
283	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
284	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
285	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
286	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			1.2.19.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
287	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypianiem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,35+2,2)/2*5,0*1,2	m3	13,650
			razem	m3	13,650
288	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 13,65*0,5	m3	6,825
			razem	m3	6,825
289	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	6,825
			1.2.19.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
290	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	5,000
291	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	5,000

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
292	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	5,000
293	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	5,000
			1.2.20. DZIAŁKA 220/7		
			1.2.20.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
294	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
295	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 7,5/1000	km	0,008
			razem	km	0,008
296	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
297	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
298	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
299	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			1.2.20.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
300	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,19+2,0)/2*7,5*1,2	m3	18,855
			razem	m3	18,855
301	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 18,855*0,5	m3	9,428
			razem	m3	9,428
302	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	9,428
			1.2.20.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
303	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	7,500
304	KNR 5-10 0303/02	S.03.00.	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 3	m	3,000
			razem	m	3,000
305	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	7,500
306	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	7,500
307	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	7,500
			1.2.21. DZIAŁKA 164/2		
			1.2.21.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
308	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	1,000
309	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1,4/1000	razem km	0,001 0,001
310	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	razem m	12,000 12,000
311	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	razem szt	2,000 2,000
312	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	razem szt	4,000 4,000
313	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	razem szt	4,000 4,000
			1.2.21.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
314	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (1,96+1,94)/2*1,4*1,2	razem m3	3,276 3,276
315	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 3,276*0,5	razem m3	1,638 1,638
316	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	1,638
			1.2.21.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
317	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	1,400
318	KNR 5-10 0303/02	S.03.00.	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 3	razem m	3,000 3,000
319	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	1,400
320	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	1,400
321	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1,400
			1.3. ROBOTY DROGOWE Kod CPV: 45233140-2		
322	KNNR 6 0801/02	S.07.00	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm - grub. 20cm 444,0*5,0	razem m2	2.220,00 2.220,00
323	KNR 4-01 0108/18	S.07.00	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 444,0*5,0*0,20	razem m3	444,00 444,00
324	Kalkulacja indywidualna	S.07.00	Koszt składowania gruzu 444,0*5,0*0,20	razem m3	444,00 444,00
325	KNNR 6 0103/03	S.07.00	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 444,0*5,0	m2	2.220,00

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
				razem	m2	2.220,00
326	KNNR 6 0106/06	S.07.00	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm 444,0*5,0	m2	2.220,00	
				razem	m2	2.220,00
327	KNNR 6 0113/02	S.07.00	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 444,0*5,0	m2	2.220,00	
				razem	m2	2.220,00
			2. ULICA PRZEJAZDOWA			
			2.1. KANAŁ SANITARNY			
			2.1.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8			
328	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000	
329	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 277,5/1000	km	0,278	
				razem	km	0,278
330	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000	
				razem	m	12,000
331	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000	
				razem	szt	2,000
332	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000	
				razem	szt	4,000
333	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000	
				razem	szt	4,000
			2.1.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0			
334	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (4,71+4,51)/2*10,5*1,2+(4,51+3,03)/2*55*1,2+(3,03+2,0)/2*55*1,2+(2,0+1,68)/2*55*1,2+(1,68+2,00)/2*55*1,2+(2,0+2,56)/2*47*1,2	m3	844,368	
				razem	m3	844,368
335	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 844,368*0,5	m3	422,184	
				razem	m3	422,184
336	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	422,184	
			2.1.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8			
337	KNNR-W 4 1308/03	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	277,500	
338	KNR 5-10 0303/02	S.03.00.	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 1*3	m	3,000	
				razem	m	3,000
339	KNR 2-18 0613/03	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	6,000	
340	KNR 2-18 0613/04	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-5,000	
341	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 277,5*1,2	m2	333,000	
				razem	m2	333,000

