

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233222-1 Roboty w zakresie chodników
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233260-9 Drogi pieszce
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233221-4 Malowanie nawierzchni
74274100-1 Usługi odwzorowania cyfrowego
74233500-6 Badania inżynierskie

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Narutowicza w Piotrkowie Trybunalskim od ul. Zjazdowej do ul. Sienkiewicza
ADRES INWESTYCJI : ul. Narutowicza dz. nr 1/4, 1/5, 184/1 obręb 22; dz. nr 221, 208/2, 220 obręb 23
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : ul. Pasaż Karola Rudowskiego 10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Kucharczyk
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2011 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.12.2011 r.

Data zatwierdzenia

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZADANIA POD NAZWĄ: PRZEBUDOWA ULICY NARUTOWICZA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM NA ODCINKU OD ULICY ZJAZDOWEJ DO ULICY SIENKIEWICZA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.

INFORMACJE OGÓLNE

Inwestor: Miasto Piotrków Trybunalski
ul. Pasaż Karola Rudowskiego 10
97- 300 Piotrków Trybunalski

Adres inwestycji: Piotrków Trybunalski
Działki nr ewid.:
Obręb 22: 1/4, 1/5, 1/6, 184/1
Obręb 23: 221, 208/2, 220

Parametry geometryczne wyszczególnienie
Kategoria dróg gminna
Klasa dróg L (lokalna)
Prędkość projektowa $V_p=40$ km/h
Ruch lekki KR - 3
Szerokość jezdni 6,0 m i 7,5 m
Długość jezdni 404,46 m
Powierzchnia jezdni asfaltowej 3088,2 m²
Powierzchnia chodników 1794,9 m²
Powierzchnia zjazdów z kostki 426,5 m²
Długość remontowanej sieci wodociągowej 474,0 mb
Ilość remontowanych przyłączy wodociągowych 17 szt.
Ilość projektowanych przyłączy wodociągowych 9 szt.
Ilość remontowanych hydrantów ppoż. 4 szt.

Podstawa opracowania

umowa z dnia 23.08.2011r na opracowanie dokumentacji
projektowej Przebudowy ulicy Narutowicza w Piotrkowie Trybunalskim od ulicy Zjazdowej do ulicy Sienkiewicza wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
zawarta z Miasto Piotrków Trybunalski.

Mapa do celów projektowych zaewidencjonowaną w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Starostwie Powiatowym w Piotrkowie Trybunalskim w dniu 20.10.2011 pod nr 1624.0312-97/2011

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. z późn. zm. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000 r. z późn. zm. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie.

Ustawa z dnia 21.03.1985 r. O Drogach Publicznych

Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska

Wytyczne do projektowania DUD.5541-1/1/2011 z dnia 06.6.2011r. wydane przez Miejski Zarząd Dróg i Transportu w Piotrkowie Trybunalskim,

Warunki techniczne nr L.dz.TW/PW/1547/2011 z dnia 05.7.2011r. wydane przez Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.

Karta Przewodnia Odwiertów Geotechnicznych z dnia 22.09.2011 r. wykonana przez Instytut Badań Inżynierskich LABOR AQUILA - Nowa Wieś, ulica Działkowa 15, 42-262 Poczesna

obowiązujące normy i przepisy,

wizja lokalna w terenie

Istniejący stan działek

Istniejący pas drogowy drogi gminnej zlokalizowany jest na działkach:

Działki nr ewid.: Obręb 22: 1/4, 1/5, 1/6, 184/1, Obręb 23: 221, 208/2, 220

Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przebudowę ulicy Narutowicza w Piotrkowie Trybunalskim od km 0+000,00 do 0+404,45 m.

W zakresie niniejszego opracowania przewiduje się ponadto przebudowę sieci wodociągowej o łącznej długości $l=459,6$ mb wraz z 4 hydrantami i z 17 przyłączami $l=108,6$ mb. Ponadto projektuje się budowę 9 przyłączy wodociągowych o łącznej długości 65,8 mb.

