


KOSZTORYS OFERTOWY

INWESTYCJA :

Przebudowa drogi ul. Wojska Polskiego (od ul. Kłodzkiej do TESCO)

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:	Gmina Miejska Nowa Ruda ul. Rynek 1 57-400 Nowa Ruda	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		BIURO INŻYNIERSKIE T R A K T SĘDZISŁAW 50 58-410 MARCISZÓW NIP 614-154-19-88 TEL/FAX (075) 742-55-90
LOKALIZACJA INWESTYCJI	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE, POWIAT KŁODZKI, GMINA NOWA RUDA, MIEJSCOWOŚĆ NOWA RUDA – SŁUPIEC, UL. WOJSKA POLSKIEGO OBRĘB 0007 SŁUPIEC, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 020804_1 NOWA RUDA - MIASTO	
DATA OPRACOWANIA	LUTY 2020	
KODY CPV	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233120-6 Roboty drogowe konstrukcyjne 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego	
KOSZTORYSANT	MGR INŻ. GRZEGORZ LEWOWSKI UPR. 263/DOŚ/13	

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy ul. Wojska Polskiego w Nowej Rudzie, na odcinku od skrzyżowania z ul. Kłodzką (bez skrzyżowania) do skrzyżowania przy TESCO, o długości ok. 560 m. W ramach inwestycji planuje się budowę i przebudowę chodników wraz ze zjazdami, przebudowę odwodnienia w postaci kanalizacji deszczowej, przebudowę oświetlenia ulicznego, likwidację kolizji branżowych oraz odtworzenie zieleni zniszczonej podczas prowadzenia prac.

1.2. Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, powiecie kłodzkim, gminie Nowa Ruda, w ciągu ul. Wojska Polskiego w miejscowości Nowa Ruda. Początek opracowania na wysokości skrzyżowania z ul. Kłodzką. Koniec opracowania na wysokości skrzyżowania przy TESCO.

1.3. Podstawowy zakres inwestycji

Podstawowy zakres inwestycji obejmuje:

- Roboty przygotowawcze,
- Roboty rozbiórkowe,
- Roboty ziemne,
- Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej,
- Przebudowa sieci oświetlenia ulicznego,
- Likwidacja kolizji branżowych,
- Przebudowa drogi gminnej oraz skrzyżowań z drogami gminnymi,
- Przebudowa włączeń drogi gminnej do drogi wojewódzkiej,
- Budowa i przebudowa chodników,
- Przebudowa zjazdów,
- Budowa opaski,
- Roboty porządkowe i odtworzenie terenów zielonych,
- Wprowadzenie docelowej organizacji ruchu.

1.4. Istniejące zagospodarowanie terenu

Odcinek drogi objęty opracowaniem zlokalizowany jest w ciągu ul. Wojska Polskiego (drogi gminnej nr 018629D i 018660Dt), klasy L (lokalna), w miejscowości Nowa Ruda.

Teren objęty inwestycją jest terenem zurbanizowanym. Występują tu tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej, tereny obiektów handlowych (Dino Polska S.A., TESCO Polska), a także tereny zieleni urządzonej.

Głównymi punktami węzłowymi na przebudowywanym odcinku są:

- skrzyżowanie zwykłe z drogą wojewódzką nr 381,
- skrzyżowanie skanalizowane z drogą wojewódzką nr 381,
- skrzyżowanie z drogą gminną nr 0186660D,
- skrzyżowanie z drogą gminną nr 018660Dt,
- trzy zjazdy publiczne w kierunku osiedli mieszkaniowych.

Obecnie droga na odcinku objętym opracowaniem posiada nawierzchnię bitumiczną. Jezdnia zmiennej szerokości 4,3 – 6,0 m ograniczonej krawężnikiem betonowym. Bezpośrednio przy jezdni usytuowany jest chodniki obustronny oraz odcinkowo jednostronny zmiennej szerokości i nawierzchni (bitum, kostka betonowa, płyty betonowe, kostka kamienna, bitum) oraz zjazdy indywidualne. Elementy drogi w złym stanie technicznym.

