

## **Przedmiar robót**

Obiekt	Przebudowa ul. Pięciu Pomostów w Czaplinku
Rodzaj robót	Roboty budowlane
Branża	Drogowa
Kod CPV	45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
Lokalizacja	Czaplinek ul. Pięciu Pomostów
Inwestor	Gmina Czaplinek
Biuro kosztorysowe	P.K.PROJECT mgr inż. Paweł Kot ul. Chrobrego 82, 78-520 Złocieniec

**Spis treści**

1. Tabela przedmiaru robót ..... 3

2. Spis działów przedmiaru robót ..... 9

3. Zestawienie robocizny ..... 11

4. Zestawienie materiałów ..... 12

5. Zestawienie sprzętu ..... 14

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Pięciu Pomostów w Czaplinku

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
	D-01.00.00	<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
	D-01.01.01	<b>1.1. Odtworzenie (wyznaczeni) trasy i punktów wysokościowych</b>			
1		Wyznaczenie dróg i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	2,3	
1.1		<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</i>	km	2,3	
	D-01.02.01	<b>1.2. Usunięcie drzew i krzaków</b>			
2		Ścinanie piłą mechaniczną drzew oraz karczowanie pni z wywozem i zagospodarowaniem przez Wykonawcę o średnicy 10-15 cm - szt. o średnicy 16-25 cm - szt. o średnicy 26-35 cm - szt. o średnicy 36-45 cm - szt. o średnicy 46-55 cm - szt. o średnicy 56-65 cm - szt. o średnicy 66-75 cm - szt. o średnicy 76-85 cm - szt.	szt.	90	
2.1		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm	szt	5	
2.2		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm	szt	5	
2.3		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	5	
2.4		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	5	
2.5		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm	szt	5	
2.6		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	5	
2.7		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt	5	
2.8		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	5	
2.9		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt	5	
2.10		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	5	
2.11		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm	szt	5	
2.12		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt	5	
2.13		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	5	
2.14		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	5	
2.15		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 76-85cm	szt	5	
2.16		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 76-85cm	szt	5	
2.17		Transport dłużyc na odległość do 2km	m3	5	
2.18		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc	m3	10	
2.19		Transport karpiny na odległość do 2km  0,65*10	mp	6,5	
		razem	mp	6,5	
2.20		Transport gałęzi na odległość do 2km  0,65*10	mp	6,5	
		razem	mp	6,5	
2.21		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi  0,65*10	mp	6,5	
		razem	mp	6,5	
	D-01.02.02	<b>1.3. Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny</b>			
3		Zdjęcie warstwy humusu i lub darniny z wywozem i zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę	m3	2.240	
3.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	5.600	
3.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	5.600	
3.3		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	2.240	
3.4		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	2.240	
	D-01.02.04	<b>1.4. Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
		<b>1.4.1. Rozbiórka nawierzchni jezdni</b>			
4		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych typu JOMB	m2	3.453	
4.1		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3.453	
4.2		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	414	
4.3		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	414	
5		Rozebranie nawierzchni drogi z brukowca	m2	687	

