

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

ADRES INWESTYCJI: "Inkubator Przedsiębiorczości" budynek biurowo-usługowy wraz z infrastrukturą techniczną  
Al. 23 Stycznia / ul. Toruńska, 86-300 Grudziądz, budynek, zagospodarowanie terenu działki nr: 63/1, 63/2, 64 i 65; zjazd: 93/4; przyłącza: 92, 93/1, 93/4; obręb 050, jednostka ew. 046201\_1, M.Grudziądz

NAZWA INWESTORA: Grudziądzki Park Przemysłowy Spółka z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Waryńskiego 32-36, 86-300 Grudziądz

BRANŻE: INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

kosztorysant, Certyfikat  
01/2/07/SKB/NOT/2007  
Marian Dulek  
inż. Tomasz Dulek

DATA OPRACOWANIA: 2020-12-01

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2020-12-01

Data zatwierdzenia

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót i wynikające z projektu.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do roszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

### Klauzula stosowania zamienników:

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy - są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>						
<b>1</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Rozbiórka istniejącej nawierzchni utwardzonej w miejscu budowy</b>			
1.1.1	ST 01.01	KNR 2-31 0801-03	Rozebranie nawierzchni, mechanicznie, grubość 12 cm	m2		
			37,82 * 6,48	m2	245,07	
			26,04 * 4,80	m2	124,99	
			21,81 * 2,50	m2	54,53	
			11,36 * 6,73	m2	76,45	
			3,42 * 3,34	m2	11,42	
			6,69 * 10,36	m2	69,31	
			10,00 * 12,00	m2	120,00	
					RAZEM	<b>701,77</b>
1.1.2	ST 01.01	KNR 2-31 0801-04	Rozebranie nawierzchni, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 3 cm Krotność = 3	m2		
			701,77	m2	701,77	
					RAZEM	<b>701,77</b>
1.1.3	ST 01.01	KNR 2-31 0802-03	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm	m2		
			701,77	m2	701,77	
					RAZEM	<b>701,77</b>
1.1.4	ST 01.01	KNR 2-31 0802-04	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy - dalsze 5 cm Krotność = 5	m2		
			701,77	m2	701,77	
					RAZEM	<b>701,77</b>
1.1.5	ST 01.01	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			165	m	165,00	
					RAZEM	<b>165,00</b>
1.1.6	ST 01.01	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		
			0,20 * 0,10 * 165	m3	3,30	
					RAZEM	<b>3,30</b>
1.1.7	ST 01.01	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		
			701,77 * 0,25	m3	175,443	
			0,15 * 0,30 * 165,00	m3	7,425	
			3,30	m3	3,300	
					RAZEM	<b>186,168</b>
1.1.8	ST 01.01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			186,168	m3	186,168	
					RAZEM	<b>186,168</b>
1.1.9	ST 01.01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
			186,168	m3	186,168	
					RAZEM	<b>186,168</b>
1.1.10	ST 01.01	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	t		
			186,168 * 2,00	t	372,336	
					RAZEM	<b>372,336</b>

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>			<b>Rozbiórka istniejących parterowych budynków gospodarczych, tymczasowych obiektów usługowych, pawilonu gastronomicznego</b>			
1.2.1	ST 01.01	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejących parterowych budynków gospodarczych, tymczasowych obiektów usługowych, pawilonu gastronomicznego, z wywozem materiałów z rozbiórki i gruzu, z utylizacją na wysypisku	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.3</b>			<b>Rozbiórka przyłącza wodociągowego</b>			
1.3.1	ST 01.01	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka przyłącza wodociągowego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.4</b>			<b>Rozbiórka instalacji teletechnicznej przeznaczonej do przebudowy w/g odrębnego opracowania</b>			
1.4.1	ST 01.01	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka instalacji teletechnicznej przeznaczonej do przebudowy w/g odrębnego opracowania	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.5</b>			<b>Rozbiórka instalacji oświetlenia przeznaczonej do przebudowy w/g odrębnego opracowania</b>			
1.5.1	ST 01.01	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka instalacji oświetlenia przeznaczonej do przebudowy w/g odrębnego opracowania	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.6</b>			<b>Rozbiórka słupów trakcyjnych wraz z siecią trakcyjną - przeznaczone do likwidacji zastąpione zawieszami elewacyjnymi</b>			
1.6.1	ST 01.01	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka słupów trakcyjnych wraz z siecią trakcyjną - przeznaczone do likwidacji zastąpione zawieszami elewacyjnymi, z odwozem materiałów z demontażu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.2	ST 01.01	Kalkulacja indywidualna	Tymczasowe konstrukcje wsporcze umożliwiające realizację stanu surowego części kubaturowej budynku do czasu montażu trakcji na zaiesiach elewacyjnych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.7</b>			<b>Rozbiórka istniejącego ogrodzenia terenu</b>			
1.7.1	ST 01.01	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia terenu, z bramami i furtkami, odwiezieniem materiałów z demontażu na wysypisko i utylizacja	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2</b>			<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze, ziemne i korytowanie</b>			
2.1.1	ST 02.01-ST 02.06	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy korytowaniu, teren równinny	m3		
			715,00 * 0,66	m3	471,90	
			(526,00 + 40,00) * 0,41	m3	232,06	
			204,00 * 0,37	m3	75,48	
			17,00 * 0,41	m3	6,97	
			7,00 * 0,41	m3	2,87	
					RAZEM	789,28
2.1.2	ST 02.01-ST 02.06	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		
			715,00 + 526,00 + 40,00 + 204,00 + 17,00 + 7,00	m2	1 509,00	

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 509,00
2.1.3	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - droga wewnętrzna - dalsze 46 cm Krotność = 9,2	m2		
			715	m2	715,00	
					RAZEM	715,00
2.1.4	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - stanowiska postojowe - dalsze 21 cm Krotność = 4,2	m2		
			526,00 + 40,00	m2	566,00	
					RAZEM	566,00
2.1.5	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - chodniki betonowe z płyt chodnikowych - dalsze 17 cm Krotność = 3,4	m2		
			204	m2	204,00	
					RAZEM	204,00
2.1.6	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zjazd z betonowej kostki brukowej - dalsze 21 cm Krotność = 4,2	m2		
			17	m2	17,00	
					RAZEM	17,00
2.1.7	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - najazd z betonowej kostki brukowej - dalsze 21 cm Krotność = 4,2	m2		
			7	m2	7,00	
					RAZEM	7,00
2.1.8	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
			1509	m2	1 509,00	
					RAZEM	1 509,00
2.1.9	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-01 0235-0101	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		
			789,28	m3	789,28	
					RAZEM	789,28
2.1.10	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			789,28	m3	789,28	
					RAZEM	789,28
2.1.11	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 9 km Krotność = 18	m3		
			789,28	m3	789,28	
					RAZEM	789,28

