

# Przedmiar robót

## ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ

Obiekt	Zagospodarowanie terenu na Pl. Św. Floriana w m. Ostrowite polegające na budowie dróg wraz z miejscami postojowymi oraz budową oświetlenia drogowego i kanalizacją deszczową
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	województwo pomorskie, powiat chojnicki, miejscowość Ostrowite, ulica Św. Floriana
Inwestor	GMINA CHOJNICE ul.31 Stycznia 56a 84-600 Chojnice
Biuro kosztorysowe	PROJEKTIW Projektowanie i Wykonawstwo Monika Kowalczyk, ul. M. Hubego 26, 77-400 Złotów

---

Sporządził    Monika Kowalczyk

---

Złotów LIPIEC 2024 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Zagospodarowanie terenu na Pl. Św. Floriana w m. Ostrowite polegające na budowie dróg wraz z miejscami postojowymi oraz budową oświetlenia drogowego i kanalizacją deszczową

Niniejsza kalkulacja obejmuje roboty budowlane branży sanitarnej w ramach inwestycji "Zagospodarowanie terenu na Pl. Św. Floriana w m. Ostrowite polegające na budowie dróg wraz z miejscami postojowymi oraz budową oświetlenia drogowego i kanalizacją deszczową"

W ramach zadania przewidziano wykonanie:

- 1) sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rurociągów PCV-PP DN 315 mm SN8 wraz z montażem studni rewizyjnych przelotowych, kierunkowych i zbiorczych wyposażonych we włazy żeliwne kl. D400;
- 2) przykanalików do studni wpustowych deszczowych z przewodów PCV DN 200 SN8 wraz z montażem studni ulicznych wpustowych z rusztem żeliwnym kl. D400;

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

- 1) geodezyjnych - kompleksowa obsługa geodezyjna, wytyczenie punktów charakterystycznych projektowanych elementów, inwentaryzacja powykonawcza zarówno nowo wnurowanych elementów jak i niezainwentaryzowanej infrastruktury podziemnej;
  - 2) ziemnych - wykopy mechaniczne i ręczne, zabezpieczenie wykopów, odwodnienie, wykonanie podsypki i obsypki wykopu kruszywem dowożonym - z uwagi na to, że większość przewodów będzie zlokalizowana w drogach, więc konieczna będzie odpowiednia zasypka [jeżeli w toku robót okaże się, że grunty są przydatne do wbudowania, to nie będzie konieczny dowóz kruszywa];
- UWAGA: Wykonawca we własnym zakresie musi się dowiedzieć, gdzie i w jakiej odległości będzie mógł składować urobek nieprzydatny do ponownego wbudowania.
- 3) robót montażowych - montaż sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wraz ze studzienkami betonowymi o średnicy wewnętrznej DN 1500 mm, 1200 mm, 1000 mm
  - 4) robót związanych z położeniem istniejącej infrastruktury będącej w kolizji z projektowanymi kanałami, studniami;

W kalkulacji ujęto całkowitą wymianę gruntu. Założono, że odwodnienie wykopów wystąpi na odcinku równym 50% długości całkowitej kolektorów. Wykonawca w zależności od rzeczywistych warunków może przyjąć inną technologię odwadniania, o ile zapewni ona prawidłowe odwodnienie wykopów w całym okresie trwania robót ziemnych.

Kalkulacja nie zawiera:

- 1) montażu urządzeń przeciwwalewowych na posesjach indywidualnych;
- 2) robót odtworzeniowych - rozbiora i odtworzenia dróg gruntowych, asfaltowych, kostki brukowej, płyt drogowych betonowych;
- 3) robót polegających na przepieciu istniejącej infrastruktury odbierającej wodę deszczową.
- 4) robót rozbiórkowych - rozbiora i utylizacja wszystkich elementów istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, po zakończeniu robót wszystkie pokrywy żeliwne ze zdemontowanych włazów studni należy zdeponować w magazynie zarządcy sieci;

Wykonawca musi ująć także odtworzenie elementów nie wyszczególnionych w przedmiarze, które mogą zostać naruszone w trakcie prac ziemnych - np. ogrodzenia, płoty, murki oporowe, schody, pochylnie itp.

Ceny materiałów podano wraz z kosztami zakupu, zaś ceny sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi.

UWAGA 1: Niniejsza kalkulacja obejmuje proponowany sposób wykonania robót. Wykonawca może zastosować własną technologię budowy (np. sposób zabezpieczenia i odwodnienia wykopów, proporcje w wykonaniu robót ręcznie i mechanicznie itp.), pod warunkiem, że efekt finalny będzie zgodny z projektem budowlano-wykonawczym, specyfikacjami technicznymi i przepisami prawa, a teren zostanie odtworzony do stanu pierwotnego.

UWAGA 2: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 nr 130, poz. 1389) obliczona w kosztorysie inwestorskim wartość robót budowlanych nie zawiera podatku VAT.