Gazociąg stalowy o średnicy DN 150 mm w stanie istniejącym jest nieczynny, zlokalizowany pod jezdnią zgodnie z oznaczeniem na mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych. Ze względu na możliwość występowania śladowych ilości gazu przedmiotowy odcinek sieci gazowej przeznaczony jest do całkowitego odcięcia. Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia z ramienia gestora sieci (PGNiG z siedzibą w Piotrkowie Trybunalskim na ul. Krakowskie Przedmieście 112)

Stan istniejący

W stanie istniejącym w zakresie objętym opracowaniem znajdują się drogi o nawierzchni asfaltowej w złym stanie technicznym wraz z infrastrukturą w postaci:

przyłączy wodociągowych,

sieci wodociągowych,

przyłączy kanalizacji sanitarnej,

sieci kanalizacji sanitarnej,

sieci kanalizacji deszczowej,

sieci gazowych,

sieci elektroenergetycznych,

sieci teletechnicznych,

Projektowane zagospodarowanie terenu

Na działkach dz. nr. ewid. Obręb 23: 1/4, 1/5, 1/6, 184/1, Obręb 23: 221, 208/2, 220, wchodzących w zakres inwestycji projektuje się drogi o nawierzchni ścieralnej min.- bitum. i szerokości 6,0m i 7,5 projektuje się obustronny chodnik z kostki betonowej. Założenia projektowe zakładają przebudowę po śladzie istniejącym i niezmiennych rzędnych wysokościowych.

W zakresie projektu znajduje się również przebudowa zjazdów z drogi do granicy zakresu opracowania. Docelowo projektuje się konstrukcję jezdni spełniającą wymogi drogi klasy L przystosowaną do obciążenia ruchem KR3. Projektowana droga wraz z infrastrukturą posadowiona będzie na gruntach o kategorii geotechnicznej II zgodnie z badaniami wykonanymi przez "LABOR" Laboratorium Badawcze Budownictwa Drogowego w Poczesnej z dn.22.09.2011r. W ramach kompleksowego opracowania przewiduje się przebudowę sieci wodociągowej wraz z hydrantami i przyłączami.

W związku z przebudową ulicy Narutowicza w Piotrkowie Trybunalskim w ramach projektowanego zagospodarowania terenu oraz zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez gestora sieci wodociągowej i zarządcy drogi przewiduje się wykonanie następujących prac:

- rzędne wysokościowe nie ulegają zmianom i zostają odtworzone do stanu istniejącego. W razie jakichkolwiek różnic należy dokonać regulacji wysokościowej kolidującego urządzenia.
- w zakresie sieci wodociągowej przewidziano zgodnie z warunkami technicznymi nr TW/PW/1547/2011 z dn. 05.07.2011r i zmianami do w/w warunków znak PWiK/TW/PW2334/2011 z dnia 03.11.2011r wydanymi przez Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
- w zakresie przyłączy wodociągowych przewidziano zgodnie z warunkami technicznymi nr TW/PW/2588/2011 z dn. 12.12.2011r wydanymi przez Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
- w zakresie wytycznych do projektowania przebudowy ulicy Narutowicza przewidziano zgodnie z warunkami technicznymi nr DUD.5541-1/1/2011 z dn. 06.06.2011r wydanymi przez Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji.

Kolizje:

1. Możliwe jest występowanie urządzeń infrastruktury podziemnej które nie zostały zainwentaryzowane na mapie.
2. Sieć teletechniczną należy zabezpieczyć pod zjazdami, drogami:
 - kanalizację wielootworową wzdłuż ul. Narutowicza rurami dwudzielnymi AROT śr. 120mm (od Sienkiewicza do terenów zamkniętych 4 otworową, oraz od terenów zamkniętych do Zjazdowej 3 otworową)
 - kanalizację 1 otworową przejścia przez ul. Narutowicza zabezpieczyć dwudzielną rurą AROT śr. 120mm
 - na zjazdach wymienić istniejące ramy i pokrywy drogowe na wzmocnione, ciężkie
3. W miejscach skrzyżowań projektowanych przyłączy i remontowanej sieci wodociągowej z istniejącymi podziemnymi przewodami sieci elektroenergetycznej i teletechnicznej należy na przewody nałożyć rury osłonowe dwudzielne na każdy przewód oddzielnie. Przewody teletechniczne i elektroenergetyczne NN zabezpieczyć rurami A120/PS długości min. 3,0 m, przewody elektroenergetyczne SN i WN zabezpieczyć rurami A160/PS długości min. 3,0 m.
4. Istniejące przewody sieci gazowej nie wymagają zabezpieczenia przy założeniu przejścia wodociągiem i przyłączami wodociągowymi poniżej sieci gazowej. Przewody gazowe zabezpieczyć na odcinkach przebiegających pod projektowanymi zjazdami, zabezpieczenie wykonać w postaci stalowej dwudzielnej rury osłonowej DN 350 mm zakończonej min. 1,0 m poza obrysem projektowanego zjazdu.
5. Stosować należy podwieszenie przewodów istniejącej infrastruktury podziemnej w wykopie.
6. Prace w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej prowadzić w konsultacji i pod nadzorem przedstawiciela gestora odpowiedniej sieci.
7. Istniejące drzewa przeznaczone do wycinki.

Działka znajduje się w strefach:

- III-ej klimatycznej
- I-ej wiatrowej
- II-ej śniegowej
- II-ej gruntowej

8. Charakterystyka ekologiczna:

Projektowana inwestycja nie będzie wytwarzała gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska, nie będzie emitowała uciążliwych dźwięków ani wytwarzała elektromagnetycznych zakłóceń.

9. Bilans terenu

- Powierzchnia proj. jezdni nawierzchni min.-bit. 3088,2 m²
- Powierzchnia zjazdów 426,5 m²
- Powierzchnia chodnika 1794,9 m²
- Długość projektowanej drogi 404,46 mb
- Długość remontowanej sieci wodociągowej 474,0 mb
- Długość remontowanych przyłączy wodociągowych 108,6 mb
- Długość projektowanych przyłączy wodociągowych 65,8 mb
- Hydranty do remontu 4 szt
- Likwidowane przyłącza 3 szt
- Drzewa do wycinki 1 szt

10. Uwagi końcowe

stosować materiały atestowane i dopuszczone do obrotu, wszelkie roboty budowlane wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi normami i przepisami BHP, powiadomić Urząd o rozpoczęciu robót budowlanych, szczegółowe rozwiązania techniczne projektu budowlanego ujęto w opracowaniach branżowych: branży drogowej z wodociągiem. Nie zakłada się ingerencji w instalacje elektroenergetyczną oraz oświetleniową przy ulicy Narutowicza.

UWAGA:

W kosztorysie uwzględniono wywóz gruntu z wykopów oraz gruzu na 1 km. Materiał wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie .

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45113000-2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D.01.01.	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
d.1	01.	0119-03 z. sz. 2.3.3 9902	0,40446	km	0,40	
					RAZEM	0,40
2		45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	D.01.02.	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - miejsce wywozu według uznania wykonawcy	m ²		
d.2	04.	0102-02	Krotność = 1,25 156,5	m ²	156,50	
					RAZEM	156,50
3	D.01.02.	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - analogia - łącznie 18cm - miejsce wywozu według uznania wykonawcy	m ²		
d.2	04.	0102-04	Krotność = 1,8 3088,2	m ²	3088,20	
					RAZEM	3088,20
4	D.01.02.	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	04.	0813-03	407,7+288,7	m	696,40	
					RAZEM	696,40
5	D.01.02.	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	04.	0814-02	219,6	m	219,60	
					RAZEM	219,60
6	D.01.02.	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	04.	0812-03	0,06*poz.4	m ³	41,78	
					RAZEM	41,78
7	D.01.02.	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	04.	0815-06	1634	m ²	1634,00	
					RAZEM	1634,00
8	D.01.02.	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	04.	0811-02	270	m ²	270,00	
					RAZEM	270,00
9	D.01.02.	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	04.	0805-03	160,9	m ²	160,90	
					RAZEM	160,90
10	D.01.02.	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - Rozbiórka konstrukcji stopni schodowych i podestu dojścia do budynku od strony ul. Narutowicza do działki nr 202 celem wykonania wymiany przyłącza	m ³		
d.2	04.	0212-02 analogia	1,5*1*0,4	m ³	0,60	
					RAZEM	0,60
11	D.01.02.	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - wywóz mat. betonowych na składowisko wskazane przez Inwestora, materiał do ponownego wykorzystania - miejsce wywozu według uznania wykonawcy	m ³		
d.2	04.	1101-02	poz.4*0,15*0,3+poz.5*0,08*0,3+poz.6+poz.7*0,05+poz.8*0,15+poz.9*0,08+poz.10	m ³	214,06	
					RAZEM	214,06
3		45111000-8	USUNIĘCIE DRZEW			
12	D.01.02.01	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.3		0103-03	1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13	D.01.02.01	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.3		0105-03	1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4		45233120-6	JEZDZIA			
14	D.02.01.	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1km w miejsce przewidziane przez Wykonawcę - w jezdni na grubości 60cm	m ³		
d.4	01.	0206-02	3363,3*0,6	m ³	2017,98	
					RAZEM	2017,98

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	D.02.03.02.	KNR 9-11 0201-01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym poz.16	m ² m ²	 3363,30	
					RAZEM	3363,30
16	D.04.04.01 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka lub grunt G1 3363,3	m ² m ²	 3363,30	
					RAZEM	3363,30
17	D.04.04.01 d.4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - pospółka lub grunt G1 Krotność = 30 poz.16	m ² m ²	 3363,30	
					RAZEM	3363,30
18	D.04.04.02. d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.3	m ² m ²	 3088,20	
					RAZEM	3088,20
19	D.04.04.02. d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.18	m ² m ²	 3088,20	
					RAZEM	3088,20
20	D.04.04.02. d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.19	m ² m ²	 3088,20	
					RAZEM	3088,20
21	D.04.07.01 d.4	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - łącznie 7cm Krotność = 1,75 poz.20	m ² m ²	 3088,20	
					RAZEM	3088,20
22	D.04.03.01. d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.21	m ² m ²	 3088,20	
					RAZEM	3088,20
23	D.05.03.05.a d.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.22	m ² m ²	 3088,20	
					RAZEM	3088,20
24	D.05.03.05.a d.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - dodatek 2cm Krotność = 2 poz.23	m ² m ²	 3088,20	
					RAZEM	3088,20
25	D.04.03.01. d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.22	m ² m ²	 3088,20	
					RAZEM	3088,20
26	D.05.03.13. d.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA 0/12,8 - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.23	m ² m ²	 3088,20	
					RAZEM	3088,20
27	D.05.03.13. d.4	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA 0/12,8 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 poz.26	m ² m ²	 3088,20	
					RAZEM	3088,20
5		45233222-1	CHODNIKI I ZJAZDY			
5.1		45233200-1	Zjazdy			
28	D.02.01.01. d.5. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1w miejsce wskazane przez Inwestora - w chodniku na grubości 17cm 1634*0,17	m ³ m ³	 277,78	
					RAZEM	277,78
29	D.02.01.01. d.5. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1w miejsce wskazane przez Inwestora - w chodniku na grubości 14cm 160,9*0,14	m ³ m ³	 22,53	
					RAZEM	22,53