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Pięciu Pomostów w Czaplinku

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
5.1		<i>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm</i>	<i>m2</i>	687	
5.2		<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego</i>	<i>m3</i>	89	
5.3		<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości</i>	<i>m3</i>	89	
		<b>1.4.2. Rozebranie elementów organizacji ruchu</b>			
6		Zdjęcie słupków do znaków drogowych z wywozem i zagospodarowaniem materiału przez Wykonawcę	szt.	3	
6.1		<i>Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych</i>	<i>szt</i>	3	
6.2		<i>Rozebranie słupków do znaków</i>	<i>szt</i>	3	
6.3		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym  słupki do znaków drogowych 5,25/1000*3 tablice znaków drogowych 3/1000*3  razem	t t t	0,016 0,009 0,025	
6.4		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km  słupki do znaków drogowych 5,25/1000*3 tablice znaków drogowych 3/1000*3  razem	t t t	0,016 0,009 0,025	
		<b>1.5. Rozebranie ogrodzeń</b>			
7		Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach stalowych obetonowanych z wywozem i zagospodarowaniem materiału przez Wykonawcę	m	50	
7.1		<i>Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach</i>	<i>m</i>	50	
7.2		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym  słupki ogrodzenia 5,25/1000*3 fundament betonowy 2,3*(0,3*0,3*0,5)  razem	t t t	0,02 0,1 0,12	
7.3		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km  słupki ogrodzenia 5,25/1000*3 fundament betonowy 2,3*(0,3*0,3*0,5)  razem	t t t	0,02 0,1 0,12	
	D-02.00.00	<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>			
	D-02.01.01	<b>2.1. Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>			
8		Wykonanie wykopów z transportem na odkład i zagospodarowaniem we własnym zakresie przez Wykonawcę	m3	2.530	
8.1		<i>Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km</i>	<i>m3</i>	2.530	
8.2		<i>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych</i>	<i>m3</i>	750	
	D-02.03.01	<b>2.2. Wykonanie nasypów</b>			
9		Wykonanie nasypów z materiału z dokopu z transportem	m3	2.140	
9.1		<i>Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1,00m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość do 1km</i>	<i>m3</i>	2.140	
9.2		<i>Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM))</i>	<i>m3</i>	2.140	
9.3		<i>Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej</i>	<i>m3</i>	2.140	
	D-03.00.00	<b>3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
	D-03.02.01a	<b>3.1. Regulacja pionowa studzienek</b>			
10		Regulacja pionowa istniejących włączów kanałowych, wodociągowych i telefonicznych studnie kanalizacyjne szt. zawory wod. i gaz - szt. studnie telekomunikacyjne	szt	23	
10.1		<i>Regulacja pionowa włączów kanałowych wraz z wymianą podmurówki ceglano-betnowej na betonową oraz wymiana włazu na pływak</i>	<i>szt</i>	10	
10.2		<i>Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych</i>	<i>szt</i>	5	
10.3		<i>Regulacja pionowa studzienek telefonicznych</i>	<i>szt</i>	8	
	D-03.02.01	<b>3.2. Kanalizacja deszczowa</b>			
		<b>3.2.1. Studnie betonowe</b>			

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Pięciu Pomostów w Czaplinku

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
11		Głębokości 2,5 m	szt.	12	
11.1		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	12	
11.2		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	12	
		<b>3.2.2. Wpusty deszczowe</b>			
12		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	19	
12.1		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	19	
		<b>3.3. Kanały rurowe</b>			
13		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	31	
13.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm			
		310*0,1*1	m3	31	
		razem	m3	31	
14		Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 200mm - Przykanaliki	m	55	
14.1		Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 200mm, długości 3m - przykanaliki	m	55	
15		Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 łączonych kielichowo o średnicy 250mm, długości.	m	186,6	
15.1		Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 łączonych kielichowo o średnicy 250mm, długości 6m	m	186,6	
16		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	186,6	
16.1		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	186,6	
17		Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 łączonych kielichowo o średnicy 315mm, długości.	m	186,6	
17.1		Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 315mm, długości 6m	m	42,7	
18		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm	m	42,7	
18.1		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm	m	42,7	
19		Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 łączonych kielichowo o średnicy 400mm, długości.	m	40	
19.1		Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 400mm, długości 6m	m	40	
20		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	40	
20.1		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	40	
21		Separator i paskownik		0	
21.1		Separatory piasku wirowe typu SW I o obciążeniu hydraulicznym $Q_{max}=30m^3/h$ , napęd o mocy $N=2,23kW$	kpl	1	
	D-04.00.00	<b>4. PODBUDOWY</b>			
	D-04.01.01	<b>4.1. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
22		Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	15.844	
22.1		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	15.844	
	D-04.03.01	<b>4.2. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
23		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m2	12.457	
23.1		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2			
		Warstwa wiążąca 12457	m2	12.457	
		razem	m2	12.457	
24		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	12.457	
24.1		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	12.457	
	D-04.04.02b	<b>4.3. Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
25		Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm (chodniki)	m2	110	
25.1		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	110	
25.2		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	110	
26		Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm (ściezka rowerowa)	m2	325,65	
26.1		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	325,65	
27		Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm (nawierzchnie drogowe)	m2	12.457	
27.1		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	12.457	
27.2		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	12.457	