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
342	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2) 277,5*1,2	m2	333,000	
				razem	m2	333,000
343	KNR 2-18 0804/02	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	277,500	
			2.2. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE			
			2.2.1. BUDYNEK 4 - DZIAŁKA 221/1			
			2.2.1.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8			
344	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000	
345	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 8,0/1000	km	0,008	
				razem	km	0,008
346	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000	
				razem	m	12,000
347	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000	
				razem	szt	2,000
348	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000	
				razem	szt	4,000
349	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000	
				razem	szt	4,000
			2.2.1.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0			
350	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,25+2,0)/2*8,0*1,2	m3	20,400	
				razem	m3	20,400
351	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 20,40*0,5	m3	10,200	
				razem	m3	10,200
352	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	10,200	
			2.2.1.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8			
353	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	8,000	
354	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000	
355	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000	
356	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	8,000	
357	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	8,000	
358	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	8,000	
			2.2.2. DZIAŁKA 222/3			

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2.2.2.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
359	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
360	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 5,8/1000	km	0,006
			razem	km	0,006
361	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
362	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
363	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
364	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			2.2.2.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
365	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,23+2,17)/2*5,8*1,2	m3	15,312
			razem	m3	15,312
366	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 15,312*0,5	m3	7,656
			razem	m3	7,656
367	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	7,656
			2.2.2.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
368	KNNR-W 4 1308/03	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	5,800
369	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
370	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
371	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	5,800
372	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obсыпка (Krotność= 2)	m2	5,800
373	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	5,800
			2.2.3. DZIAŁKA 197/10		
			2.2.3.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
374	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
375	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 7,10/1000	km	0,007
			razem	km	0,007

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
376	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
				razem	m
377	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
				razem	szt
378	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
				razem	szt
379	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
				razem	szt
			2.2.3.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
380	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,11+1,95)/2*7,1*1,2	m3	17,296
				razem	m3
381	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 17,296*0,5	m3	8,648
				razem	m3
382	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	8,648
			2.2.3.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
383	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	7,100
384	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
385	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
386	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	7,100
387	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	7,100
388	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	7,100
			2.2.4. DZIAŁKA 224		
			2.2.4.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
389	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
390	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 5,7/1000	km	0,006
				razem	km
391	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
				razem	m
392	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
				razem	szt
393	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
394	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych		
			2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			2.2.4.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
395	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (1,69+1,52)/2*5,7*1,2	m3	10,978
			razem	m3	10,978
396	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km		
			10,978*0,5	m3	5,489
			razem	m3	5,489
397	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów		
				m3	5,489
			2.2.4.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
398	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	5,700
399	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
400	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-3,000
401	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	5,700
402	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	5,700
403	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	5,700
			2.2.5. BUDYNEK 18 - DZIAŁKA 227		
			2.2.5.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
404	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
405	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			10,6/1000	km	0,011
			razem	km	0,011
406	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m		
			6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
407	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
			1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
408	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2		
			2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
409	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych		
			2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			2.2.5.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
410	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(2,27+1,99)/2*10,6*1,2	m3	27,094
			razem	m3	27,094
411	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 27,094*0,5	m3	13,547
			razem	m3	13,547
412	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	13,547
			2.2.5.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
413	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	10,600
414	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
415	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
416	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	10,600
417	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	10,600
418	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	10,600
			2.2.6. BUDYNEK 18 - DZIAŁKA 228		
			2.2.6.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
419	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
420	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 10,7/1000	km	0,011
			razem	km	0,011
421	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
422	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
423	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
424	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			2.2.6.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
425	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,32+2,00)/2*10,7*1,2	m3	27,734
			razem	m3	27,734
426	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 27,734*0,5	m3	13,867
			razem	m3	13,867
427	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	13,867
			2.2.6.3. Roboty montażowe		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
428	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	10,700
429	KNR 2-18 0613/01	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
430	KNR 2-18 0613/02	S.03.00.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
431	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	10,700
432	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	10,700
433	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	10,700
2.2.7. DZIAŁKA 219/4					
2.2.7.1. Roboty przygotowawcze					
Kod CPV: 4510000-8					
434	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
435	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 3,65/1000	km razem	0,004 0,004
436	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m razem	12,000 12,000
437	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt razem	2,000 2,000
438	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt razem	4,000 4,000
439	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt razem	4,000 4,000
2.2.7.2. Roboty ziemne					
Kod CPV: 45111200-0					
440	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,27+2,20)/2*3,65*1,2	m3 razem	9,789 9,789
441	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 9,789*0,5	m3 razem	4,895 4,895
442	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	4,895
2.2.7.3. Roboty montażowe					
Kod CPV: 45231300-8					
443	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	3,650
444	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	3,650
445	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	3,650