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.5. 1	D.02.01. 01.	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1w miejsce wskazane przez Inwestora - pod zjazdami na grubości 19cm 426,5*0,19	m ³ m ³	 81,04	
					RAZEM	81,04
31 d.5. 1	D.02.01. 01.	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych (w-wy konstrukcyjne jezdni) grunt kat.III-IV poz.28+poz.29+poz.30	m ³ m ³	 381,35	
					RAZEM	381,35
32 d.5. 1	D.04.04. 02.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy 426,5	m ² m ²	 426,50	
					RAZEM	426,50
33 d.5. 1	D.05.03. 23.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy poz.32	m ² m ²	 426,50	
					RAZEM	426,50
5.2		45233260-9	Chodnik			
34 d.5. 2	D.08.01. 01.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,06*(poz.35+poz.36)	m ³ m ³	 45,98	
					RAZEM	45,98
35 d.5. 2	D.08.01. 01.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik zaniżony (parkowanie) 407,7	m m	 407,70	
					RAZEM	407,70
36 d.5. 2	D.08.01. 01.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki normalne 288,7+70	m m	 358,70	
					RAZEM	358,70
37 d.5. 2	D.08.01. 01.	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m - łuki na zjazdach publicznych 70	m m	 70,00	
					RAZEM	70,00
38 d.5. 2	D.08.01. 01.	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - analogia 0,15*0,08*poz.39	m ³ m ³	 2,64	
					RAZEM	2,64
39 d.5. 2	D.08.03. 01.	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 219,6	m m	 219,60	
					RAZEM	219,60
40 d.5. 2	D.04.04. 02.	KNR 2-31 0114-05 z. o.2.13. 9902-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę - chodnik wzmocniony 995,7	m ² m ²	 995,70	
					RAZEM	995,70
41 d.5. 2	D.04.04. 02.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik zwykły Krotność = -5 799,2	m ² m ²	 799,20	
					RAZEM	799,20
42 d.5. 2	D.04.04. 02.	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - chodnik zwykły Krotność = -5 poz.41	m ² m ²	 799,20	
					RAZEM	799,20
43 d.5. 2	D.05.03. 23.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1794,9	m ² m ²	 1794,90	
					RAZEM	1794,90

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.5. 2	DM.00.00.	KNR 2-02 0218-01 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu - Budowa konstrukcji stopni schodowych i podestu dojścia do budynku od strony ul. Narutowicza do działki nr 202 po robotach związanych z wymianą przyłącza. 1*1,5*0,4	m ³ m ³	 0,60	 0,60
6		45231300-8	WODOCIĄG			
6.1		45231300-8	Roboty ziemne			
45 d.6. 1	D.01.01.	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. wodociąg sieć (do przebudowy) 459,6/1000 przyłącza wodociągowe (do przebudowy) 108,6/1000 przyłącza wodociągowe (nowo projektowane) 65,8/1000 przyłącza do hydrantów 14,4/1000 A (suma częściowa)	km km km km km km km	 0,46 0,11 0,07 0,01 ----- 0,65	 0,65
46 d.6. 1	D.02.01.	KNR 2-01 0218-01 z. sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. wykopy pod sieć wodociągową 1222,27*65%-poz.48A wykopy pod przyłącza do przebudowy 264,525*65%-poz.48B wykopy pod nowe przyłącza wodociągowe 156,242*65%-poz.48C wykop pod hydranty 36,801*65%-poz.48D	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 464,20 129,04 75,57 7,52	 676,33
47 d.6. 1	D.02.01.	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m wykopy pod sieć wodociągową 1222,27*35% wykopy pod przyłącza do przebudowy 264,525*35% wykopy pod nowe przyłącza wodociągowe 156,242*35% wykopy pod hydranty 36,801*35%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 427,79 92,58 54,68 12,88	 587,93
48 d.6. 1	D.02.01.	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład. wykop pod sieć wodociągową 330,283 A (suma częściowa) wykop pod przyłącza wodociągowe do przebudowy 42,9 B (suma częściowa) wykop pod przyłącza wodociągowe nowe 25,993 C (suma częściowa) wykop pood przyłącza do hydrantów 16,4 D (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 330,28 ----- 330,28 42,90 ----- 42,90 25,99 ----- 25,99 16,40 ----- 16,40	 415,57
49 d.6. 1	D.01.03.	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV sieć wodociągowa 1632,5 przyłącza wodociągowe do przebudowy 264,517 przyłącza wodociągowe nowoprojektowane	m ² m ² m ²	 1632,50 264,52	 415,57