Odwodnienie drogi odbywa się poprzez spadki podłużne i poprzeczne częściowo do istniejącej kanalizacji deszczowej, częściowo na tereny przyległe.

Teren uzbrojony w istniejące sieci:

- Kanalizacja deszczowa, sanitarna oraz sieć wodociągowa
- Sieć teletechniczna
- Sieć elektroenergetyczna
- Sieć gazową w zarządzie
- Sieć ciepłowniczą

1.5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt zakłada wykonanie nowej konstrukcji jezdni (KR2) o nawierzchni bitumicznej. Szerokość jezdni 5,0 m (uspokojenie ruchu poprzez zmniejszenie

podstawowej szerokości pasa ruchu na drodze klasy L o 0,25m). Przekrój drogi uliczny ograniczony krawężnikiem betonowym.

W związku z przebudową drogi gminnej przewidziano także korektę istniejących skrzyżowań oraz przebudowę łącznika ul. Wojska Polskiego z ul. Kłodzką (droga gminna nr 018660Dt)

W ramach zadania zaprojektowano również chodniki usytuowane bezpośrednio przy jezdni o zmiennej szerokości 1,5 – 2,0 m o nawierzchni z kostki betonowej. Chodnik ograniczony obrzeżem betonowym.

Wzdłuż jezdni zaprojektowano również opaskę bezpieczeństwa o zmiennej szerokości 0,5 – 1,0m o nawierzchni z kostki betonowej.

Projekt zakłada również wykonanie zjazdów indywidualnych z kostki betonowej oraz zjazdów publicznych o nawierzchni bitumicznej.

Odwodnienie pasa drogowego zapewniono poprzez przebudowę istniejącej oraz budowę nowego odcinka kanalizacji deszczowej.

W ramach zadania zaprojektowano również przebudowę sieci oświetlenia ulicznego.

Przewiduje się także zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnych zgodnie z warunkami i uzgodnieniami wydanymi przez gestorów sieci.

1.6. Konstrukcje nawierzchni

- **Drogi gminne – nawierzchnia bitumiczna**

-	Warstwa ścieralna	Beton asfaltowy AC11S	gr. 4 cm
-	Warstwa wiążąca	Beton asfaltowy AC16W	gr. 8 cm
-	Podbudowa	Kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie	gr. 22 cm
-	Warstwa ulepszanego podłoża	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym z dowozu Rm=2,5 MPa	gr. 20 cm

- **Chodnik – nawierzchnia z kostki betonowej**

-	Warstwa ścieralna	Kostka betonowa 10/20 szara	gr. 8 cm
-	Podsypka	Podsypka cementowo- piaskowa 1:3	gr. 3 - 5 cm
-	Podbudowa	Kruszywo łamane 0/31,5	gr. 10 cm

		stabilizowane mechanicznie	
-	Warstwa ulepszanego podłoża	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym z dowozu Rm=2,5 MPa	gr. 15 cm

- **Zjazd - nawierzchnia z kostki betonowej**

-	Warstwa ścieralna	Kostka betonowa 10/20 czerwona	gr. 8 cm
-	Podsypka	Podsypka cementowo-piaskowa 1:3	gr. 3 - 5 cm
-	Podbudowa	Kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie	gr. 20 cm
-	Warstwa ulepszanego podłoża	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym z dowozu Rm=2,5 MPa	gr. 20 cm

- **Opaska bezpieczeństwa**

-	Warstwa ścieralna	Kostka betonowa 10/20 szara	gr. 8 cm
-	Podsypka	Podsypka cementowo-piaskowa 1:3	gr. 3 - 5 cm
-	Podbudowa	Kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie	gr. 10 cm
-	Warstwa ulepszanego podłoża	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym z dowozu Rm=2,5 MPa	gr. 15 cm

