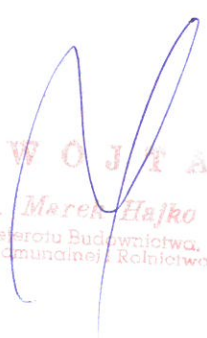


URZĄD GMINY PIECKI
11-710 PIECKI
ul. Zwycięstwa 34
woj. warmińsko-mazurskie

PRZEDMIARY ROBÓT

1. Roboty Budowlane
2. Roboty Inżynieryjne
3. Instalacje Elektryczne
4. Przebudowa Urządzeń Teletechnicznych
5. Branża Sanitarna


z up. W O J T A
mgr inż. Marek Hajko
Kierownik Referatu Budownictwa,
Gospodarki Komunalnej i Rolnictwa

Przedmiar robót

ROBOTY BUDOWLANE

Budowa: **BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) W PIECKACH**

Obiekt lub rodzaj robót: **ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

Lokalizacja: **Działka nr 82/14 OBRĘB PIECKI POWIAT MRAĞOWSKI**

Inwestor: **GMINA PIECKI UL.ZWYCIĘSTWA 34 , 11-710 PIECKI**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Przedsiębiorstwo Inżynieryjno - Usługowe INŻYNIERIA PRO-EKO Sp. z o.o.
ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko – Biała**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROBOTY BUDOWLANE		
1	Element	DOSTAWA I ZABUDOWA KONTENERA BIUROWO-SANITARNEGO.		
1		Dostawa i montaż kontenera sanitarnego o wymiarach 4,88x2,50 wys wewn.2,50 m , wyposażenie wg specyfikacji projektowej.	kpl	1,0
2	Element	WAGA SAMOCHODOWA .		
2		Wykonanie podłoża pod zabudowę wagi samochodowej .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,06*3,56	25,133600	
		RAZEM:	25,133600	25,13
3		Dostawa i montaż wagi samochodowej , wymiary pomostu 7,0 mx 3,0 m x 0,34 m, zakres ważenia 30 t , wyposażenie i parametry urządzeń wg specyfikacji projektowej	kpl	1,0
3	Element	ZABUDOWA SZLABANU		
4		Dostawa i montaż szlabanu dla ramienia 7,0 m z centralą sterującą uchwytem do mocowania ramienia owalnego , z montażem kotwy i płyty podstawy	kpl	1,0
4	Element	OGRODZENIE .		
5	KNR 202/1808/11	Dostawa i montaż bramy przesuwnej , profile zamknięte ze stali ocynkowanej ogniowo , wypełnienie siatką stalową , szerokość bramy w świetle 7,50 , mechanizm otwierania elektryczny , furtka szer.1,0 m , wysokość 1,80 m	kpl	2,0
6	KNR 202/1804/12	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego panelowego z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1,80 m, słupki obetonowane , cokół prefabrykowany wys.20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,65+80,38+73,25+14,0	188,280000	
		RAZEM:	188,280000	188
5	Element	DOSTAWA I MONTAŻ KONTENERÓW I POJEMNIKÓW .		
7		Zabudowa pojemników półpodziemnych kompletnych .	szt	7,0
8		Dostawa pojemnika na odpady typ KP7	szt	4,0
9		Dostawa pojemników KP10	szt	2,0
10		Dostawa kontenera na tekstylia	szt	1,0
11		Dostawa kontenerów typu EKOSKŁAD z wyposażeniem tj. półki i pojemniki do zbierania odpadów	szt	2,0
6	Element	TABLICA INFORMACYJNA .		
12		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej .	szt	1,0

Przedmiar robót

ROBOTY INŻYNIERYJNE

Budowa: **BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) W PIECKACH**

Obiekt lub rodzaj robót: **NAWIERZCHNIE DROGOWE**

Lokalizacja: **Działka nr 82/14 OBRĘB PIECKI POWIAT MRAĞOWSKI**

Inwestor: **GMINA PIECKI UL.ZWYCIĘSTWA 34 , 11-710 PIECKI**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Przedsiębiorstwo Inżynieryjno - Usługowe INŻYNIERIA PRO-EKO Sp. z o.o.
ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko – Biała**