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.12	ST 02.01- ST 02.06	Kalkulacja indywidualna	Koszt stałego odkładu gruntu	t		
			789,28 * 1,60	t	1 262,848	
					RAZEM	1 262,848
<b>2.2</b>			<b>Nawierzchnia dróg wewnętrznych z betonowej kostki 30x20 cm, grubości 8 cm, płukanej, w kolorze szarym, na podbudowie</b>			
2.2.1	ST 02.01- ST 02.06	KNNR 1 0410-01	Geowłóknina polipropylenowa wzmacniająca podłoże z włókien ciągłych	m2		
			715	m2	715,00	
					RAZEM	715,00
2.2.2	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-01	Warstwa wymienionego podłoża z gruntu niewysadzinowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			715	m2	715,00	
					RAZEM	715,00
2.2.3	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-02	Warstwa wymienionego podłoża z gruntu niewysadzinowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 20 cm Krotność = 20	m2		
			715	m2	715,00	
					RAZEM	715,00
2.2.4	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			715	m2	715,00	
					RAZEM	715,00
2.2.5	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 7 cm Krotność = 7	m2		
			715	m2	715,00	
					RAZEM	715,00
2.2.6	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 9920-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna wymiar 30x20 cm, płukana, w kolorze szarym, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m2		
			715	m2	715,00	
					RAZEM	715,00
<b>2.3</b>			<b>Nawierzchnia stanowisk postojowych z betonowej kostki 30x20 cm, grubości 8 cm, płukanej, w kolorze grafitowym, na podbudowie</b>			
2.3.1	ST 02.01- ST 02.06	KNNR 1 0410-01	Geowłóknina polipropylenowa wzmacniająca podłoże z włókien ciągłych	m2		
			526,00 + 40,00	m2	566,00	
					RAZEM	566,00
2.3.2	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-01	Warstwa wymienionego podłoża z gruntu niewysadzinowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			566	m2	566,00	
					RAZEM	566,00
2.3.3	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-02	Warstwa wymienionego podłoża z gruntu niewysadzinowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - bonifikata 5 cm Krotność = 5	m2		

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-566	m2	-566,00	
					RAZEM	<b>-566,00</b>
2.3.4	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			566	m2	566,00	
					RAZEM	<b>566,00</b>
2.3.5	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 7 cm Krotność = 7	m2		
			566	m2	566,00	
					RAZEM	<b>566,00</b>
2.3.6	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 9905-03	Nawierzchnia stanowisk postojowych z betonowej kostki 30x20 cm, grubości 8 cm, płukanej, w kolorze grafitowym, z pasami o odmiennym kolorze - kolor szary, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m2		
			566	m2	566,00	
					RAZEM	<b>566,00</b>
<b>2.4</b>			<b>Nawierzchnia chodników z betonowych płyt chodnikowych 50x50 cm, grubości 7 cm, płukanych, w kolorze grafitowym, na podbudowie</b>			
2.4.1	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-01	Warstwa wymienionego podłoża z gruntu niewysadzinowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			204	m2	204,00	
					RAZEM	<b>204,00</b>
2.4.2	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-02	Warstwa wymienionego podłoża z gruntu niewysadzinowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - bonifikata 10 cm Krotność = 10	m2		
			-204	m2	-204,00	
					RAZEM	<b>-204,00</b>
2.4.3	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			204	m2	204,00	
					RAZEM	<b>204,00</b>
2.4.4	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 7 cm Krotność = 7	m2		
			204	m2	204,00	
					RAZEM	<b>204,00</b>
2.4.5	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0502-04	Nawierzchnia chodników z betonowych płyt chodnikowych 50x50 cm, grubości 7 cm, płukanych, w kolorze grafitowym, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubości 5 cm	m2		
			204	m2	204,00	
					RAZEM	<b>204,00</b>
<b>2.5</b>			<b>Nawierzchnia zjazdu z betonowej kostki 30x20 cm, grubości 8 cm, płukanej, w kolorze szarym, na podbudowie</b>			
2.5.1	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0111-03	Warstwa podbudowy mrozochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (cementem), grubość warstwy 15 cm	m2		
			17	m2	17,00	
					RAZEM	<b>17,00</b>

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.2	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			17	m2	17,00	
					RAZEM	17,00
2.5.3	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 7 cm Krotność = 7	m2		
			17	m2	17,00	
					RAZEM	17,00
2.5.4	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 9920-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna wymiar 30x20 cm, płukana, w kolorze szarym, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m2		
			17	m2	17,00	
					RAZEM	17,00
2.6			<b>Nawierzchnia najazdu z betonowej kostki 30x20 cm, grubości 8 cm, płukanej, w kolorze grafitowym, na podbudowie</b>			
2.6.1	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0111-03	Warstwa podbudowy mrozochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (cementem), grubość warstwy 15 cm	m2		
			7	m2	7,00	
					RAZEM	7,00
2.6.2	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			7	m2	7,00	
					RAZEM	7,00
2.6.3	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 7 cm Krotność = 7	m2		
			7	m2	7,00	
					RAZEM	7,00
2.6.4	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 9920-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna wymiar 30x20 cm, płukana, w kolorze grafitowym, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m2		
			7	m2	7,00	
					RAZEM	7,00
2.7			<b>Krawężniki i obrzeża betonowe na ławach betonowych zwykłych i z oporem</b>			
2.7.1	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
			178,00 + 11,00 + 13,00 + 10,00 + 38,00	m	250,00	
					RAZEM	250,00
2.7.2	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		
			10,00 * 0,30 * 0,20	m3	0,60	
					RAZEM	0,60
2.7.3	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0402-01	Ławy pod krawężniki, na podsypce piaskowej	m3		
			0,30 * 0,20 * 38,00	m3	2,28	

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,28
2.7.4	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
			0,09 * (178,00 + 11,00 + 13,00)	m3	18,18	
					RAZEM	18,18
2.7.5	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające, wymiar 100x30x15 cm, na ławie betonowej z oporem	m		
			178	m	178,00	
					RAZEM	178,00
2.7.6	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe, wtopione do poziomu powierzchni, na ławie betonowej z oporem, wymiar 100x30x15 cm	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
2.7.7	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe, zaniżony do poziomu 5 cm powierzchni, na ławie betonowej z oporem, wymiar 100x30x15 cm	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
2.7.8	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0407-04	Opornik betonowy, wymiar 100x25x12 cm, zatopiony do poziomu powierzchni, na ławie betonowej zwykłej	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
2.7.9	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe, wymiar 100x25x12 cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			38	m	38,00	
					RAZEM	38,00
2.8			<b>Organizacja ruchu</b>			
2.8.1	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.8.2	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe, płaskie, znak D-18a	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.8.3	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe, płaskie, znak T-29	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.8.4	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-25 0420-01	Znak drogowy pionowy "UWAGA PIESI" - 60x60 cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8.5	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-25 0419-02	Wysięgniki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi 70 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.8.6	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0705-01	Słupki ochronne betonowe	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
2.8.7	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 1301-07	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni farbą chloroheksanową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - znak poziomy - symbol osoby niepełnosprawnej P-24 - szt.4	m2		
			4 * 0,76	m2	3,04	
					RAZEM	3,04
2.8.8	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 1301-07	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni farbą chloroheksanową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - znak poziomy - stanowisko zastrzeżone P-20 - szt.4	m2		
			4 * 3,50	m2	14,00	
					RAZEM	14,00
2.8.9	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 1301-07	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni farbą chloroheksanową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - znak poziomy - stanowisko niebieskie dla osób niepełnosprawnych - szt.4	m2		
			4 * 16,00	m2	64,00	
					RAZEM	64,00
2.9			<b>Docelowy układ przebudowy chodnika ul. Toruńskiej i 23 Stycznia w sąsiedztwie budynku</b>			
2.9.1	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy korytowaniu, teren równinny	m3		
			281,877 * 0,66	m3	186,039	
					RAZEM	186,039
2.9.2	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		
			49,27 * 3,55	m2	174,909	
			25,34 * 1,20	m2	30,408	
			25,52 * 3,00	m2	76,560	
					RAZEM	281,877
2.9.3	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - chodnik - dalsze 46 cm Krotność = 9,2	m2		
			281,877	m2	281,877	
					RAZEM	281,877
2.9.4	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
			281,877	m2	281,877	
					RAZEM	281,877
2.9.5	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-01 0235-0101	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			281,877 * 0,66	m3	186,039	
					RAZEM	186,039
2.9.6	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			186,039	m3	186,039	
					RAZEM	186,039
2.9.7	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 9 km Krotność = 18	m3		
			186,039	m3	186,039	
					RAZEM	186,039
2.9.8	ST 02.01- ST 02.06	Kalkulacja indywidualna	Koszt stałego odkładu gruntu	t		
			186,039 * 1,60	t	297,662	
					RAZEM	297,662
2.9.9	ST 02.01- ST 02.06	KNNR 1 0410-01	Geowłóknina polipropylenowa wzmacniająca podłoże z włókien ciągłych	m2		
			526,00 + 40,00	m2	566,00	
					RAZEM	566,00
2.9.10	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-01	Warstwa wymienionego podłoża z gruntu niewysadzinowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			281,877	m2	281,877	
					RAZEM	281,877
2.9.11	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-02	Warstwa wymienionego podłoża z gruntu niewysadzinowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 20 cm Krotność = 20	m2		
			281,877	m2	281,877	
					RAZEM	281,877
2.9.12	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			281,877	m2	281,877	
					RAZEM	281,877
2.9.13	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 7 cm Krotność = 7	m2		
			281,877	m2	281,877	
					RAZEM	281,877
2.9.14	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 9920-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna wymiar 30x20 cm, płukana, w kolorze szarym, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m2		
			281,877	m2	281,877	
					RAZEM	281,877