2. PRZEDMIAR ROBÓT – ETAP 1

"PRZEBUDOWA DROGI UL. WOJSKA POLSKIEGO (OD UL. KŁODZKIEJ DO TESCO)"						
SZACUNKOWE KOSZTY INWESTYCJI						
ETAP I (km 0+000 - km 0+140)						
lp	SSTWiORB	opis robót	j.m	ilość	cena jedn.	wartość
I	WYMAGANIA OGÓLNE					0,00
1	D-M-00.00.00	Wymagania ogólne kontraktu - ubezpieczenia, gwarancje, zaplecze budowy, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza itp.	kpl	1,00		
2	D-M-00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu - wyniesienie i utrzymanie	kpl	1,00		
II	CHODNIK I REMONT NAWIERZCHNI					0,00
A	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					0,00
3	D-01.01.01	Obsługa geodezyjna	szt	1,00		
4	D-01.02.04	Rozbiórka istniejących krawężników wraz z ławami z wywozem na składowisko Wykonawcy	m	299,00		
5	D-01.02.04	Rozbiórka istniejących nawierzchni z kostek betonowych wraz z wywozem i składowaniem na składowisko Wykonawcy	m2	342,21		
6	D-01.02.04	Rozbiórka istniejących warstw konstrukcyjnych jezdni o gr. min. 30 cm wraz z wywozem i składowaniem destruktu na składowisko Wykonawcy	m2	874,15		
8	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod konstrukcję chodnika i opaski gł. śr. 36 cm wraz z jego profilowaniem i wywozem urobku na składowisko Wykonawcy	m3	113,26		
9	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni gł. śr. 55 cm wraz z jego profilowaniem i wywozem urobku na składowisko Wykonawcy	m3	505,45		
10	D-01.02.05	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej z wywozem na składowisko Wykonawcy	m2	10,00		

11	D-01.02.02	Odhumusowanie terenu gr. 20 cm wraz ze składowaniem i wywozem humusu na składowisko Wykonawcy	m ³	9,00		
B	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					0,00
12	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika, zjazdów i jezdni	m ²	1 233,62		
13	D-04.05.01A	Doprowadzenie podłoża do gruntu G1, stabilizacja Rm 2,5 MPa gr. 15 cm - chodnik, opaska	m ²	314,62		
14	D-04.05.01A	Doprowadzenie podłoża do gruntu G1, stabilizacja Rm 2,5 MPa gr. 20 cm - zjazdy i jezdnie	m ²	919,00		
15	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych najazdowych 15x22 na ławie z betonu cementowego C12/15	m	33,00		
16	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych 15x30 na ławie z betonu cementowego C12/15	m	266,00		
17	D-08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych na ławie z betonu cementowego C12/15	m	244,00		
19	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm - chodnik, opaska	m ²	314,62		
21	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 22 cm - jezdnie	m ²	874,15		
22	D-08.05.03	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z jednego rzędu kostki betonowej 16x18 cm na podsypce piaskowej 3-5 cm i ławie z betonu cementowego C12/15	m	299,00		
23	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - chodnik, opaska, zjazdy	m ²	342,21		

24	D-05.03.05B	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 9 cm	m ²	903,38		
25	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm	m ²	909,15		
26	D-05.03.26	Ułożenie siatki geosyntetycznej dwukierunkowej	m ²	10,00		
III	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU					0,00
27	D-07.02.01	Tarcze znaków pionowych małych - tarcze nowe II generacji odblaskowości	szt	4,00		
28		Słupki pod znaki drogowe. Słupki nowe, ocynkowane, średnica fi70	szt.	2,00		
29	D-07.01.01	Oznakowanie poziome, grubowarstwowe typu P-14	m ²	2,81		
30	D-07.01.01	Oznakowanie poziome, grubowarstwowe typu P-10	m ²	27,00		
31		Wymiana zniszczonych tarcz oraz słupków istniejących znaków	kpl	1,00		
32	D-07.01.01	Oznakowanie poziome, grubowarstwowe typu P-7a	m ²	3,24		
IV	BRANŻA SANITARNA					0,00
		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 451112000-0				0,00
33	D-03.02.01	Demontaż wpustów deszczowych wraz ze składowaniem i wywozem na składowisko Wykonawcy	szt.	3,00		
34	D-03.02.01	Demontaż studni betonowych wraz ze składowaniem i wywozem na składowisko Wykonawcy	szt.	3,00		
35	D-03.02.01	Demontaż kanału deszczowego fi800 mm wraz ze składowaniem i wywozem na składowisko Wykonawcy	m	144,00		
III	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2					0,00
36	D-03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn.800 mm. Ułożenie rury PP DN/ID800 mm SN8 kN/m2 wraz z montażem rur, podsypką i obsypką	m	144,00		