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Pięciu Pomostów w Czaplinku

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
	D-04.05.01	<b>4.4. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>			
28		Warstwa technologiczna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 gr. 15cm (Uwaga zmienić narzuty w zależności od grubości warstwy)	m2	15.000	
28.1		Warstwa technologiczna z gruntocementu C1,5/2/0 gr. 15cm	m2	15.000	
	D-05.00.00	<b>5. NAWIERZCHNIE</b>			
	D-05.03.05a	<b>5.1. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT1 i WT2</b>			
29		Wykonanie warstwy ścieralnej AC 11 gr. 4cm (KR1)	m2	12.457	
29.1		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 o grubości 3cm	m2	12.457	
29.2		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm	m2	12.457	
	D-05.03.05b	<b>5.2. Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT2</b>			
30		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 5cm (KR1)	m2	12.457	
30.1		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR1 o grubości 5cm	m2	12.457	
	D-05.03.11	<b>5.3. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na ziomno</b>			
31		Frezowanie nawierzchni bitumicznej śr. gr. 4cm z wywozem i zagospodarowaniem materiału przez Wykonawcę	m2	2.300	
31.1		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm	m2	2.300	
31.2		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	2.300	
	D-05.03.26a	<b>5.4. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi</b>			
32		Ułożenie siatki z włókien szklano-węglowych o wytrzymałości min. 120/200kN/m	m2	30	
32.1		Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	30	
	D-06.00.00	<b>6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
	D-06.01.01	<b>6.1. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>			
33		Humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm	m2	1.000	
33.1		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	1.000	
33.2		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	1.000	
	D-06.03.01	<b>6.2. Ścinanie i uzupełnianie poboczy i skarp</b>			
34		Uzupełnianie poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie	m2	1.000	
34.1		Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie	m2	1.000	
	D-07.00.00	<b>7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
	D-07.01.01	<b>7.1. Oznakowanie poziome</b>			
35		Materiałami cienkowarstwowe natryskowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach			
		2,5+3+3+10	m2	18,5	
		razem	m2	18,5	
35.1		Oznakowanie chemoutwardzalne cienkowarstwowe natryskowe (termo spray) - linia gładka o grubości 0,50mm			
		2,5+3+3+10	m2	18,5	
		razem	m2	18,5	
36		Materiałami cienkowarstwowe natryskowe - strzałki i inne symbole			
		0,56*3	m2	1,68	
		razem	m2	1,68	
36.1		Oznakowanie chemoutwardzalne cienkowarstwowe natryskowe (termo spray) - linia gładka o grubości 0,50mm			
		0,56*3	m2	1,68	
		razem	m2	1,68	
	D-07.02.01	<b>7.2. Oznakowanie pionowe</b>			
37		Ustawienie słupków do znaków drogowych zgodnie z projektem organizacji ruchu	szt.	23	
37.1		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm (nowe)	szt	23	
38		Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków	szt.	27	
38.1		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 (nowe)	szt	27	
	D-07.06.01a	<b>7.3. Ogrodzenie z siatki metalowej przy posesjach przydrożnych</b>			
39		Wykonanie ogrodzenia panelowego wys. 1,8, z siatki stalowej osadzonej na słupkach stalowych wraz z prefabrykowaną podmurówką	mb	100	
39.1		Wykonanie ogrodzenia panelowego wys. 1,8, z siatki stalowej osadzonej na słupkach stalowych wraz z prefabrykowaną podmurówką	mb	100	
	07.06.02	<b>7.4. Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Pięciu Pomostów w Czaplinku