Data opracowania:
2018-02-22

Autor opracowania:
Iwona Kozubska

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROBOTY INŻYNIERYJNE		
1	Element	WYZNACZENIE PUNKTÓW TRASY .		
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy robotach wykonawczych budowy utwardzeń .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(86,0*15,0)/10000		0,129000
		RAZEM:		0,129000
			ha	0,13
2	Element	NOWOPROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA DROGI WEWNĘTRZNEJ .		
2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej powierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1038,30		1 038,300000
		RAZEM:		1 038,300000
			m2	1 038
3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej powierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości do 63 cm Krotność=8,6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1038,30		1 038,300000
		RAZEM:		1 038,300000
			m2	1 038
4	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM) i złożenie w miejscu wskazanym przez Inwestora .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1038,30*0,63		654,129000
		RAZEM:		654,129000
			m3	654,13
5	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10' m w przedziale 10-30' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)		
			m3	654,13
6	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające w korycie , zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm, pospółka k>8 m/d		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1038,30		1 038,300000
		RAZEM:		1 038,300000
			m2	1 038
7	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające w korycie , zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia do 15 cm Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1038,30		1 038,300000
		RAZEM:		1 038,300000
			m2	1 038
8	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, kruszywo stabilizowane cementem C1 , 5/2,0 Rm=2,5 MPa , zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1038,30		1 038,300000
		RAZEM:		1 038,300000
			m2	1 038
9	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, kruszywo stabilizowane cementem C1 , 5/2,0 Rm=2,5 MPa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy do 15 cm Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1038,30		1 038,300000
		RAZEM:		1 038,300000
			m2	1 038
10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1038,30		1 038,300000
		RAZEM:		1 038,300000
			m2	1 038

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm , warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości do 20 cm Krotność=12		
Wyliczenie ilości robót:				
		1038,30	1 038,300000	
			RAZEM: 1 038,300000	m2 1 038
12	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa z betonu asfaltowego AC 16 P wiążąca, grubości 4` cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		18,65*20,65	385,122500	
		65,93*10,90	718,637000	
		-15,30*3,50	-53,550000	
		-4,88*2,44	-11,907200	
			RAZEM: 1 038,302300	m2 1 038
13	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa z betonu asfaltowego AC 16 P, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości warstwy do 8 cm Krotność=4		
Wyliczenie ilości robót:				
		1038,30	1 038,300000	
			RAZEM: 1 038,300000	m2 1 038
14	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna z AC11 S PMB 25/55-60 , grubości 3` cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		1038,30	1 038,300000	
			RAZEM: 1 038,300000	m2 1 038
15	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna z AC 11 S PMB 25/55-60 dodatek za dalszy 1` cm grubości warstwy do 5 cm Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:				
		1038,30	1 038,300000	
			RAZEM: 1 038,300000	m2 1 038
3	Element	NOWOPROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PARKINGÓW .		
16	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20` cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		(5,0+18,0)*2,50	57,500000	
		15,30*3,50	53,550000	
			RAZEM: 111,050000	m2 111
17	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5` cm głębokości do 51 cm Krotność=6,2		
Wyliczenie ilości robót:				
		111,05	111,050000	
			RAZEM: 111,050000	m2 111
18	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10` m, grunt kategorii III, spycharka 55` kW (75` KM) i złożenie w miejscu wskazanym przez Inwestora .		
Wyliczenie ilości robót:				
		111,05*0,51	56,635500	
			RAZEM: 56,635500	m3 56,64
19	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10` m w przedziale 10-30` m, grunt kategorii III, spycharka 55` kW (75` KM)		
				m3 56,64
20	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, kruszywo stabilizowane cementem C1 , 5/2,0 Rm=2,5 MPa , zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3` cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		111,05	111,050000	
			RAZEM: 111,050000	m2 111