37	D-03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm. Ułożenie rury PP DN/OD 315 mm SN8 kN/m2 wraz z montażem rur, podsypką i obsypką	m	23,70		
38	D-03.02.01	Ułożenie przykanalików do wpustów deszczowych z PP o średnicy zewn. 160 mm SN8 kN/m2 wraz z montażem rur, podsypką i obsypką	m	14,90		
39	D-03.02.01	Montaż studni kanalizacyjnej betonowej z bet. C35/45 z dnem prefabrykowanym o średnicy Ø1500 mm z włazem żeliwnym i wypełnieniem betonowym, łączonej na uszczelki gumowe na warstwie wyrównawczej z chudego betonu C12/15 o grubości min. 10 cm	szt.	3,00		
40	D-03.02.01	Montaż studni kanalizacyjnej betonowej z bet. C35/45 z dnem prefabrykowanym o średnicy Ø1500 mm kaskadowej z włazem żeliwnym i wypełnieniem betonowym, łączonej na uszczelki gumowe na warstwie wyrównawczej z chudego betonu C12/15 o grubości min. 10 cm	szt.	2,00		
41	D-03.02.01	Montaż studni kanalizacyjnej betonowej Ø1500 mm na istniejącym kanale fi800 mm, podstawa studni z cegły kanalizacyjnej na zaprawie wodoszczelnej, na ławie żwirowo - kruszywowej o gr. 15 cm i ławie fundamentowej z bet. C16/20 z włazem żeliwnym D400 i wypełnieniem betonowym	szt.	1,00		
41	D-03.02.01	Montaż studni kanalizacyjnej betonowej z bet. C35/45 z dnem prefabrykowanym o średnicy Ø1000 mm z włazem żeliwnym i wypełnieniem betonowym, łączonej na uszczelki gumowe na warstwie wyrównawczej z chudego betonu C12/15 o grubości min. 10 cm	szt.	1,00		

42	D-03.02.01	Montaż wpustu deszczowego monolitycznego fi500 klasy D400 z przejściem szczelnym, z osadnikiem h=0,5m wraz z montażem na podłożu z chudego betonu klasy C12/15 grubości 10 cm	szt.	6,00		
43	D-03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 800/200 mm	szt.	1,00		
44	D-03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315/160 mm	szt.	1,00		
45	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr nominalnej 800 mm	m	144,00		
46	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr nominalnej 315 mm	m	23,70		
47	D-03.02.01	Przeprowadzenie inspekcji kanałów 800 mm przy pomocy kamery tv	m	144,00		
48	D-03.02.01	Przeprowadzenie inspekcji kanałów 315 mm przy pomocy kamery tv	m	23,70		
49	D-03.02.01	Regulacja włączów na ist. studniach do poziomu terenu proj.	kpl.	2,00		
RAZEM NETTO						0,00
PODATEK VAT 23%						0,00
RAZEM BRUTTO						0,00

PRZEDMIAR BRANŻY ELEKTRYCZNEJ (ELEMENT 1 ETAPU ROBÓT)