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9.15	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
2.9.16	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
			0,09 * 80,00	m3	7,20	
					RAZEM	7,20
2.9.17	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0402-05	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach	m3		
			0,09 * 20,00	m3	1,80	
					RAZEM	1,80
2.9.18	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające, wymiar 100x30x15 cm, na ławie betonowej z oporem	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
2.9.19	ST 02.01- ST 02.06	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
<b>3</b>			<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
<b>3.1</b>			<b>Stojak rowerowy na 7 rowerów</b>			
3.1.1	ST 02.07	KNR 2-31 0701-01	Stojak rowerowy na 7 rowerów, malowany w kolorze grafitowym, konstrukcja z profili kwadratowych 60x60 mm Krotność = 7	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>3.2</b>			<b>Kosze na odpadki</b>			
3.2.1	ST 02.07	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
3.2.2	ST 02.07	KNR 2-02 0203-0101	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3		
			0,35 * 0,55 * 0,30 * 5	m3	0,289	
					RAZEM	0,289
3.2.3	ST 02.07	KNR 2-02 1219-03	Kosz na odpadki, malowany w kolorze grafitowym, konstrukcja z blachy stalowej, popielniczka i wkład z blachy nierdzewnej, wykonanie w/g projektu	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
3.2.4	ST 02.07	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			0,289	m3	0,289	
					RAZEM	0,289
3.2.5	ST 02.07	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
			0,289	m3	0,289	
					RAZEM	0,289

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.6	ST 02.07	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruntu z wyporu	t		
			0,289 * 1,60	t	0,462	
					RAZEM	0,462
<b>3.3</b>			<b>Ławki</b>			
3.3.1	ST 02.07	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt		
			2 * 4	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
3.3.2	ST 02.07	KNR 2-02 0203-0101	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami	m <sup>3</sup>		
			0,40 * 0,40 * 0,60 * 2 * 4	m <sup>3</sup>	0,768	
					RAZEM	0,768
3.3.3	ST 02.07	KNR 2-05 0208-05	Ławka, malowana w kolorze grafitowym, konstrukcja z blachy stalowej, siedzisko z listew drewnianych, z materiałem montażowym, wykonanie w/g projektu - szt.4	t		
			0,080 * 4	t	0,320	
					RAZEM	0,320
3.3.4	ST 02.07	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
			0,768	m <sup>3</sup>	0,768	
					RAZEM	0,768
3.3.5	ST 02.07	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			0,768	m <sup>3</sup>	0,768	
					RAZEM	0,768
3.3.6	ST 02.07	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruntu z wyporu	t		
			0,768 * 1,60	t	1,229	
					RAZEM	1,229
<b>3.4</b>			<b>Słupki ochronne</b>			
3.4.1	ST 02.07	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
3.4.2	ST 02.07	KNR 2-02 0203-0101	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami	m <sup>3</sup>		
			0,40 * 0,40 * 0,60 * 17	m <sup>3</sup>	1,632	
					RAZEM	1,632
3.4.3	ST 02.07	KNR 2-05 0208-01	Słupek ochronny, malowany w kolorze grafitowym, konstrukcja z profili kwadratowych 60x60 mm - 17 szt	t		
			0,002 * 17	t	0,034	
					RAZEM	0,034
3.4.4	ST 02.07	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
			1,632	m <sup>3</sup>	1,632	
					RAZEM	1,632
3.4.5	ST 02.07	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			1,632	m <sup>3</sup>	1,632	
					RAZEM	1,632
3.4.6	ST 02.07	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruntu z wyporu	t		
			1,632 * 1,60	t	2,611	
					RAZEM	2,611
<b>3.5</b>			<b>Osiatkowanie na ścianach pod pnącza</b>			

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.1	ST 02.07	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie na ścianach - siatka zewnętrzna ocynkowana pod pnącza roślinne, z materiałem montażowym	m2		
			(48,29 + 32,73 + 55,80) * 2,00	m2	273,64	
					RAZEM	273,64
<b>3.6</b>			<b>Prace zabezpieczające ścian istniejących budynków sąsiednich</b>			
3.6.1	ST 01.01-ST 01.08	KNR 4-01 0701-02	Odbicie luźnych zniszczonych tynków zewnętrznych, na ścianach, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		
			933,15 * 25%	m2	233,288	
					RAZEM	233,288
3.6.2	ST 01.01-ST 01.08	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz	m3		
			233,288 * 0,015	m3	3,499	
					RAZEM	3,499
3.6.3	ST 01.01-ST 01.08	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz - dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
			3,499	m3	3,499	
					RAZEM	3,499
3.6.4	ST 01.01-ST 01.08	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	t		
			3,499 * 2,00	t	6,998	
					RAZEM	6,998
3.6.5	ST 01.01-ST 01.08	KNNRW 3 1208-01	Oczyszczenie tynku istniejącego ścian	m2		
			933,165	m2	933,165	
					RAZEM	933,165
3.6.6	ST 01.01-ST 01.08	ORGB 2-02 1134-0201	Impregnacja tynku istniejącego, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2		
			933,165	m2	933,165	
					RAZEM	933,165
3.6.7	ST 01.01-ST 01.08	KNR 2-02 0903-01	Tynki zwykłe doborowe, ściany płaskie, ręcznie - uzupełnienie w miejscu skucia	m2		
			233,288	m2	233,288	
					RAZEM	233,288
3.6.8	ST 01.01-ST 01.08	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			933,165	m2	933,165	
					RAZEM	933,165
3.6.9	ST 01.01-ST 01.08	KNR 2-02 1604-0101	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe z czasem pracy	m2		
			933,165	m2	933,165	
					RAZEM	933,165