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
40		Bariera przeszłowa typ olsztyński U-12a o wysokości H=120cm i długości L=150cm - słupki rurowe średnicy 60/2,9mm, przęsło z rury średnicy 48,3/2,0mm mocowane w fundamencie z betonu o wymiarach 0,3x0,3x0,5 m	m	24	
40.1		Bariera przeszłowa typ olsztyński U-12a o wysokości H=120cm i długości L=150cm - słupki rurowe średnicy 60/2,9mm, przęsło z rury średnicy 48,3/2,0mm mocowane w fundamencie z betonu o wymiarach 0,3x0,3x0,5 m	m	24	
	D-08.00.00	<b>8. ELEMENTY ULIC</b>			
	D-08.01.01b	<b>8.1. Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>			
41		Zakup i ustawienie krawężnika betonowego 15x30 na ławie betonowej z oporem C12/15	m	879,4	
41.1		Ława betonowa z oporem pod krawężniki			
		1000*0,011	m3	11	
		razem	m3	11	
41.2		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej			
		433,50+23,30+37,80+21,40+2,90+40,50+218+20+36+36+13,50+40,50+25,80+45+54,50+44,60	m	1.093,3	
		razem	m	1.093,3	
42		Zakup i ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 na ławie betonowej z oporem C12/15	m	265	
42.1		Ława betonowa z oporem pod krawężniki			
		252*0,011	m3	2,772	
		razem	m3	2,772	
42.2		Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	265	
43		Zakup i ustawienie opornika betonowego 15x30 na ławie betonowej z oporem C12/15	m	404	
43.1		Ława betonowa z oporem pod krawężniki			
		0,011*404	m3	4,444	
		razem	m3	4,444	
43.2		Oporniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	404	
	D-08.02.02	<b>8.2. Chodniki z kostek brukowych betonowych</b>			
44		Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cem. piask. 1:4 gr. 5cm szara	m2	110	
44.1		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	110	
	D-08.03.01	<b>8.3. Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
45		Zakup i ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5cm	m	56	
45.1		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		56	m	56	
		razem	m	56	
	D-08.04.01	<b>8.4. Wjazdy i wyjazdy z bram</b>			
46		Wykonanie nawierzchni wjazdów z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cem. piask. gr. 5 cm kolor antracyt	m2	595,82	
46.1		Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm			
		Zjazdy 18+25+26,80+22+20+14+13+18,70+43+51,50+49,30+23,50+24,52	m2	349,32	
		Miejsca postojowe 153+93,50	m2	246,5	
		razem	m2	595,82	
	D-10.00.00	<b>9. INNE ROBOTY</b>			
	D-10.05.01	<b>9.1. Ścieżki rowerowe</b>			
47		Wykonanie nawierzchni ścieżki rowerowej z AC8S gr. 5cm (KR1)	m2	325,65	
47.1		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S dla KR1-KR2 o grubości 2,5cm			
		23,90+8+81+7+5,60+14,40+7+47,25+6+125,50	m2	325,65	
		razem	m2	325,65	
47.2		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S dla KR1-KR2 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 2,5cm	m2	325,65	
	D-10.11.01	<b>9.2. Układanie rur osłonowych na kablach</b>			
48		układanie (w istn. wykopie) rur osłonowych dwudzielnych fi 110 mm na kablach teletechnicznych	m	50	
48.1		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie	m	50	
49		układanie (w istn. wykopie) rur osłonowych dwudzielnych fi 110 mm na kablach elektrycznych	m	50	
49.1		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie	m	50	
	D-10.10.01m	<b>10. Rekultywacja gruntów przydrożnych</b>			
50		Wykonanie terenów zielonych	m2	357	

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Pięciu Pomostów w Czaplinku

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
50.1		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	357	



## Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa ul. Pięciu Pomostów w Czaplinku