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			156,242 przyłącza do hydrantów	m ²	156,24	
			32,4	m ²	32,40	
					RAZEM	2085,66
50 d.6. 1	D.01.03. 05.	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m dla kabli energetycznych i teletechnicznych 57	kpl. kpl.	 57,00	
					RAZEM	57,00
51 d.6. 1	D.01.03. 05.	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m dla kabli energetycznych i teletechnicznych 57	kpl. kpl.	 57,00	
					RAZEM	57,00
52 d.6. 1	D.01.03. 05.	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m dla rurociągów 85	kpl. kpl.	 85,00	
					RAZEM	85,00
53 d.6. 1	D.01.03. 05.	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m dla rurociągów 85	kpl. kpl.	 85,00	
					RAZEM	85,00
54 d.6. 1	D.01.03. 05.	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm sieć wodociągowa 41,364 przyłącza wodociągowe do przebudowy 9,774 przyłącza wodociągowe nowoprojektowane 5,922 przyłącza do hydrantów 1,296	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 41,36 9,77 5,92 1,30	
					RAZEM	58,35
55 d.6. 1	D.01.03. 05.	KNNR 11 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem - grub 30cm sieć wodociągowa 137,88 przyłącza wodociągowe do przebudowy 32,58 przyłącza wodociągowe nowoprojektowane 19,74 przyłącza do hydrantów 4,32	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 137,88 32,58 19,74 4,32	
					RAZEM	194,52
56 d.6. 1	D.02.01. 01.	KNNR 1 0408-01 analogia	Zagęszczanie warstwami obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.55	m ³ m ³	 194,52	
					RAZEM	194,52
6.2		45231300-8	Roboty montażowe			
57 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1009-13 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione 262,9	m m	 262,90	
					RAZEM	262,90
58 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1010-13 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 12	złącz. złącz.	 12,00	
					RAZEM	12,00
59 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1012-05 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm - wykopy umocnione 7	szt szt	 7,00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7,00
60	D.01.03.05.2	KNNR 4 1009-13 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek polietylenowych (PE, PEHD) do zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 315 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
61	D.01.03.05.2	KNNR 4 1009-11 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m		
			69,7	m	69,70	
					RAZEM	69,70
62	D.01.03.05.2	KNNR 4 1010-11 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			5	złącz.	5,00	
					RAZEM	5,00
63	D.01.03.05.2	KNNR 4 1012-04 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
64	D.01.03.05.2	KNNR 4 1009-11 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek polietylenowych (PE, PEHD) do zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
65	D.01.03.05.2	KNNR 4 1009-05 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
			109,6	m	109,60	
					RAZEM	109,60
66	D.01.03.05.2	KNNR 4 1010-05 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			8	złącz.	8,00	
					RAZEM	8,00
67	D.01.03.05.2	KNNR 4 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
68	D.01.03.05.2	KNNR 4 1009-05 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek polietylenowych (PE, PEHD) do zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
69	D.01.03.05.2	KNNR 4 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			19,6	m	19,60	
					RAZEM	19,60
70	D.01.03.05.2	KNNR 4 1010-04 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			1	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1009-03 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 12,2	m m	 12,20	
					RAZEM	12,20
72 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1010-03 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 1	złącz. złącz.	 1,00	
					RAZEM	1,00
73 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1012-01 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
74 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1014-05 z. sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - kołnierz specjalny dwukomorowy do rur żeliwnych, trójnik redukcyjny kołnierzowy DN 100/80 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
75 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1014-06 z. sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1105-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.250 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
78 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl kpl	 3,00	
					RAZEM	3,00
79 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 50-125 mm 8	kpl. kpl.	 8,00	
					RAZEM	8,00