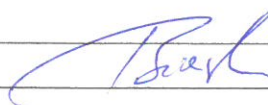
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, kruszywo stabilizowane cementem C1, 5/2,0 Rm=2,5 MPa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy do 15 cm Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		111,05	111,050000	
			RAZEM: 111,050000	m2 111
22	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		111,05	111,050000	
			RAZEM: 111,050000	m2 111
23	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 25 cm Krotność=17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		111,05	111,050000	
			RAZEM: 111,050000	m2 111
24	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		111,05	111,050000	
			RAZEM: 111,050000	m2 111
4	Element	PREFABRYKATY BETONOWE .		
25	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa C12/15, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,58*2	169,160000	
		3,50*2+15,30+2,50*2+18,0	45,300000	
			RAZEM: 214,460000	m 214
26	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	8,0
5	Element	TERENY ZIELENI .		
27	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)- skarpy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(65,0+30,0)*1,50*0,70	99,750000	
			RAZEM: 99,750000	m3 99,75
28	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(65,0+30,0)*1,50	142,500000	
			RAZEM: 142,500000	m2 142,50
29	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	142,50
30	KNR 221/405/5	Wykonanie trawników siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(25,0*4,0)/10000	0,010000	
		(15,0*3,0)/10000	0,004500	
			RAZEM: 0,014500	ha 0,015
31	KNR 221/326/4 (1)	Sadzenie roślin izolacyjnych i ozdobnych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	40,0

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne

Obiekt Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)
Kod CPV 45231000-5
Inwestor Gmina Piecki
11-710 Piecki ul Zwycięstwa 34

Sporządził Bierski Marcin



Ligota luty 2018

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Linie kablowe		
1	KNNR 5 0701/03	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m3	36,000
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	150,000
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	120,000
4	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli YKY 4x6 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	200,000
5	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli YKY 5x2,5 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	100,000
6	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli YKY 5x16 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	100,000
7	KNNR 5 0702/03	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m3	36,000
8	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - dla kabla 4 żyłowego	odcinek	10,000
		2 Montaż oświetlenia terenu i zasilania bram		
9	KNNR 5 0403/01	Montaż skrzynki IP65 z zaciskami - zasilanie bram	szt	1,000
10	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych SAL-60 z fundamentem	szt	7,000
11	KNNR 5 1003/04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy i wysięgniki	kpl	7,000
12	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetleniowych typu Racer Smart Mini 826.LED 740 5400lm 55W	szt	7,000
13	KNNR 5 0726/02	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie końca kabla 1-żyłowego	szt	75,000
14	KNNR 5 1203/06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce	szt.żył	75,000
15	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	7,000
16	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	2,000
		3 Rozbudowa tablicy bezpiecznikowej		
17	KNNR 9 0202/06	Demontaż tablicy bezpiecznikowej	szt	1,000
18	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy 3x12mod nt	szt	1,000
19	KNNR 5 0407/04	Montaż rozłącznika FR - z demontażu	szt	1,000
20	KNNR 5 0407/01	Montaż wyłącznika S 301 - z demontażu	szt	5,000
21	KNNR 5 0407/01	Montaż lampki kontrolnej - z demontażu	szt	1,000