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
446	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	3,650
2.2.8. DZIAŁKA 221/2					
2.2.8.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8					
447	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
448	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 3,4/1000	km	0,003
				razem	0,003
449	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
				razem	12,000
450	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
				razem	2,000
451	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
				razem	4,000
452	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
				razem	4,000
2.2.8.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0					
453	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,27+2,20)/2*3,4*1,2	m3	9,119
				razem	9,119
454	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 9,119*0,5	m3	4,560
				razem	4,560
455	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	4,560
2.2.8.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8					
456	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	3,400
457	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	3,400
458	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	3,400
459	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	3,400
2.2.9. DZIAŁKA 222/1					
2.2.9.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8					
460	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
461	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 2,55/1000	km	0,003
				razem	0,003
462	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
				razem	m	12,000
463	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2		szt	2,000
				razem	szt	2,000
464	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2		szt	4,000
				razem	szt	4,000
465	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2		szt	4,000
				razem	szt	4,000
			2.2.9.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0			
466	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,33+2,27)/2*2,55*1,2		m3	7,038
				razem	m3	7,038
467	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 7,038*0,5		m3	3,519
				razem	m3	3,519
468	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów		m3	3,519
			2.2.9.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8			
469	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		m	2,550
470	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm		m2	2,550
471	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)		m2	2,550
472	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm		m	2,550
			2.2.10. DZIAŁKA 198			
			2.2.10.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8			
473	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna		kpl	1,000
474	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1,6/1000		km	0,002
				razem	km	0,002
475	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2		m	12,000
				razem	m	12,000
476	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2		szt	2,000
				razem	szt	2,000
477	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2		szt	4,000
				razem	szt	4,000
478	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2		szt	4,000
				razem	szt	4,000
			2.2.10.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0			

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
479	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (3,07+2,28)/2*1,6*1,2	m3	5,136	
				razem	m3	5,136
480	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 5,136*0,5	m3	2,568	
				razem	m3	2,568
481	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	2,568	
			2.2.10.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8			
482	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	1,600	
483	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	1,600	
484	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obсыпка (Krotność= 2)	m2	1,600	
485	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1,600	
			2.2.11. DZIAŁKA 223			
			2.2.11.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8			
486	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000	
487	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1,6/1000	km	0,002	
				razem	km	0,002
488	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000	
				razem	m	12,000
489	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000	
				razem	szt	2,000
490	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000	
				razem	szt	4,000
491	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000	
				razem	szt	4,000
			2.2.11.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0			
492	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (1,73+1,68)/2*1,6*1,2	m3	3,274	
				razem	m3	3,274
493	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 3,274*0,5	m3	1,637	
				razem	m3	1,637
494	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	1,637	
			2.2.11.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8			
495	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	1,600	