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>			<b>OGRODZENIE</b>			
<b>4.1</b>			<b>Mur ogrodzenia (rys. konstrukcyjny K-002), z pustaków szalunkowych wymiar 24x25x50 cm, h=2,70 m, na ławie betonowej 80x40 cm, L=81,00 m</b>			
4.1.1	ST 02.07	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy fundamentowe	m3		
			(0,60 + 0,80 + 0,60) * 1,00 * 81,00	m3	162,00	
					RAZEM	<b>162,00</b>
4.1.2	ST 02.07	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
			(0,10 + 0,40) * 0,80 * 81,00	m3	32,40	
			0,25 * 0,60 * 81,00	m3	12,15	
					RAZEM	<b>44,55</b>
4.1.3	ST 02.07	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 9 km Krotność = 18	m3		
			44,55	m3	44,55	
					RAZEM	<b>44,55</b>
4.1.4	ST 02.07	Kalkulacja indywidualna	Koszt stałego odkładu gruntu	ton		
			44,55 * 1,60	ton	71,280	
					RAZEM	<b>71,280</b>
4.1.5	ST 02.07	KNR 2-01 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych zestaw z płyt stalowych i kształtowników wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			1,00 * 2 * 81,00	m2	162,00	
					RAZEM	<b>162,00</b>
4.1.6	ST 02.07	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		
			162,00 - 44,55	m3	117,45	
					RAZEM	<b>117,45</b>
4.1.7	ST 02.07	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III - grunt z odkładu	m3		
			117,45	m3	117,45	
					RAZEM	<b>117,45</b>
4.1.8	ST 02.07	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą, grubości 10 cm	m3		
			0,80 * 0,10 * 81,00	m3	6,48	
					RAZEM	<b>6,48</b>
4.1.9	ST 02.07	KNR 2-02 0201-0202	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą	m3		
			0,80 * 0,40 * 81,00	m3	25,92	
					RAZEM	<b>25,92</b>
4.1.10	ST 02.07	KNR 2-02 0605-0401	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 1-a warstwa	m2		
			(0,80 + 0,40) * 2 * 81,00	m2	194,40	
			0,60 * 2 * 81,00	m2	97,20	
					RAZEM	<b>291,60</b>
4.1.11	ST 02.07	ORGB 2-02 0137-02	Mur ogrodzenia (rys. konstrukcyjny K-002), z pustaków szalunkowych wymiar 24x25x50 cm, h=2,70 m, L=81,00 m	m2		
			81,00 * 2,70	m2	218,70	
					RAZEM	<b>218,70</b>

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.12	ST 02.07	KNR 4-01 0203-03	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego - ściany o grubości ponad 20 cm z pustaków szalunkowych	m3		
			28,7	m3	28,70	
					RAZEM	28,70
4.1.13	ST 02.07	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN Fi 12 mm	t		
			4530,43 * 0,001	t	4,530	
					RAZEM	4,530
4.1.14	ST 02.07	KNR 2-02 2101-0101	Nakrywy prefabrykowane murku szer.30 cm, L=81,00 m	m2		
			0,30 * 81,00	m2	24,30	
					RAZEM	24,30
4.1.15	ST 02.07	KNR 2-02 0904-01	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie	m2		
			2,70 * 81,00 * 2	m2	437,40	
					RAZEM	437,40
4.1.16	ST 02.07	ORGB 2-02 1134-0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2		
			437,4	m2	437,40	
					RAZEM	437,40
4.1.17	ST 02.07	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			437,4	m2	437,40	
					RAZEM	437,40
<b>5</b>			<b>ZIELEN</b>			
<b>5.1</b>			<b>Nasadzenia drzew</b>			
5.1.1	ST 02.07	KNR 2-21 0302-0701	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus) - wiśnia pikowana Ruyal h=5,00 m	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
5.1.2	ST 02.07	KNR 2-21 0603-04	Konstrukcje zabezpieczające - słupki (3 szt/1 drzewo)	m		
			5,00 * 3 * 9	m	135,00	
					RAZEM	135,00
5.1.3	ST 02.07	KNR 2-21 0701-04	Pielęgnowanie drzew liściastych form piennych	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
5.1.4	ST 02.07	Kalkulacja indywidualna	Nawadnianie korzeni	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>5.2</b>			<b>Trawa z rolki o wysokiej odporności na wdeptywanie</b>			
5.2.1	ST 02.07	KNR 2-21 0213-0101	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna	ha		
			300,00 * 0,0001	ha	0,030	
					RAZEM	0,030
5.2.2	ST 02.07	KNR 2-21 0213-0201	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna - dalsze 13 cm Krotność = 13	ha		
			0,03	ha	0,030	
					RAZEM	0,030
5.2.3	ST 02.07	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2		
			300	m2	300,00	
					RAZEM	300,00

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.4	ST 02.07	KNR 2-21 0408-0202	Trawa z rolki o wysokiej odporności na wdeptywanie - z nawożeniem, ziemia żyzna	m2		
			300	m2	300,00	
					RAZEM	300,00
5.2.5	ST 02.07	KNR 2-21 0703-01	Pielęgnacja trawników z rolki na terenie płaskim	m2		
			300	m2	300,00	
					RAZEM	300,00
<b>5.3</b>			<b>Nasadenia roślin ozdobnych</b>			
5.3.1	ST 02.07	KNR 2-21 0413-0501	Obsadzenie trawami ozdobnymi wysokimi (miskant chiński)	m2		
			$(48,29 + 32,73 + 55,80) * 0,50$	m2	68,41	
					RAZEM	68,41
5.3.2	ST 02.07	KNR 2-21 0413-0401	Obsadzenie - pnącza (bluszcz pospolity)	m2		
			68,41	m2	68,41	
					RAZEM	68,41
5.3.3	ST 02.07	KNR 2-21 0705-03	Pielęgnacja pnącza	m2		
			68,41	m2	68,41	
					RAZEM	68,41
5.3.4	ST 02.07	KNR 2-21 0705-04	Pielęgnacja trawy wysokie	m2		
			68,41	m2	68,41	
					RAZEM	68,41
<b>6</b>			<b>INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>6.1</b>			<b>Instalacja zewnętrzna wody z opomiarowaniem</b>			
6.1.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			$12,925 + 3,231 + 7,524$	m3	23,68	
					RAZEM	23,68
6.1.2	ST 04.01	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa - zabezpieczenie wykopów	m		
			$(13,10 + 1,50) * 2$	m	29,20	
					RAZEM	29,20
6.1.3	ST 04.01	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
			29,2	m	29,20	
					RAZEM	29,20
6.1.4	ST 04.01	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 80%	m3		
		Fi 63 mm PE, L=13,10-2,40=10,70 m h=(1,70+1,65+1,60)/3+0,20=1,85 m a=1,00 m Fi 125 mm PE, L=2,40 m	$1,00 * 1,85 * 10,40 * 80\%$	m3	15,392	
				m3	0,000	
				m3	0,000	
			$1,00 * 1,85 * 2,40 * 80\%$	m3	3,552	
			$-7,524 * 0,80$	m3	-6,019	
					RAZEM	12,925
6.1.5	ST 04.01	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20%	m3		
			$1,00 * 1,85 * 10,40 * 20\%$	m3	3,848	

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00 * 1,85 * 2,40 * 20%	m3	0,888	
			-7,524 * 20%	m3	-1,505	
					RAZEM	3,231
6.1.6	ST 04.01	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
		h=0,20+0,063+0,30=0,563 m, L=13,10-2,40=10,70	1,00 * 0,563 * 10,70	m3	6,024	
		h=0,20+0,125+0,30=0,625 m, L=2,40 m	1,00 * 0,625 * 2,40	m3	1,500	
					RAZEM	7,524
6.1.7	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 9 km Krotność = 18	m3		
			7,524	m3	7,524	
					RAZEM	7,524
6.1.8	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna	Koszt stałego odkładu gruntu	t		
			7,524 * 1,60	t	12,038	
					RAZEM	12,038
6.1.9	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			(18,944 / 1,00) * 2	m2	37,888	
					RAZEM	37,888
6.1.10	ST 04.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
			1,00 * 0,20 * 13,10	m3	2,620	
					RAZEM	2,620
6.1.11	ST 04.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m3		
		L=13,10-2,40=10,70 m, h=0,063+0,30=0,363 m	1,00 * 0,363 * 10,70	m3	3,884	
		L=2,40 m, h=0,125+0,30=0,425	1,00 * 0,425 * 2,40	m3	1,020	
					RAZEM	4,904
6.1.12	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I	m3		
			4,904	m3	4,904	
					RAZEM	4,904
6.1.13	ST 04.01	KNR 2-01 0239-0201	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m3 - zasypka	m3		
			12,925 + 3,231	m3	16,156	
					RAZEM	16,156
6.1.14	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			16,156	m3	16,156	
					RAZEM	16,156