Nr	Opis
<b>1.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
	Nr ST: D-01.00.00
1.1.	Odtworzenie (wyznaczeni) trasy i punktów wysokościowych
	Nr ST: D-01.01.01
1.2.	Usunięcie drzew i krzaków
	Nr ST: D-01.02.01
1.3.	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny
	Nr ST: D-01.02.02
1.4.	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów
	Nr ST: D-01.02.04
1.4.1.	Rozbiórka nawierzchni jezdni
1.4.2.	Rozebranie elementów organizacji ruchu
1.5.	Rozebranie ogrodzeń
<b>2.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
	Nr ST: D-02.00.00
2.1.	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.
	Nr ST: D-02.01.01
2.2.	Wykonanie nasypów
	Nr ST: D-02.03.01
<b>3.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>
	Nr ST: D-03.00.00
3.1.	Regulacja pionowa studzienek
	Nr ST: D-03.02.01a
3.2.	Kanalizacja deszczowa
	Nr ST: D-03.02.01
3.2.1.	Studnie betonowe
3.2.2.	Wpusty deszczowe
3.3.	Kanały rurowe
<b>4.</b>	<b>PODBUDOWY</b>
	Nr ST: D-04.00.00
4.1.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża
	Nr ST: D-04.01.01
4.2.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych
	Nr ST: D-04.03.01
4.3.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego
	Nr ST: D-04.04.02b
4.4.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem
	Nr ST: D-04.05.01
<b>5.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>
	Nr ST: D-05.00.00
5.1.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT1 i WT2
	Nr ST: D-05.03.05a
5.2.	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT2
	Nr ST: D-05.03.05b
5.3.	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na ziomno
	Nr ST: D-05.03.11
5.4.	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi
	Nr ST: D-05.03.26a
<b>6.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>
	Nr ST: D-06.00.00
6.1.	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków
	Nr ST: D-06.01.01
6.2.	Ścinanie i uzupełnianie poboczy i skarp
	Nr ST: D-06.03.01
<b>7.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>
	Nr ST: D-07.00.00
7.1.	Oznakowanie poziome
	Nr ST: D-07.01.01
7.2.	Oznakowanie pionowe
	Nr ST: D-07.02.01
7.3.	Ogrodzenie z siatki metalowej przy posesjach przydrożnych
	Nr ST: D-07.06.01a
7.4.	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych
	Nr ST: 07.06.02
<b>8.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>
	Nr ST: D-08.00.00
8.1.	Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)
	Nr ST: D-08.01.01b

## Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa ul. Pięciu Pomostów w Czaplinku

Nr	Opis
8.2.	Chodniki z kostek brukowych betonowych Nr ST: D-08.02.02
8.3.	Betonowe obrzeża chodnikowe Nr ST: D-08.03.01
8.4.	Wjazdy i wyjazdy z bram Nr ST: D-08.04.01
9.	<b>INNE ROBOTY</b> Nr ST: D-10.00.00
9.1.	Ścieżki rowerowe Nr ST: D-10.05.01
9.2.	Układanie rur osłonowych na kablach Nr ST: D-10.11.01
10.	<b>Rekultywacja gruntów przydrożnych</b> Nr ST: D-10.10.01m

## Zestawienie robocizny

Przebudowa ul. Pięciu Pomostów w Czaplinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	213,767		
2	Betoniarze gr.III	r-g	67,998		
3	Brukarze gr.II	r-g	195,473		
4	Brukarze gr.III	r-g	188,742		
5	Darniarze gr.II	r-g	408,8		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	428,951		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych	r-g	84,42		
8	Ogrodnicy gr.I	r-g	63,082		
9	Ogrodnicy gr.II	r-g	3,07		
10	Robotnicy	r-g	2.224,45		
11	Robotnicy gr.I		154,201		
12	Robotnicy gr.I	r-g	2.493,405		
13	Robotnicy gr.II	r-g	1.576,858		
	Razem		8.103,217		