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
496	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	1,600
497	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	1,600
498	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1,600
			2.2.12. DZIAŁKA 172		
			2.2.12.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
499	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
500	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1,4/1000	km razem	0,001 0,001
501	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m razem	12,000 12,000
502	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt razem	2,000 2,000
503	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt razem	4,000 4,000
504	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt razem	4,000 4,000
			2.2.12.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
505	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (1,69+1,66)/2*1,4*1,2	m3 razem	2,814 2,814
506	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 2,814*0,5	m3 razem	1,407 1,407
507	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	1,407
			2.2.12.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
508	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	1,400
509	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	1,400
510	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	1,400
511	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1,400
			2.2.13. DZIAŁKA 225		
			2.2.13.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
512	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
513	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1,4/1000	km	0,001
				razem	km
514	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
				razem	m
515	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
				razem	szt
516	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
				razem	szt
517	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
				razem	szt
2.2.13.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0					
518	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (1,7+1,67)/2*1,4*1,2	m3	2,831
				razem	m3
519	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 2,831*0,5	m3	1,416
				razem	m3
520	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	1,416
2.2.13.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8					
521	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	1,400
522	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	1,400
523	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	1,400
524	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1,400
2.2.14. DZIAŁKA 226					
2.2.14.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8					
525	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
526	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1,5/1000	km	0,002
				razem	km
527	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
				razem	m
528	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
				razem	szt
529	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
				razem	szt

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
530	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
				razem	szt 4,000
			2.2.14.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
531	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (1,98+1,95)/2*1,5*1,2	m3	3,537
				razem	m3 3,537
532	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 3,537*0,5	m3	1,769
				razem	m3 1,769
533	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	1,769
			2.2.14.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
534	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	1,500
535	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	1,500
536	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	1,500
537	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1,500
			2.2.15. DZIAŁKA 199		
			2.2.15.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
538	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
539	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1,5/1000	km	0,002
				razem	km 0,002
540	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
				razem	m 12,000
541	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
				razem	szt 2,000
542	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
				razem	szt 4,000
543	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
				razem	szt 4,000
			2.2.15.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
544	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (1,92+1,89)/2*1,5*1,2	m3	3,429
				razem	m3 3,429
545	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 3,429*0,5	m3	1,715
				razem	m3 1,715
546	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m3	1,715
			2.2.15.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
547	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	1,500
548	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	1,500
549	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	1,500
550	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1,500
			2.2.16. DZIAŁKA 200		
			2.2.16.1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8		
551	Kalkulacja indywidualna	S.01.00.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
552	KNR 2-01 0119/03	S.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1,5/1000	km	0,002
			razem	km	0,002
553	KNR 2-31 0701/02	S.01.00.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m	12,000
			razem	m	12,000
554	KNR 2-31 0702/01	S.01.00.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
555	KNR 2-31 0703/01	S.01.00.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
556	KNR 2-31 0703/03	S.01.00.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			2.2.16.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
557	KNR 2-01u1 0803/02	S.02.00.	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową (2,25+2,22)/2*1,5*1,2	m3	4,023
			razem	m3	4,023
558	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 3 km 4,023*0,5	m3	2,012
			razem	m3	2,012
559	Kalkulacja indywidualna	S.02.00.	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	2,012
			2.2.16.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
560	KNNR-W 4 1308/02	S.03.00.	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	1,500
561	KNR 2-18 0501/03	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	1,500
562	KNR 2-18 0501/04	S.03.00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2)	m2	1,500
563	KNR 2-18 0804/01	S.03.00.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1,500

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2.3. ROBOTY DROGOWE Kod CPV: 45233140-2		
564	KNNR 6 0801/02	S.07.00	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm - grub. 20cm 277,5*3,0	m2	832,50
			razem	m2	832,50
565	KNR 4-01 0108/18	S.07.00	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 277,5*3,0*0,20	m3	166,50
			razem	m3	166,50
566	Kalkulacja indywidualna	S.07.00	Koszt składowania gruzu 277,5*3,0*0,20	m3	166,50
			razem	m3	166,50
567	KNNR 6 0103/03	S.07.00	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 277,5*3,0	m2	832,50
			razem	m2	832,50
568	KNNR 6 0106/06	S.07.00	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm 277,5*3,0	m2	832,50
			razem	m2	832,50
569	KNNR 6 0113/02	S.07.00	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 277,5*3,0	m2	832,50
			razem	m2	832,50