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.15	ST 04.01	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	m		
			13,1	m	13,10	
					RAZEM	13,10
6.1.16	ST 04.01	KNR-W 2-18 0110-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm	złącze		
			5	złącze	5,00	
					RAZEM	5,00
6.1.17	ST 04.01	KNR-W 2-18 0111-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka Fi 90x5,6 mm PE	złącze		
			5	złącze	5,00	
					RAZEM	5,00
6.1.18	ST 04.01	KNR-W 2-18 0802-0402	Uniwersalna opaska do nawiercania dla rur żeliwnych z odejściem kołnierzowym Fi 300/50 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.19	ST 04.01	KNR-W 2-19 0306-0601	Rury ochronne (osłonowe), Fi 125 mm, PE + manszety ochronne Fi 125/63 mm	m		
			2,4	m	2,40	
					RAZEM	2,40
6.1.20	ST 04.01	KNR-W 2-18 0112-0105	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 50/63 mm, PE	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.21	ST 04.01	KNR-W 2-18 0205-0102	Zasuwa odcinająca kołnierzowa wg PN-EN 1074-2 z żeliwa sferoidalnego, z ogumowanym klinem zasuwy i zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z DIN-30677 cz.2, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna żeliwna, Fi 50 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.22	ST 04.01	KNR 2-02 0203-0101	Blok oporowy z betonu B-15	m3		
			0,255	m3	0,255	
					RAZEM	0,255
6.1.23	ST 04.01	KNR 2-02 0603-01	Izolacja bitumiczna bloku oporowego	m2		
			4,2	m2	4,20	
					RAZEM	4,20
6.1.24	ST 04.01	KNR 2-02 0605-0201	Izolacje z papy, 2-a warstwa bloku oporowego	m2		
			4,2	m2	4,20	
					RAZEM	4,20
6.1.25	ST 04.01	KNR 5-10 0303-02	Zabezpieczenie kolizji z kablami istn. - układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie, rura ochronna dwudzielna HDPE Fi 110 mm	m		
			12,00 + 10,00 + 8,00 + 8,00 + 6,50	m	44,50	
					RAZEM	44,50
6.1.26	ST 04.01	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie wodociągu - tabliczka	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.27	ST 04.01	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			13,1	m	13,10	
					RAZEM	13,10

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.28	ST 04.01	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, (rurociąg 200 m), Dn 63 mm	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.29	ST 04.01	KNR-W 2-18 0791-0102	Potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 63 mm, rury PE, PE-HD (13,10 - 200,00) / 10,00	10 mb		
				10 mb	-18,69	
					RAZEM	-18,69
6.1.30	ST 04.01	KNR 2-18 0803-0101	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odci nek		
			1	odci nek	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.31	ST 04.01	KNR 2-18 0803-0102	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, bonifikata za każde 10 m	10 mb		
			-18,69	10 mb	-18,69	
					RAZEM	-18,69
6.1.32	ST 04.01	KNR 2-18 0802-0203	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn do 150 mm, rury PE (odcinek 200 m) - wstępna 6 bar/24 godz., spadku ciśnienia 10bar/0,50 godz., główna próba - 10 bar/0,50 godz.	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.33	ST 04.01	KNR 2-18 0802-0204	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn do 150 mm, bonifikata za każde 10 m	10 mb		
			-18,69	10 mb	-18,69	
					RAZEM	-18,69
6.1.34	ST 04.01	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m), Dn 63 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.35	ST 04.01	KNR-W 2-18 0792-03	Płukanie rurociągów, bonifikata za każde rozpoczęte 10m, Fi 63 mm	10 mb		
			-18,69	10 mb	-18,69	
					RAZEM	-18,69
6.1.36	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna	Badanie laboratoryjne wody	prób ka		
			1	prób ka	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.37	ST 04.01	KNR 2-20 0113-13	Przejścia szczelne przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40 cm, rurociąg Fi 63 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.38	ST 04.01	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
6.1.39	ST 04.01	KNR-W 2-18 0114-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 50 mm - trójnik kołnierzowy Fi 50/50 mm z żeliwa sferoidalnego L=300 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.40	ST 04.01	KNR-W 2-18 0114-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 50 mm - króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Fi 50 mm L=200 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.41	ST 04.01	KNR-W 2-18 0114-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 50 mm - kolano kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego kąt 90 stopni Fi 50 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.42	ST 04.01	KNR-W 2-20 0405-0201	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowa, Fi 50 mm typ krótki L=150 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
6.1.43	ST 04.01	KNR-W 2-15 0122-0501	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 50 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
6.1.44	ST 04.01	KNR-W 2-15 0140-0501	Wodomierze Jd10 Fi 10 mm z zabudową L=420 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
6.1.45	ST 04.01	KNR-W 2-15 0130-0601	Zawór kulowy gwintowany Fi 50 mm L=93 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
6.1.46	ST 04.01	KNR-W 2-15 0130-0601	Zawór antyskażeniowy Fi 50 mm gwintowany L=200 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>6.2</b>			<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>			
6.2.1	ST 04.01	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach liniowych	m3		
			56,618 + 117,494 + 64,696	m3	238,808	
					RAZEM	238,808
6.2.2	ST 04.01	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa - zabezpieczenie wykopów	m		
			(104,2 + 1,50) * 2	m	211,40	
					RAZEM	211,40
6.2.3	ST 04.01	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
			211,4	m	211,40	
					RAZEM	211,40
6.2.4	ST 04.01	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III na odkład - wykopy pod studzienki	m3		
		S2 - Fi 1200 mm, a=0,75+1,44+0,75=2,94 m, h=2,45 m	2,94 * 2,94 * 2,45	m3	21,177	
		S3 - Fi 1200 mm, h=2,10 m	2,94 * 2,94 * 2,10	m3	18,152	
		S4 - Fi 1200 mm, h=1,80 m	2,94 * 2,94 * 1,80	m3	15,558	
		S5 - Fi 1200 mm, h=1,72 m - separator tłuszczów	2,94 * 2,94 * 1,72	m3	14,867	