3. PRZEDMIAR ROBÓT – ETAP 2

"PRZEBUDOWA DROGI UL. WOJSKA POLSKIEGO (OD UL. KŁODZKIEJ DO TESCO)"						
SZACUNKOWE KOSZTY INWESTYCJI						
ETAP II (km 0+140 - km 0+458)						
lp	SSTWiORB	opis robót	j.m	ilość	cena jedn.	wartość
I	WYMAGANIA OGÓLNE					0,00
1	D-M-00.00.00	Wymagania ogólne kontraktu - ubezpieczenia, gwarancje, zaplecze budowy, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza itp.	kpl	1,00		
2	D-M-00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu - wyniesienie i utrzymanie	kpl	1,00		
II	CHODNIK I REMONT NAWIERZCHNI					0,00
A	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					0,00
3	D-01.01.01	Obsługa geodezyjna	szt	1,00		
4	D-01.02.04	Rozbiórka istniejących krawężników wraz z ławami z wywozem na składowisko Wykonawcy	m	682,00		
5	D-01.02.04	Rozbiórka istniejących nawierzchni z kostek betonowych wraz z wywozem i składowaniem na składowisko Wykonawcy	m2	564,79		
6	D-01.02.04	Rozbiórka istniejących warstw konstrukcyjnych jezdni o gr. min. 30 cm wraz z wywozem i składowaniem destruktu na składowisko Wykonawcy	m2	1 810,85		
7	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod konstrukcję zjazdów gł. śr. 51 cm wraz z jego profilowaniem i wywozem urobku na składowisko Wykonawcy	m3	23,56		
8	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod konstrukcję chodnika i opaski gł. śr. 36 cm wraz z jego profilowaniem i wywozem urobku na składowisko Wykonawcy	m3	218,87		
9	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni gł. śr. 55 cm wraz z jego profilowaniem i wywozem urobku na składowisko	m3	1 052,23		

		Wykonawcy				
10	D-01.02.05	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej z wywozem na składowisko Wykonawcy	m2	25,00		
11	D-01.02.02	Odhumusowanie terenu gr. 20 cm wraz ze składowaniem i wywozem humusu na składowisko Wykonawcy	m3	17,00		
B	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					0,00
12	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika, zjazdów i jezdni	m ²	2 567,33		
13	D-04.05.01A	Doprowadzenie podłoża do gruntu G1, stabilizacja Rm 2,5 MPa gr. 15 cm - chodnik, opaska	m ²	607,98		
14	D-04.05.01A	Doprowadzenie podłoża do gruntu G1, stabilizacja Rm 2,5 MPa gr. 20 cm - zjazdy i jezdnie	m ²	1 959,35		
15	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych najazdowych 15x22 na ławie z betonu cementowego C12/15	m	108,00		
16	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych 15x30 na ławie z betonu cementowego C12/15	m	574,00		
17	D-08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych na ławie z betonu cementowego C12/15	m	484,00		
18	D-08.03.01	Ustawienie palisady betonowej 18 x 18 x 80 na ławie betonowej z oporem C12/15	m	17,00		
19	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm - chodnik, opaska	m ²	607,98		

20	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm - zjazdu	m ²	46,20		
21	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 22 cm - jezdnia	m ²	1 810,85		
22	D-08.05.03	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z jednego rzędu kostki betonowej 16x18 cm na podsypce piaskowej 3-5 cm i ławie z betonu cementowego C12/15	m	682,00		
23	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - chodnik, opaska, zjazdu	m ²	694,79		
24	D-05.03.05B	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 9 cm	m ²	1 834,13		
25	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm	m ²	1 845,85		
26	D-05.03.26	Ułożenie siatki geosyntetycznej dwukierunkowej	m ²	25,00		
III	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU					0,00
27	D-07.02.01	Tarcze znaków pionowych małych - tarcze nowe II generacji odblaskowości	szt	2,00		
28		Słupki pod znaki drogowe. Słupki nowe, ocynkowane, średnica fi70	szt.	2,00		
29	D-07.01.01	Oznakowanie poziome, grubowarstwowe typu P-14	m ²	1,88		
30	D-07.01.01	Oznakowanie poziome, grubowarstwowe typu P-10	m ²	10,00		
31		Wymiana zniszczonych tarcz oraz słupków istniejących znaków	kpl	1,00		
IV	BRANŻA SANITARNA					0,00
		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 451112000-0				0,00