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Kod CPV	Opis robót	Wartość
1.		ULICA WSPÓLNA	
1.1.		• KANAŁ SANITARNY	
1.1.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.1.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.1.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.		• PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	
1.2.1.		• BUDYNEK 12D - DZIAŁKA 197/18	
1.2.1.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.1.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.1.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.2.		• BUDYNEK 11 - DZIAŁKA 164/12	
1.2.2.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.2.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.2.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.3.		• BUDYNEK 12A - DZIAŁKA 197/13	
1.2.3.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.3.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.3.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.4.		• DZIAŁKA 197/6	
1.2.4.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.4.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.4.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.5.		• BUDYNEK 7 - DZIAŁKA 164/10	
1.2.5.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.5.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.5.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.6.		• BUDYNEK 10 - DZIAŁKA 197/20	
1.2.6.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.6.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.6.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.7.		• BUDYNEK 5 - DZIAŁKA 164/7	
1.2.7.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.7.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.7.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.8.		• BUDYNEK 3 - DZIAŁKA 164/5	
1.2.8.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.8.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.8.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.9.		• BUDYNEK 4C - DZIAŁKA 220/10	
1.2.9.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.9.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.9.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.10.		• BUDYNEK 1 - DZIAŁKA 164/3	
1.2.10.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.10.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.10.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.11.		• DZIAŁKA 220/6	
1.2.11.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.11.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.11.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.12.		• BUDYNEK 2B - DZIAŁKA 246/1	
1.2.12.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.12.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.12.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.13.		• DZIAŁKA 164/14	
1.2.13.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.13.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.13.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.14.		• DZIAŁKA 171	
1.2.14.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.14.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.14.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.15.		• DZIAŁKA 164/13	
1.2.15.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.15.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.15.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Kod CPV	Opis robót	Wartość
1.2.16.		• DZIAŁKA 197/11	
1.2.16.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.16.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.16.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.17.		• DZIAŁKA 197/12	
1.2.17.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.17.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.17.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.18.		• DZIAŁKA 164/11	
1.2.18.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.18.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.18.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.19.		• DZIAŁKA 219/6	
1.2.19.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.19.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.19.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.20.		• DZIAŁKA 220/7	
1.2.20.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.20.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.20.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.2.21.		• DZIAŁKA 164/2	
1.2.21.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
1.2.21.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
1.2.21.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
1.3.	45233140-2	• ROBOTY DROGOWE	
2.		ULICA PRZEJAZDOWA	
2.1.		• KANAŁ SANITARNY	
2.1.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.1.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.1.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.2.		• PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	
2.2.1.		• BUDYNEK 4 - DZIAŁKA 221/1	
2.2.1.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.1.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.2.1.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.2.2.		• DZIAŁKA 222/3	
2.2.2.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.2.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.2.2.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.2.3.		• DZIAŁKA 197/10	
2.2.3.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.3.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.2.3.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.2.4.		• DZIAŁKA 224	
2.2.4.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.4.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.2.4.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.2.5.		• BUDYNEK 18 - DZIAŁKA 227	
2.2.5.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.5.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.2.5.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.2.6.		• BUDYNEK 18 - DZIAŁKA 228	
2.2.6.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.6.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.2.6.3.		• Roboty montażowe	
2.2.7.		• DZIAŁKA 219/4	
2.2.7.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.7.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.2.7.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.2.8.		• DZIAŁKA 221/2	
2.2.8.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.8.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.2.8.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.2.9.		• DZIAŁKA 222/1	
2.2.9.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.9.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Nr	Kod CPV	Opis robót	Wartość
2.2.9.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.2.10.		• DZIAŁKA 198	
2.2.10.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.10.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.2.10.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.2.11.		• DZIAŁKA 223	
2.2.11.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.11.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.2.11.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.2.12.		• DZIAŁKA 172	
2.2.12.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.12.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.2.12.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.2.13.		• DZIAŁKA 225	
2.2.13.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.13.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.2.13.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.2.14.		• DZIAŁKA 226	
2.2.14.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.14.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.2.14.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.2.15.		• DZIAŁKA 199	
2.2.15.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.15.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.2.15.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.2.16.		• DZIAŁKA 200	
2.2.16.1.	45100000-8	• Roboty przygotowawcze	
2.2.16.2.	45111200-0	• Roboty ziemne	
2.2.16.3.	45231300-8	• Roboty montażowe	
2.3.	45233140-2	• ROBOTY DROGOWE	
		Razem	
		Podatek VAT	
		Ogółem kosztorys	