81 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1105-06 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.300 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione 21	m m	 21,00	
					RAZEM	21,00
83 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNR 2-28 0313-06 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 315 mm 16	kpl. kpl.	 16,00	
					RAZEM	16,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNR 2-28 0313-06 analogia	Nawiertki NSC na rurociągach PE o śr. zewn. 315/50mm	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
85 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek polietylenowych (PE, PEHD) do zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
86 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
			153,4	m	153,40	
					RAZEM	153,40
87 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1010-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			14	złącz.	14,00	
					RAZEM	14,00
88 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1012-01 z. sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
89 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek polietylenowych (PE, PEHD) do zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
90 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNR-W 2- 18 0216-01 analogia	Zespół napowietrzająco - odpowietrzający wyposażony w samoczynny zespół pływakowy bezstopowy DN 80 o max pow. przekroju 1500 mm ² i wydajności 700m ³ /h.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
91 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			648,4	m	648,40	
					RAZEM	648,40
92 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,31	
			1,3145			
					RAZEM	1,31
93 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,35	
			0,34535			
					RAZEM	0,35
94 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,55	
			0,548			
					RAZEM	0,55
95 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,098	200m -1 prób.	0,10	
					RAZEM	0,10
96 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności przyłączy wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 40 i 50 mm 0,872	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,87	
					RAZEM	0,87
97 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1611-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 300 mm poz.92	odc. 200m odc. 200m	1,31	
					RAZEM	1,31
98 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 250 mm poz.93	odc. 200m odc. 200m	0,35	
					RAZEM	0,35
99 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 125 mm poz.94	odc. 200m odc. 200m	0,55	
					RAZEM	0,55
100 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 300 mm poz.97	odc. 200m odc. 200m	1,31	
					RAZEM	1,31
101 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 250 mm poz.98	odc. 200m odc. 200m	0,35	
					RAZEM	0,35
102 d.6. 2	D.01.03. 05.	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 125 mm poz.99	odc. 200m odc. 200m	0,55	
					RAZEM	0,55
6.3		45111000-8	Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
103 d.6. 3	D.01.03. 05.	wycena indywidualna	Demontaż rurociągu istniejącego z rur stalowych wraz z armaturą dla śr. 200mm - 117,34mb, dla śr. 250mm - 292,61mb 117,34+292,61	m m	409,95	
					RAZEM	409,95
104 d.6. 3	D.01.03. 05.	wycena indywidualna	Demontaż rurociągu istniejącego z rur stalowych wraz z armaturą dn 32mm 31,7	m m	31,70	
					RAZEM	31,70
105 d.6. 3	D.01.03. 05.	wycena indywidualna	Demontaż kolumn hydrantowych DN 80 wraz ze skrzynkami ulicznymi 4	szt szt	4,00	
					RAZEM	4,00
6.4		45232000-2	Montaż rur osłonowych			
106 d.6. 4	D.01.03. 05.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.120 mm - zabezpieczenie kabli eNN 145,6	m m	145,60	
					RAZEM	145,60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	D.01.03.05. d.6. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.120 mm - zabezpieczenie kabla teletechnicznego	m		
			162,6	m	162,60	
					RAZEM	162,60
108	D.01.03.05. d.6. 4	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.160 mm - zabezpieczenie kabla eWN	m		
			162,6	m	162,60	
					RAZEM	162,60
7		45233221-4	ODTWORZENIE OZNAKOWANIA POZIOMEGO I PIONOWEGO			
109	DM.00.00. d.7	analiza indywidualna	Odtworzenie oznakowania poziomego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
110	DM.00.00. d.7	analiza indywidualna	Odtworzenie oznakowania pionowego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
8		74274100-1	MAPA POWYKONAWCZA			
111	DM.00.00. d.8	kalk. własna	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	ha		
			404*60/10000	ha	2,42	
					RAZEM	2,42
9		74233500-6	BADANIA KONTROLNE			
112	D.04.04. d.9	wycena indywidualna	Obsługa wykonywania badań podbudowy (VSS) w trakcie trwania robót (każda jezdnia oddzielnie)	kpl		
			6*2	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00