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		wypór	-3,14 * 0,72 * 0,72 * 8,07	m3	-13,136	
					RAZEM	56,618
6.2.5	ST 04.01	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe (bez studzienek)	m3		
		S1istn-S2, Fi 200 mm PVC, hśr=(2,61+2,45) *0,50+ 0,20=2,73 m, a=1,00 m, L=7,40 m	2,73 * 1,00 * 7,40	m3	20,202	
		S2-S3, Fi 200 mm PVC, hśr=(2,45+2,10) *0,50+ 0,20=2,475 m, a=1,00 m, L=18,80 m	2,475 * 1,00 * 18,80	m3	46,530	
		S3-S4, Fi 200 mm PVC, hśr=(2,10+1,80) *0,50+ 0,20=2,15 m, a=1,00 m, L=25,30 m	2,15 * 1,00 * 25,30	m3	54,395	
		S4-bud., Fi 160 mm PVC, hśr=(1,80+1,68) *0,50+ 0,20=1,94 m, a=1,00 m, L=8,30 m	1,94 * 1,00 * 8,30	m3	16,102	
		S1-S5-bud, Fi 160 mm PVC, hśr=(1,80+1,72+1,60)/3+ 0,20=1,907 m, a=1,00 m, L=10,70 m	1,907 * 1,00 * 10,907	m3	20,800	
		trójk-bud, Fi 160 mm PVC, hśr=(2,40+2,10) *0,50+ 0,20=2,45 m, a=1,00 m, L=4,50 m	2,45 * 1,00 * 4,50	m3	11,025	
		wypór Fi 200 mm PVC	-0,70 * 1,00 * 51,50	m3	-36,050	
		wypór Fi 160 mm PVC	-0,66 * 1,00 * 23,50	m3	-15,510	
					RAZEM	117,494
6.2.6	ST 04.01	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		studnie - S2, S3, S4, S5 - razem H=2,45+2,10+1,80+1,72=8,07 m wypór Fi 200 mm - h=0,20+0,20+0,30=0,70 m  wypór Fi 160 mm - h=0,20+0,16+0,30=0,66 m	3,14 * 0,72 * 0,72 * 8,07  0,70 * 1,00 * 51,5  0,66 * 1,00 * 23,5	m3  m3  m3	13,136  36,050  15,510	
					RAZEM	64,696
6.2.7	ST 04.01	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 9 km Krotność = 18	m3		
			64,696	m3	64,696	
					RAZEM	64,696
6.2.8	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna	Koszt stałego odkładu gruntu	ton		
			64,696 * 1,60	ton	103,514	
					RAZEM	103,514
6.2.9	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
		studzienki liniowe Fi 160-200 mm	2,94 * 4 * 8,07 (169,054 / 1,00) * 2	m2 m2	94,903 338,108	
					RAZEM	433,011
6.2.10	ST 04.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
			(51,50 + 23,50) * 1,00 * 0,20	m3	15,00	
					RAZEM	15,00
6.2.11	ST 04.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		
		Fi 200 mm - h=0,20+0,30=0,50 m, L=51,50 m  Fi 160 mm - h=0,16+0,30=0,46 m, L=23,50 m	1,00 * 0,50 * 51,50  -3,14 * 0,10 * 0,10 * 51,50 1,00 * 0,46 * 23,50  -3,14 * 0,08 * 0,08 * 23,50	m3  m3 m3  m3	25,750  -1,617 10,810  -0,472	
					RAZEM	34,471
6.2.12	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			34,471	m3	34,471	
					RAZEM	34,471
6.2.13	ST 04.01	KNR 2-01 0320-0503	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.5-4.5 m - pod studzienki	m3		
			56,618	m3	56,618	
					RAZEM	56,618

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.14	ST 04.01	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - liniowe Fi 160-200 mm PVC	m3		
			117,494	m3	117,494	
					RAZEM	117,494
6.2.15	ST 04.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III - grunt z odkładu	m3		
			56,618 + 117,494	m3	174,112	
					RAZEM	174,112
6.2.16	ST 04.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC-U SN min. 8kN/m2, łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
			8,30 + 10,70 + 4,50	m	23,50	
					RAZEM	23,50
6.2.17	ST 04.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC-U SN min. 8kN/m2, łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
			7,40 + 18,80 + 25,30	m	51,50	
					RAZEM	51,50
6.2.18	ST 04.01	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC-U SN min. 8kN/m2 kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk - trójnik 200/160/200 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2.19	ST 04.01	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału sanitarnego taśmą lokalizacyjną	m		
			23,50 + 51,50	m	75,00	
					RAZEM	75,00
6.2.20	ST 04.01	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		
			23,5	m	23,50	
					RAZEM	23,50
6.2.21	ST 04.01	KNR 2-18 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
			51,5	m	51,50	
					RAZEM	51,50
6.2.22	ST 04.01	KNR 2-20 0110-0501	S-5 - Prefabrykowany separator tłuszczów w/g projektu - montaż w gotowym wykopie	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2.23	ST 04.01	KNR-W 2-18 0513-0301	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - S2, S3, S4	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
6.2.24	ST 04.01	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości - bonifikata	0.5 m		
		S2 - h=2,45 m	(6,39 - 9,00) / 0,50	0.5 m	-5,22	
		S3 - h=2,10 m		0.5 m	0,00	
		S4 - h=1,80 m		0.5 m	0,00	
		razem H=6,39 m		0.5 m	0,00	
		3*3,00=9,00 m		0.5 m	0,00	
					RAZEM	-5,22
6.2.25	ST 04.01	KNR 2-20 0113-03	Przejścia przez ściany betonowe studzienek dla rur Fi 200 mm w tulejach ochronnych PVC szczelnych	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.26	ST 04.01	KNR 2-20 0113-03	Przejścia przez ściany betonowe studzienek dla rur fi. 160 mm w tulejach ochronnych PVC szczelnych	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
6.2.27	ST 04.01	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne, Dn 250 mm - w przejściach do budynku	m		
			1,00 * 4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
6.2.28	ST 04.01	KNR 2-20 0113-03	Przejścia przez ściany betonowe dla rur Fi 160 mm w tulejach ochronnych PVC szczelnych - budynek	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2.29	ST 04.01	KNR 2-18 0112-05	Montaż kaskady wewnątrz studzienki istniejącej S1 - Kształtki - trójnik Fi 200/200/200 mm, króciec Fi 200 mm, prostka Fi 200 mm L=2,40 m, kolano Fi 200 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
6.2.30	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-01	Zabezpieczenie kolizji - montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2.31	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż zabezpieczeń kolizji - konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2.32	ST 04.01	KNR 5-10 0303-02	Zabezpieczenie kolizji z kablami istn. - układanie rur ochronnych dwudzielnych HDPE w wykopie, rura do Fi 110 mm	m		
			12,00 + 10,00 + 6,50	m	28,50	
					RAZEM	28,50
6.3			<b>Kanalizacja deszczowa zewnętrzna - przejście pod drogą</b>			
6.3.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0311-02	Przewiert przy użyciu maszyny do przewiertu sterowanego, Fi 250 mm, grunt kategorii III-IV (analogia)	m		
			29,2	m	29,20	
					RAZEM	29,20
6.3.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0309-01	Wyciągnięcie przenośników ślimakowych przewiertu i wprowadzenie rur Fi 250 mm kamionkowych	m		
			29,2	m	29,20	
					RAZEM	29,20
6.3.3	ST 04.01	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów - robocizna	m		
			29,2	m	29,20	
					RAZEM	29,20
6.3.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0208-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III- grunt z przewiertu	m3		
			3,14 * 0,125 * 0,125 * 29,20	m3	1,433	
					RAZEM	1,433
6.3.5	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 9 km Krotność = 18	m3		
			1,433	m3	1,433	
					RAZEM	1,433

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3.6	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna	Koszt stałego odkładu gruntu	t		
			1,433 * 1,60	t	2,293	
					RAZEM	2,293
6.3.7	ST 04.01	KNNRW 3 0408-08	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 60 mm - (przewiert przez ścianę studni istn. D1 - otworem Fi 450 mm)	cm		
			15	cm	15,00	
					RAZEM	15,00
6.3.8	ST 04.01	KNNRW 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Fi 450 mm - dalsze 390 mm Krotność = 39	cm		
			15	cm	15,00	
					RAZEM	15,00
6.3.9	ST 04.01	KNR 2-20 0113-12	Osadzenie w ścianie rury przeciskowej Fi 360 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4			<b>Kanalizacja deszczowa zewnętrzna</b>			
6.4.1	ST 04.01	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach liniowych	m3		
			124,785	m3	124,785	
			157,805	m3	157,805	
			109,452	m3	109,452	
					RAZEM	392,042
6.4.2	ST 04.01	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa - zabezpieczenie wykopów	m		
			226	m	226,00	
					RAZEM	226,00
6.4.3	ST 04.01	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
			226	m	226,00	
					RAZEM	226,00
6.4.4	ST 04.01	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III na odkład - wykopy pod studzienki Fi 1200 mm i Fi 500 mm	m3		
		D2 - Fi 1200 mm z osadnikiem, h=2,70+0,50=3,20 m	2,94 * 2,94 * 3,20	m3	27,660	
		D3 - Fi 1200 mm - h=2,58 m	2,94 * 2,94 * 2,58	m3	22,300	
		D4 - Fi 1200 mm z osadnikiem - h=2,34+0,50=2,84 m	2,94 * 2,94 * 2,84	m3	24,548	
		D5 - Fi 1200 mm z osadnikiem - h=2,00+0,50=2,50 m	2,94 * 2,94 * 2,50	m3	21,609	
		D6 - Fi 1200 mm - h=1,73 m	2,94 * 2,94 * 1,73	m3	14,953	