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	137,500		
2	Malarze gr.II	r-g	219,913		
3	Monterzy gr.II	r-g	131,976		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	912,655		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	124,500		
6	Robocizna razem	r-g	1.851,616		
7	Robotnicy gr.I	r-g	1.833,861		
8	Robotnicy gr.II	r-g	444,155		
9	Robotnicy	r-g	1.975,560		
		Razem	7.631,737		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-7,5	m3	8,227		
2	Beton zwykły B-10	m3	17,180		
3	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	8.049,000		
4	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,028		
5	Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,588		
6	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	68,000		
7	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	86,112		
8	Farba olejna przeciwrdzewna	dm3	46,332		
9	Gruz z betonu żwirowego	m3	19,843		
10	Kątowniki 45x30x4mm	kg	2.733,120		
11	Kinety PE 200	szt	2,000		
12	Korek	szt	288,000		
13	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	47,250		
14	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	72,450		
15	Piasek	m3	566,819		
16	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	31,000		
17	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	31,000		
18	Pokrywa żeliwna	szt	2,000		
19	Pospółka piaskowa	m3	1.536,840		
20	Pospółka	m3	1.556,998		
21	Rozcieńczalnik do lakierów	dm3	20,124		
22	Roztwór asfaltowy nawierzchniowy	kg	214,330		
23	Roztwór asfaltowy podkładowy	kg	466,490		
24	Rury stalowe gładkie przewodowe 300mm	m	4,080		
25	Rury teleskopowe	szt	2,000		
26	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm z uszczelką klasy N lub S	m	195,585		
27	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 200mm z uszczelką klasy N lub S	m	741,846		
28	Rury z PCW przepustowe RURY DWUDZIELNE	m	53,040		
29	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,096		
30	Słupki z kątowników dł. 1,75m	kg	1.357,200		
31	Słupki z rur stalowych	kg	850,200		
32	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	178,300		
33	Tablice znaków drogowych	szt	312,000		
34	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	258,852		
35	Trójnik 200/160	szt	504,000		
36	Trzon studzienki, rura karbowana	m	2,100		
37	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	20,220		
38	Uszczelki	szt	4,000		
39	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	31,000		
40	Woda	m3	188,379		
41	Zaprawa cementowa m. 80	m3	11,500		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY WSPÓLNEJ I PRZEJAZDOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą samowyladowczą 30T	m-g	1,397,127		
2	Koparka gaśnicowa 1,00m ³	m-g	378,500		
3	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	6,240		
4	Obudowa typ kroczący	m-g	501,863		
5	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,320		
6	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	23,810		
7	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	7,119		
8	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	555,555		
9	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	468,219		
10	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	29,184		
11	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	84,260		
12	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,372		
13	Samochód skrzyniowy	m-g	9,475		
14	Spawarka	m-g	6,240		
15	Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	12,210		
16	Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	32,073		
17	Walec statyczny samojezdny	m-g	169,719		
18	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	12,515		
19	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	6,240		
20	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	173,830		
21	Zrywarka przyczepna	m-g	32,073		
22	Żuraw samochodowy	m-g	6,440		
		Razem	3,913,383		