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0407/04	Montaż wyłącznika P 304 - z demontażu	szt	1,000
23	KNNR 5 0407/01	Montaż wyłącznika S 301 B 10A	szt	1,000
24	KNNR 5 0407/02	Montaż wyłącznika S 303 B 10A	szt	1,000
25	KNNR 5 0407/02	Montaż wyłącznika S 303 B 16A	szt	2,000
26	KNNR 5 0406/01	Montaż automatu zmierzchowego	szt	1,000
27	KNNR 5 0406/01	Montaż stycznika SM340 230V 3z1r	szt	1,000
28	KNNR 5 0406/01	Montaż przełącznika zasilania	szt	1,000
29	KNR 5-14 0517/05	Układanie przewodów o przekroju 10mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
30	KNNR 5 0408/03	Umocowanie szyny łączeniowej 3-biegunowej - jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	2,000
31	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	6,000
32	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	3,000
33	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	1,000
34	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próbę	5,000
35	KNNR 5 0110/05	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 20mm (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych	m	8,000
36	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów YDY 5x2,5mm ² - zasilanie pulpitu wagi	m	8,000
		4 Inne		
37	Kalkulacja indywidualna	Koszt obsługi geodezyjnej Nr ST: D-01.03.01	kpl	1,000
38	Kalkulacja indywidualna	Koszt koniecznych uzgodnień, wyłączeń i nadzoru Nr ST: D-01.03.01	kpl	1,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

ADRES INWESTYCJI : Przebudowa urządzeń teletechnicznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Pieckach na działce nr 82/14 obręb 0018					
1		Przebudowa kanablowej linii telekomunikacyjnej			
1.1	TPSA 40 0501-07	Układanie kabla XzTKMXpw 5x2x0,5 w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel 28	m m	28.000	
				RAZEM	28
1.2	TPSA 39 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 0.011	km km	0.011	
				RAZEM	0.011
1.3	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla XzTKMXpw 5x2x0,5 do rurociągu kablowego, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny 11	m m	11.000	
				RAZEM	11
1.4	TPSA 40 0719-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 5 parach 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
1.5	TPSA 40 0723-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 5 parach 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
1.6	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 5 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR - BRANŻA SANITARNA

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) W PIEC-
KACH
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 82/14 Obręb Piecki
INWESTOR : Gmina Piecki
: 11-710 Piecki ul.Zwycięstwa 34
: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Uslugowe INŻYNIERIA PRO-EKO Sp. z o.o. ul. Strażacka 37
43-382 Bielkso-Biała