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D7 - Fi 1200 mm - h=1,38 m	2,94 * 2,94 * 1,38	m3	11,928	
		WP 01 - h=1,40 m	2,20 * 2,20 * 1,40	m3	6,776	
		WP 02 - h=1,40 m	2,20 * 2,20 * 1,40	m3	6,776	
		WP 03 - h=1,40 m	2,20 * 2,20 * 1,40	m3	6,776	
		WP 04 - h=1,40 m	2,20 * 2,20 * 1,40	m3	6,776	
		wypór Fi 1200 mm	-3,14 * 0,72 * 0,72 * 14,23	m3	-23,163	
		wypór Fi 500 mm	-3,14 * 0,35 * 0,35 * 5,60	m3	-2,154	
					RAZEM	124,785
6.4.5	ST 04.01	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe (bez studzienek)	m3		
		D3-D4 ; fi.250 mm pvc-u L=23,60 - 17,00=6,60 m	1,10 * 2,66 * 6,60	m3	19,312	
		h=(2,58+ 2,34)*0,50+ 0,20=2,66 m		m3	0,000	
		D3-D4 : fi.400 mm stal - ochronna L=17,00 m a=1,30 m	1,30 * 2,66 * 17,00	m3	58,786	
		D4-bud . fi.200 pvc-u L=5,00 m Hśr=2,34+ 0,20=2,54 m	1,00 * 2,54 * 5,00	m3	12,700	
		D4-D5-D6 fi. 200 mm pvc-u L=19,50 m Hśr=(2,34+ 2,00+1,73)/3 +0,20=2,223 m	1,00 * 2,223 * 19,50	m3	43,349	
		D6-D7 fi.200 mm pvc-u, L=33,50 m, Hśr=(1,73+ 1,38)*0,50+ 0,20=1,755 m	1,00 * 1,755 * 33,50	m3	58,793	
		D7-Wp04 - Fi 200 mm PVC, L=12,00 m, Hśr=(1,38+ 1,30)*0,50+ 0,20=1,54 m	1,00 * 1,54 * 12,00	m3	18,480	

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D7-Wp03 - Fi 200 mm PVC, L=3,80 m, Hśr=(1,30 +1,73)*0,50+ 0,20=1,715 m	1,00 * 1,715 * 3,80	m3	6,517	
		D6-Wp02 - Fi 200 mm PVC, L=11,60 m, Hśr=(1,73+ 1,40)*0,50+ 0,20=1,765 m	1,00 * 1,765 * 11,60	m3	20,474	
		D6-Wp01 - Fi 200 mm PVC, L=2,00 m, Hśr=(1,73 +1,40)*0,50+ 0,20=1,765 m	1,00 * 1,765 * 2,00	m3	3,530	
		wypór	-1,30 * 0,90 * 17,00 -1,10 * 0,75 * 6,60 -1,00 * 0,70 * 84,00	m3 m3 m3	-19,890 -5,445 -58,800	
					RAZEM	157,805
6.4.6	ST 04.01	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
		Fi 400 mm - h=0,20+0,40 +0,30=0,90 m, a=1,30 m, L=17,00 m	3,14 * 0,72 * 0,72 * 14,23 3,14 * 0,35 * 0,35 * 5,60 1,30 * 0,90 * 17,00	m3 m3 m3	23,163 2,154 19,890	
		Fi 250 mm - h=0,20+0,25 +0,30=0,75 m, a=1,10 m, L=23,60- 17,00=6,60 m	1,10 * 0,75 * 6,60	m3	5,445	
		Fi 200 mm - h=0,20+0,20 +0,30=0,70 m, a=1,00 m, L=87,40 m	1,00 * 0,70 * 84,00	m3	58,800	
					RAZEM	109,452
6.4.7	ST 04.01	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 9 km Krotność = 18	m3		
			109,452	m3	109,452	
					RAZEM	109,452
6.4.8	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna	Koszt stałego odkładu gruntu	ton		
			109,452 * 1,60	ton	175,123	
					RAZEM	175,123

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4.9	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			2,94 * 4 * 14,23	m2	167,345	
			2,20 * 4 * 5,60	m2	49,280	
			(19,312 / 1,30) * 2	m2	29,711	
			(58,786 / 1,10) * 2	m2	106,884	
			(241,94 - (19,312 + 58,786)) / 1,00 * 2	m2	327,684	
					RAZEM	680,903
6.4.10	ST 04.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
			1,30 * 17,00 * 0,20	m3	4,420	
			1,10 * (23,6 - 17,00) * 0,20	m3	1,452	
			1,00 * 87,40 * 0,20	m3	17,480	
					RAZEM	23,352
6.4.11	ST 04.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		
		h=0,40+ 0,30=0,70 m	1,30 * 0,70 * 17,00	m3	15,47	
		h=0,25=0,30 =0,55 m	-3,14 * 0,20 * 0,20 * 17,00	m3	-2,14	
			1,10 * 0,55 * 6,60	m3	3,99	
		h=0,20+ 0,30=0,50 m	-3,14 * 0,125 * 0,125 * 6,60	m3	-0,32	
			1,00 * 0,50 * 87,40	m3	43,70	
			-3,14 * 0,10 * 0,10 * 87,40	m3	-2,74	
					RAZEM	57,96
6.4.12	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			57,96	m3	57,96	
					RAZEM	57,96
6.4.13	ST 04.01	KNR 2-01 0320-0503	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.5-4.5 m - pod studzienki	m3		
			124,785	m3	124,785	
					RAZEM	124,785
6.4.14	ST 04.01	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - liniowe	m3		
			157,805	m3	157,805	
					RAZEM	157,805
6.4.15	ST 04.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III - grunt z odkładu	m3		
			157,805 + 124,785	m3	282,59	
					RAZEM	282,59
6.4.16	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-01	Zabezpieczenie kolizji - montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
6.4.17	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż zabezpieczeń kolizji - konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
6.4.18	ST 04.01	KNR 5-10 0303-02	Zabezpieczenie kolizji z kablami istn. - układanie rur ochronnych dwudzielnych HDPE w wykopie, rura do Fi 110 mm	m		
			5,00 * 5	m	25,00	
					RAZEM	25,00