UWAGA 3: Przedmiar robót ma charakter pomocniczy, nie determinujący zakresu prac objętych przedmiotem zamówienia. Według KIO (wyrok KIO 970/13 z dnia 14.05.2013 r.) zawarte w przedmiarze robót zestawienia mają zobrazować skalę roboty budowlanej i pomóc wykonawcom w oszacowaniu kosztów inwestycji. Projekt, specyfikacja techniczna, załączone decyzje i uzgodnienia są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi, które należy analizować w sposób rzeczowy i staranny.

Nie wyklucza się, że przedmiar może ulec zmianie, dlatego zaleca się Wykonawcy o przeprowadzenie szczegółowej analizy terenu inwestycji, załączonych badań geotechnicznych oraz wykonanie własnych badań i pomiarów.

Zagospodarowanie terenu na Pl. Św. Floriana w m. Ostrowite polegające na budowie dróg wraz z miejscami postojowymi oraz budową oświetlenia drogowego i kanalizacją deszczową

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-01 0119/01 -ANALOGIA		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  Kanały DN 315mm 97/1000 Kanały DN 200 mm 20,85/1000 razem	km km km	0,10 0,02 0,12
2	Kalkulacja indywidualna		Geodezyjne pomiary powykonawcze	kpl	1,00
			<b>2 Roboty ziemne - sieć kanalizacji deszczowej</b>		
3	KNR 2-01 0206/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 90% całkowitej sumy wykopów 285,16*90/100 razem	m3 m3	256,64 256,64
4	KNR-W 2-01 0210/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5) 90% całkowitej sumy wykopów 285,16*90/100 razem	m3 m3	256,64 256,64
5	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 10% całkowitej sumy wykopów 285,16*10/100 razem	m3 m3	28,52 28,52
6	KNR-W 2-01 0208/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 10% całkowitej sumy wykopów 285,16*10/100 razem	m3 m3	28,52 28,52
7	KNR-W 2-01 0210/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5) 10% całkowitej sumy wykopów 285,16*10/100 razem	m3 m3	28,52 28,52
8	KNNR 1 0605/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m (Krotność= 0,8)	szt	49,00
9	KNNR 1 0605/07		Igłofiltr o średnicy do 50mm montowane rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4m (Krotność= 0,2)	szt	49,00
10	KNNR 1 0603/01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm  1. Suma rh / ilość osób / ilość godzin pracy dziennie * udział odcinka odwadnianego * 24h/dobę (52,10+99,14)/8/8*1*24*0,12 razem	godz. godz.	6,81 6,81
11	KNNR 1 0527/01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 3 razem	kpl kpl	3,00 3,00
12	KNNR 1 0527/06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 3 razem	kpl kpl	3,00 3,00
13	KNNR 1 0529/01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m  6 razem	kpl kpl	6,00 6,00
14	KNNR 1 0529/06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m  6	kpl	6,00

Zagospodarowanie terenu na Pl. Św. Floriana w m. Ostrowite polegające na budowie dróg wraz z miejscami postojowymi oraz budową oświetlenia drogowego i kanalizacją deszczową

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	kpl	6,00
15	KNKRB 1 0321/07		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunk.stalowymi/wypraskami/ w gr.suchych, wyk.o szer.do 1,0m, umocnienie: ażurowe głęb.wykopu 3,0m, grunt kat.III-IV Kanały DN 315mm 97*1,5*2,0	m2	291,000
			razem	m2	291,000
16	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm  Sieć kanalizacji deszczowej 19,34	m3	19,34
			razem	m3	19,34
17	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  Sieć kanalizacji deszczowej 68,98	m3	68,98
			razem	m3	68,98
18	KNKRB 1 0213/06		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gr.I-II Teren projektowany Sieć kanalizacji deszczowej 188,48	m3	188,48
			razem	m3	188,48
19	KNR-W 2-01 0208/07 - analogia		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - transport gruntu do zasypania Teren projektowany Sieć kanalizacji deszczowej 188,48	m3	188,48
			razem	m3	188,48
20	KNR-W 2-01 0210/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5) Teren projektowany Sieć kanalizacji deszczowej 188,48 Zredukowana objętość robót ziemnych - konstrukcja jezdni	m3	188,48
			razem	m3	188,48
			<b>3 Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa</b>		
21			Włączenie do istniejącej studni	szt.	1,000
21.1	KNR-W 2-18 0527/06 - analogia		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 490mm	szt	1,000
22			Kanały z rur PCV	m	117,85
22.1	KNNR-W 4 1308/05		Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk  97	m	97,00
			razem	m	97,00
22.2	KNNR-W 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk  20,85	m	20,85
			razem	m	20,85
23			Studnie kanalizacyjne betonowe	studnia	8,00
23.1	KNR 2-18 0613/05		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m  D1 1	studnię	1,00
			razem	studnię	1,00
23.2	KNR 2-18 0613/06		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-1,00
23.3	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m  2	studnię	2,00
			razem	studnię	2,00
23.4	KNR 2-18 0613/04		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,00
23.5	KNR 2-18 0613/01		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m		