DATA OPRACOWANIA : luty 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
1	KNR-W 2- d.1 18 0408-03	Rura PVC-U fi200 SDR41 typ N	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR-W 2- d.1 18 0408-02 z.sz.3.4.990 8	Rura PVC-U fi160 SDR41 typ N	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 4 d.1 2102-01	Rura ochronna stalowa 219x6,3mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-28 d.1 0208-04	Kłapa zwrotna DN160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2- d.1 18 0517-01	Studnia PVC DN400 o głębokości 1,04m z włazem żeliwnym DN400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	kalk. własna d.1	Dostosowanie włazów projektowanych studni do niwelety projektowanej drogi.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	kalk. własna d.1	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-01 d.1 0216-02	Wykopy o głębokości 1,50 m i szerokości 1,5 m na długości 57,0 m	m ³		
		1.5*1.5*57	m ³	128.250	
				RAZEM	128.250
9	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNR 2-01 d.1 0610-06	Podsypka piaskowa- 30cm	m ³		
		26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
11	KNR 2-01 d.1 0610-06	Obsypka piaskowa- 20cm	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy przewodów taśmą z tworzywa sztucznego - ułożenie 30cm powyżej miejsca ułożenia rur	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
13	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		128.25-26-17	m ³	85.250	
				RAZEM	85.250
14	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		85.25	m ³	85.250	
				RAZEM	85.250
15	KNR 2-01 d.1 0234-02	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m3 w gruncie kat. III	m ²		
		1.5*57	m ²	85.500	
				RAZEM	85.500
16	KNR 4-01 d.1 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		26+17	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
17	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
18	KNR-W 2- d.1 18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	kalk. własna d.1	Przywrócenie terenu do stanu przed pracami montażowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja deszczowa			
20	KNR-W 2- d.2 18 0408-05 z.sz.3.4.990 8	Rura lita PVC-U 315 SDR34 typ S	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
21	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Rura lita PVC-U 200 SDR34 typ S	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
22	KNR-W 2- d.2 18 0408-02 z.sz.3.4.990 8	Rura lita PVC-U 160 SDR34 typ S	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studnia PVC DN600 o głębokości 1,31 m z włazem żeliwnym do studni B400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studnia PVC DN600 o głębokości 1,15 m z włazem żeliwnym do studni B400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studnia PVC DN600 o głębokości 1,14 m z włazem żeliwnym do studni B400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 11 d.2 0405-03	Studnia zbiorcza z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,87 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 11 d.2 0405-03	Studnia zbiorcza z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,67 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AT-03 d.2 0401-01 analogia	Odowdnienie liniowe	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
29	kalk. własna d.2	Dostosowanie włazów projektowanych studni do niwelety projektowanej drogi.	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNP 05 d.2 0211-06.03	Wpust deszczowy z osadnikiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2- d.2 18 0517-01 analogia	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem typ ESL-ZH 3/30/600 lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-01 d.2 0216-02	Wykopy o głębokości 2,0 m i szerokości 1,5 m na długości 165,5 m	m ³		
		2*1.5*165.5	m ³	496.500	
				RAZEM	496.500
33	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
34	KNR 2-01 d.2 0610-06	Podsypka piaskowa- 30cm	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-01 d.2 0610-06	Obsypka piaskowa- 20cm 33	m ³ m ³		
				33.000	
				RAZEM	33.000
36	kalk. własna d.2	Włączenie rurociągu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy przewodów taśmą z tworzywa sztucznego - ułożenie 30cm powyżej miejsca ułożenia rur 165.5	m m		
				165.500	
				RAZEM	165.500
38	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 496.5-50-33	m ³ m ³		
				413.500	
				RAZEM	413.500
39	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 413.5	m ³ m ³		
				413.500	
				RAZEM	413.500
40	KNR 2-01 d.2 0234-02	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m3 w gruncie kat. III 1.5*165.5	m ² m ²		
				248.250	
				RAZEM	248.250
41	KNR 4-01 d.2 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 50+33	m ³ m ³		
				83.000	
				RAZEM	83.000
42	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 83	m ³ m ³		
				83.000	
				RAZEM	83.000
43	KNR-W 2- d.2 18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalk. własna d.2	Przywrócenie terenu do stanu przed pracami montażowymi 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
3		Sieć wodociągowa			
45	KNR-W 2- d.3 18 0109-01/ 02 z.sz.3.9.990 7	Rura DN 40 PE 100 SDR17 PN10 9	m m		
				9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR-W 2- d.3 18 0110-01/ 02	Kształtka PE fi 40/ 5/4" GZ 1	złącz. złącz.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.3 1702-01 analogia	Opaska samonawiertna fi 90/5/4" 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.3 1110-01 analogia	Zasuwy DN 5/4" z kluczem teleskopowym i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2- d.3 18 0105-01 z.sz.3.9.990 7	Stalowa rura ochronna fi 90 1	m m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-01 d.3 0216-02	Wykonanie wykopów o głębokości 2,0m i szerokości 1,0m na długości 9, 10 m 2*1*9.1	m ³ m ³		
				18.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.200
51	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNR 2-01 d.3 0610-06	Podsypka piaskowa- 30cm 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 2-01 d.3 0610-06	Obsypka piaskowa- 20cm 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy przewodów taśmą z tworzywa sztucznego - ułożenie 30cm powyżej miejsca ułożenia rur 9.1	m m	9.100	
				RAZEM	9.100
55	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 18.2-3-2	m ³ m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
56	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 13.2	m ³ m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
57	KNR 2-01 d.3 0234-02	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m3 w gruncie kat. III 1*9.1	m ² m ²	9.100	
				RAZEM	9.100
58	KNR 4-01 d.3 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3+2	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 5	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 2- d.3 18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.3 18 0708-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
62	kalk. własna d.3	Przywrócenie terenu do stanu przed pracami montażowymi 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000