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4.19	ST 04.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC-U SN min. 8 kN/m <sup>2</sup> , łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
			5,00 + 19,50 + 33,50 + 12,00 + 3,80 + 11,60 + 2,00	m	87,40	
					RAZEM	87,40
6.4.20	ST 04.01	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur typu PVC-U SN min. 8 kN/m <sup>2</sup> , łączone na wcisk, Fi 250 mm	m		
			23,6	m	23,60	
					RAZEM	23,60
6.4.21	ST 04.01	KNR-W 2-19 0306-1201	Rury ochronne (osłonowe), Fi 400 mm, PE + mانشety Fi 400/250 mm	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
6.4.22	ST 04.01	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału sanitarnego taśmą lokalizacyjną	m		
			87,40 + 23,60	m	111,00	
					RAZEM	111,00
6.4.23	ST 04.01	KNR 2-18 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
			87,4	m	87,40	
					RAZEM	87,40
6.4.24	ST 04.01	KNR 2-18 0804-0301	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	m		
			23,6	m	23,60	
					RAZEM	23,60
6.4.25	ST 04.01	KNR-W 2-18 0513-0301	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - D2,D3,S4,D5,D6,D7 - razem h=14,23 m	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
6.4.26	ST 04.01	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości - bonifikata	0.5 m		
			(14,23 - 18,00) / 0,50	0.5 m	-7,540	
					RAZEM	-7,540
6.4.27	ST 04.01	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu - WP01/WP02/WP03/WP04	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
6.4.28	ST 04.01	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne, Dn 250 mm - w przejściach do budynku	m		
			1,00 * 4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
6.4.29	ST 04.01	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne, Dn 300 mm - w przejściach do budynku	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4.30	ST 04.01	KNR 2-20 0113-03	Przejścia przez ściany betonowe studzienek dla rur Fi 200 mm w tulejach ochronnych PVC szczelnych	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
6.4.31	ST 04.01	KNR 2-20 0113-03	Przejścia przez ściany betonowe studzienek dla rur Fi 250 mm w tulejach ochronnych PVC szczelnych	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
6.5			<b>Instalacja zewnętrzna gazowa</b>			
6.5.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m <sup>3</sup>		
			62,01 + 20,358	m <sup>3</sup>	82,368	
					RAZEM	82,368

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.5.2	ST 04.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
		h=1,00+0,20=1,20 m	$((1,20 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 1,20 * 52,00$	m3	82,37	
		h=0,20+0,05+0,20=0,45 m	$- ((0,45 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,45 * 52,00$	m3	-20,36	
					RAZEM	62,01
6.5.3	ST 04.01	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
			$((0,45 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,45 * 52,00$	m3	20,358	
					RAZEM	20,358
6.5.4	ST 04.01	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 9 km Krotność = 18	m3		
			20,358	m3	20,358	
					RAZEM	20,358
6.5.5	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna	Koszt stałego odkładu gruntu	ton		
			$20,358 * 1,60$	ton	32,573	
					RAZEM	32,573
6.5.6	ST 04.01	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		
			$52,00 * 0,60$	m2	31,20	
					RAZEM	31,20
6.5.7	ST 04.01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - piasek 20 cm ponad grzbiety rury	m3		
			$((0,30 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,30 * 52,00$	m3	12,168	
			$- 3,14 * 0,025 * 0,025 * 52,00$	m3	-0,102	
					RAZEM	12,066
6.5.8	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			12,066	m3	12,066	
					RAZEM	12,066
6.5.9	ST 04.01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - grunt z odkładu	m3		
			62,01	m3	62,01	
					RAZEM	62,01
6.5.10	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			62,01	m3	62,01	
					RAZEM	62,01
6.5.11	ST 04.01	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 RC Fi 50x4,6 mm	m		
			52,00 - 2,00	m	50,00	
					RAZEM	50,00
6.5.12	ST 04.01	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 50 mm	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
6.5.13	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0501	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 50 mm	złącze		

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	złącze	8,00	
					RAZEM	8,00
6.5.14	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0501	Połączenia za pomocą kształtek PE/stal Fi 50/40 mm	złącze		
			2	złącze	2,00	
					RAZEM	2,00
6.5.15	ST 04.01	KNR 2-20 0113-09	Przejścia przez ściany betonowe szczelne dla rur gazowych stalowych Fi 40 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5.16	ST 04.01	KNR-W 2-19 0215-01	Przylączy gazowe Dn 40 mm z rur stalowych o połączeniach spawanych z kształtkami, zabezpieczone antykorozyjnie, izolowane szczelnie powłoką bitumiczną fabryczną, z dodatkiem izolacji w miejscach spawów L=6,75 m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5.17	ST 04.01	KNR-W 2-19 0215-01	Szafka gazowa z fundamentem prefabrykowanym - szafka gazowa z tworzywa, kolor żółty, wymiar 500x700x300 mm, z wyposażeniem: kurek gazowy Fi 40 mm PN6, zawór elektromagnetyczny - kompletna w/g projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5.18	ST 04.01	KNR-W 2-19 0215-01	Szafka gazowa z fundamentem prefabrykowanym - szafka gazowa z tworzywa, kolor żółty, wymiar 800x700x300 mm, z wyposażeniem: kurek gazowy Fi 50 mm PN6, gazomierz miechowy G6 - kompletna w/g projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5.19	ST 04.01	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
6.5.20	ST 04.01	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szerokości 20 cm koloru żółtego z napisem gaz	m		
			52	m	52,00	
					RAZEM	52,00
6.5.21	ST 04.01	KNR-W 2-19 0220-01	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5.22	ST 04.01	KNR-W 2-19 0220-02	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości	m		
			52	m	52,00	
					RAZEM	52,00
<b>7</b>			<b>INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>7.1</b>			<b>Usunięcie kolizji z infrastrukturą telekomunikacyjną Netia S.A.</b>			
7.1.1	ST 06.01	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur osłonowych 110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa=1x2, suma otworów: 2	m		
			54,3	m	54,30	
					RAZEM	54,30
7.1.2	ST 06.01	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PE 110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa=1x2, suma otworów: 2	m		

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
7.1.3	ST 06.01	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKO-2g, grunt kategorii III	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.4	ST 06.01	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.5	ST 06.01	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKO-1g, grunt kategorii III	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.6	ST 06.01	TPSA 40 0401-0201	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SK-2, studnia prefabrykowana	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
7.1.7	ST 06.01	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 3x2 - przełożenie	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
7.1.8	ST 06.01	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
7.1.9	ST 06.01	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m		
			59	m	59,00	
					RAZEM	59,00
7.1.10	ST 06.01	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 50x4 - przełożenie	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
7.1.11	ST 06.01	TPSA 40 0718-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.12	ST 06.01	TPSA 40 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.13	ST 06.01	TPSA 40 0723-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		
			1	złącze	1,00	

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
7.1.14	ST 06.01	TPSA 40 0704-06	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.15	ST 06.01	TPSA 40 0704-18	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 100 parach	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.16	ST 06.01	TPSA 40 0606-05	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.17	ST 06.01	KNR 5-26 0201-03	Montaż zamków, zamki zwrotnicowe ryglowe pojedyncze bez izolacji	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.18	ST 06.01	TPSA 40 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.19	ST 06.01	TPSA 40 0608-04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.20	ST 06.01	KNR 5-02 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.21	ST 06.01	TPSA 40 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.22	ST 06.01	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par ~100	odcinek		
			1	odcinek	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.23	ST 06.01	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par ~10	odcinek		
			1	odcinek	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.24	ST 06.01	KNR 5-01 0609-01	Wyciąganie kabla w powłoce aluminiowej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi~30 mm	m		
			54,7	m	54,70	
					RAZEM	54,70
7.1.25	ST 06.01	KNR 5-01 0609-05	Wyciąganie kabla w powłoce aluminiowej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi~30 mm	m		
			200	m	200,00	

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	200,00
7.1.26	ST 06.01	KNR 5-01 0117-02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCV w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok=1x2, suma otworów: 2	m		
			52,7	m	52,70	
					RAZEM	52,70
7.1.27	ST 06.01	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną - zabezpieczenie kabli ENN	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
7.1.28	ST 06.01	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku lub na słupie, otwór zajęty	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00