Zagospodarowanie terenu na Pl. Św. Floriana w m. Ostrowite polegające na budowie dróg wraz z miejscami postojowymi oraz budową oświetlenia drogowego i kanalizacją deszczową

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			3	studnię	3,00
			razem	studnię	3,00
23.6	KNR 2-18 0613/02		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-4,00
24	KNNR-W 4 1424/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - przykrawężnikowe	szt	5,00
			4 Odbiór kanalizacji deszczowej		
25	KNNR 4 1610/04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,00
26	KNNR 4 1610/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	5,00
27	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego Kanały DN 315 mm 97 Kanały DN 200 mm 20,85	m m razem m	97,00 20,85 117,85
28	KNR 2-31 1406/02		Regulacja pionowa krutek ściekowych ulicznych	szt	5,00
			5 Roboty towarzyszące		
29	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych  studnie projektowane 6	szt razem szt	6,00 6,00
30	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	2,00
31	KNR 2-31 1406/05		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2,00

Zagospodarowanie terenu na Pl. Św. Floriana w m. Ostrowite polegające na budowie dróg wraz z miejscami postojowymi oraz budową oświetlenia drogowego i kanalizacją deszczową

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNR 2-01 0119/01 -ANALOGIA Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,12		
2	Kalkulacja indywidualna Geodezyjne pomiary powykonawcze	kpl	1,00		
<b>2 Roboty ziemne - sieć kanalizacji deszczowej</b>					
3	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m <sup>3</sup>	256,64		
4	KNR-W 2-01 0210/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5)	m <sup>3</sup>	256,64		
5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>	28,52		
6	KNR-W 2-01 0208/07 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	28,52		
7	KNR-W 2-01 0210/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5)	m <sup>3</sup>	28,52		
8	KNNR 1 0605/01 Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m (Krotność= 0,8)	szt	49,00		
9	KNNR 1 0605/07 Igłofiltr o średnicy do 50mm montowane rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4m (Krotność= 0,2)	szt	49,00		
10	KNNR 1 0603/01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm	godz.	6,81		
11	KNNR 1 0527/01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	3,00		
12	KNNR 1 0527/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	3,00		
13	KNNR 1 0529/01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	6,00		
14	KNNR 1 0529/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	6,00		
15	KNKRB 1 0321/07 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunk.stalowymi/wypraskami/ w gr.suchych, wyk.o szer.do 1,0m, umocnienie: ażurowe głęb.wykopu 3,0m, grunt kat.III-IV	m <sup>2</sup>	291,000		
16	KNNR 4 1411/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m <sup>3</sup>	19,34		
17	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	68,98		
18	KNKRB 1 0213/06 Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: ubijkami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>	188,48		
19	KNR-W 2-01 0208/07 - analogia Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - transport gruntu do zasypania	m <sup>3</sup>	188,48		
20	KNR-W 2-01 0210/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5)	m <sup>3</sup>	188,48		
<b>3 Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa</b>					
21	Włączenie do istniejącej studni	szt.	1,000		
21.1	KNR-W 2-18 0527/06 - analogia Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 490mm	szt	1,000		
22	Kanały z rur PCV	m	117,85		
22.1	KNNR-W 4 1308/05 Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	97,00		
22.2	KNNR-W 4 1308/03 Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	20,85		
23	Studnie kanalizacyjne betonowe	studnia	8,00		
23.1	KNR 2-18 0613/05 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kęgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m	studnię	1,00		
23.2	KNR 2-18 0613/06 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kęgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-1,00		
23.3	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kęgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	2,00		
23.4	KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kęgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,00		

Zagospodarowanie terenu na Pl. Św. Floriana w m. Ostrowite polegające na budowie dróg wraz z miejscami postojowymi oraz budową oświetlenia drogowego i kanalizacją deszczową

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23.5	KNR 2-18 0613/01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	3,00		
23.6	KNR 2-18 0613/02 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-4,00		
24	KNNR-W 4 1424/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - przykrawężnikowe	szt	5,00		
<b>4 Odbiór kanalizacji deszczowej</b>					
25	KNNR 4 1610/04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,00		
26	KNNR 4 1610/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	5,00		
27	Kalkulacja indywidualna Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego	m	117,85		
28	KNR 2-31 1406/02 Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych	szt	5,00		
<b>5 Roboty towarzyszące</b>					
29	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	6,00		
30	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	2,00		
31	KNR 2-31 1406/05 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Zagospodarowanie terenu na Pl. Św. Floriana w m. Ostrowite polegające na budowie dróg wraz z miejscami postojowymi oraz budową oświetlenia drogowego i kanalizacją deszczową

Nr	Opis robót
1	Roboty przygotowawcze
2	Roboty ziemne - sieć kanalizacji deszczowej
3	Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa
4	Odbiór kanalizacji deszczowej
5	Roboty towarzyszące