## Zestawienie materiałów

Przebudowa ul. Pięciu Pomostów w Czaplinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,018		
2	Bariery chodnikowe przeszłowe typ olsztyński U-12a o wysokości 120cm i długości 200cm	szt	12		
3	Beton asfaltowy AC 8 S	Mg	41,52		
4	Beton asfaltowy AC 11 S	Mg	1.235,112		
5	Beton asfaltowy AC 16 W	Mg	1.588,268		
6	Beton zwykły	m3	23,724		
7	Beton zwykły B-7,5	m3	2,784		
8	Beton zwykły B-10	m3	5,64		
9	Beton zwykły C16/20	m3	1,08		
10	Beton zwykły C35/45 W10 F150	m3	0,1		
11	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	2.808		
12	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	133		
13	Cement portlandzki 35	t	6,256		
14	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	8,53		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,258		
16	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,011		
17	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,182		
18	Elektrody wolframowe WT20 (TIG)	kg	0,64		
19	Emulsja asfaltowa	kg	16.194,1		
20	Farba chemoutwardzalna 2-składnikowa	kg	12,108		
21	Gruntocement C1,5/2,0	m3	2.587,5		
22	Gruz	m3	1,035		
23	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	2,842		
24	Katalizator masy chemoutwardzalnej	kg	0,605		
25	Konstrukcje wsporcze ze stali kwasoodpornej o masie 1-5kg	kg	16		
26	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	112,2		
27	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	31.935,952		
28	Kotwy M16 ze stali kwasoodpornej	kg	14,4		
29	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	1.115,166		
30	Krawężniki betonowe najazdowe szare 100x22x15cm	m	270,3		
31	Kregi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	50,4		
32	Kruszywo mineralne łamane do nawierzchni drogowych - uziarnienie 0-31,5mm	t	5.411,223		
33	Nadstawka betonowa długości 1,00m 500mm	szt	19		
34	Nasiona traw	kg	19,14		
35	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	57,12		
36	Oporniki betonowe drogowe 15x30cm	m	412,08		
37	Osadniki betonowe 500mm	szt	19		
38	Piasek	m3	2.423,03		
39	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,38		
40	Piasek uszlachetniony	m3	8,998		
41	Pierścienie odciążające żelbetowe 1200 mm	szt	12		
42	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	19		
43	Pierścienie żelbetowe odcinające 500mm	szt	19		
44	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 800mm	szt	12		
45	Pospółka do 20 mm	m3	37,82		
46	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P	kg	164,88		
47	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	81,48		
48	Rury przewodowe z PCW 110mm	m	104		
49	Rury z PCW-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 315mm	m	43,554		
50	Rury z PCW-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 400mm	m	40,8		
51	Rury z PVC kanalizacyjne, łączone kielichowo 200mm	m	56,1		
52	Rury z PVC kanalizacyjne, łączone kielichowo 250mm klasy SN8	m	190,332		
53	Separator piasku wirowy typu SW I ze stali kwasoodpornej	kpl	1		
54	Siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych z włókna szklano-węglowego 100/200 kN/m	m2	32,25		
55	Słupki drewniane 7cm	m3	0,239		
56	Słupki z rur stalowych 70mm	kg	451,49		
57	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	75,6		
58	Tablice znaków drogowych	szt	27		
59	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 250 mm	szt	4,105		

## Zestawienie materiałów

Przebudowa ul. Pięciu Pomostów w Czaplinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych średnicy nominalnej 315 mm	szt	0,939		
61	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych średnicy nominalnej 400 mm	szt	0,88		
62	Utwardzacz nadtlenkowy	kg	0,605		
63	Właz kanałowy żeliwny ciężki kl. D400 samopoziomujący o średnicy 600mm z pokrywą wypełnioną betonem oraz wkładką tłumiącą	szt.	10		
64	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasy D400 z wypełnieniem betonem	szt	12		
65	Woda	m3	624,499		
66	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	19		
67	Zaprawa cementowa m. 80	m3	4,2		
68	Ziemia urodzajna (humus)	m3	104		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

## Zestawienie sprzętu

Przebudowa ul. Pięciu Pomostów w Czaplinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	18,838		
2	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0m	m-g	10,12		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	148,736		
4	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	163,438		
5	Ładowarka jednonaczyniowa gąsienicowa 1,0m3	m-g	122,836		
6	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	15,335		
7	Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	10,7		
8	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	16,276		
9	Rozkładarka mas bitumicznych 4m z układem automatycznego sterowania	m-g	205,271		
10	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	152,617		
11	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	10,35		
12	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	341,63		
13	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	635,332		
14	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	282,686		
15	Samochód skrzyniowy	m-g	7,117		
16	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	35,412		
17	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	33,601		
18	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	24,914		
19	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,83		
20	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	63,376		
21	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	195,779		
22	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	43,6		
23	Środek transportowy	m-g	1,24		
24	Ubijak	m-g	170,405		
25	Urządzenie do hydrodynamicznego malowania pasów LineLazer	m-g	0,202		
26	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1.364,973		
27	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	205,271		
28	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	64,96		
29	Wciągarka elektryczna 3,2-5,0t	m-g	6,7		
30	Wibrator powierzchniowy	m-g	14,3		
31	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	23,87		
32	Zrywarka przyczepna	m-g	4,328		
33	Żuraw samochodowy	m-g	16		
34	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,021		
35	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,98		
	Razem		4.413,044		