33	D-03.02.01	Demontaż wpustów deszczowych wraz ze składowaniem i wywozem na składowisko Wykonawcy	szt.	2,00		
34	D-03.02.01	Demontaż studni betonowych wraz ze składowaniem i wywozem na składowisko Wykonawcy	szt.	3,00		
35	D-03.02.01	Demontaż kanału deszczowego fi300 mm wraz ze składowaniem i wywozem na składowisko Wykonawcy	m	24,00		
36	D-03.02.01	Demontaż kanału deszczowego fi160-200 mm wraz ze składowaniem i wywozem na składowisko Wykonawcy	m	21,00		
III	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2					0,00
37	D-03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm. Ułożenie rury PP DN/OD 400 mm SN8 kN/m2 wraz z montażem rur, podsypką i obsypką	m	110,00		
38	D-03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm. Ułożenie rury PP DN/OD 315 mm SN8 kN/m2 wraz z montażem rur, podsypką i obsypką	m	215,30		
39	D-03.02.01	Ułożenie przykanalików do wpustów deszczowych z PP o średnicy zewn. 160 mm SN8 kN/m2 wraz z montażem rur, podsypką i obsypką	m	80,10		
40	D-03.02.01	Ułożenie przykanalików do wpustów deszczowych z PP o średnicy zewn. 200 mm SN8 kN/m2 wraz z montażem rur, podsypką i obsypką	m	4,50		
41	D-03.02.01	Montaż studni kanalizacyjnej betonowej z bet. C35/45 z dnem prefabrykowanym o średnicy Ø1000 mm z włazem żeliwnym i wypełnieniem betonowym, łączonej na uszczelki gumowe na warstwie wyrównawczej z chudego betonu C12/15 o grubości	szt.	4,00		

		min. 10 cm				
42	D-03.02.01	Montaż studni kanalizacyjnej betonowej z bet. C35/45 z dnem prefabrykowanym o średnicy $\Phi 1000$ mm kaskadowej z włazem żeliwnym i wypełnieniem betonowym, łączonej na uszczelki gumowe na warstwie wyrównawczej z chudego betonu C12/15 o grubości min. 10 cm	szt.	7,00		
43	D-03.02.01	Montaż wpustu deszczowego monolitycznego $\phi 500$ klasy D400 z przejściem szczelnym, z osadnikiem $h=0,5m$ wraz z montażem na podłożu z chudego betonu klasy C12/15 grubości 10 cm	szt.	19,00		
44	D-03.02.01	Montaż korytka odwadniającego (odwodnienie liniowe) o średn. wewnętrznej DN100 z rusztem żeliwnym kl. D400 , Kanał monolityczny z polimerobetonu, przekrój V na podbudowie z bet. min. C12/15 oraz podsypce piaskowej	m	18,00		
45	D-03.02.01	Montaż skrzynki (studzienka) z odpływem i koszem osadczym dla odwodnienia liniowego. Do przykrycia właz klasy D400	kpl.	3,00		
46	D-03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315/160 mm	szt.	2,00		
47	D-03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 400mm - zaślepka	szt.	1,00		
48	D-03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm - łuk	szt.	2,00		
49	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr nominalnej 400 mm	m	110,00		
50	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr nominalnej 315 mm	m	215,30		
51	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr nominalnej 200 i 160 mm	m	84,60		

52	D-03.02.01	Przeprowadzenie inspekcji kanałów 400 mm przy pomocy kamery tv	m	110,00		
53	D-03.02.01	Przeprowadzenie inspekcji kanałów 315 mm przy pomocy kamery tv	m	215,30		
54	D-03.02.01	Przeprowadzenie inspekcji kanałów 200 mm i 160 przy pomocy kamery tv	m	84,60		
55	D-03.02.01	Regulacja włączów na ist. studniach do poziomu terenu proj.	kpl.	4,00		
56	D-03.02.01	Regulacja armatury wodociągowej	kpl.	6,00		
RAZEM NETTO						0,00
PODATEK VAT 23%						0,00
RAZEM BRUTTO						0,00

4. TABELA DZIAŁÓW PRZEDMIARU

ELEMENT	Wartość netto	VAT	Wartość brutto
WYMAGANIA OGÓLNE	0,00	0,00	0,00
CHODNIK I REMONT NAWIERZCHNI	0,00	0,00	0,00
DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU	0,00	0,00	0,00
KANALIZACJA DESZCZOWA	0,00	0,00	0,00
OŚWIETLENIE	0,00	0,00	0,00
Razem	0,00	0,00	0,00