

## **Przedmiar robót**

### **„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Buk, gm. Gołcza”**

Lokalizacja: **POWIAT miechowski , JEDNOSTKA ewid. Gołcza[120802\_2]:**  
**OBRĘB: Buk [0002], Chobędza [0003]**

Inwestor: **Gmina Gołcza**  
**Gołcza 80**  
**32-075 Gołcza**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Buk, gm. Gołcza”</b>		
1	Rozdział	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 3,33	km	3,33
1.2	Element	<b>Rurociąg grawitacyjny DN200/DN160</b>		
1.2.1	KNNR 4/1206/1 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20`m, rurami Dn`150-250`mm, grunt kategorii I-IV /w tym koszt rury DN200 325,18	m	325,18
1.2.2	KNNR 4/1206/1 (1)	ANALOGIA: Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20`m, rurami Dn`150-250`mm, grunt kategorii VI-VIII /w tym koszt rury DN200 - Przewiert skalny 155,42	m	155,42
1.2.3	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`100-300`mm /bez kosztu rury/ 325,18+155,42	m	480,60
1.2.4	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U SN8 łączone na wcisk, Fi`200`mm 2677,41	m	2 677,41
1.2.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC-U SN8 łączone na wcisk, Fi`160`mm 68,85	m	68,85
1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci 1,00	szt	1,00
1.2.7	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 105,00	szt	105,00
1.2.8	KNRW 218/513/3 (1)	ANALOGIA: Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość do 4,5`m /bez pokryw/ 19,00	szt	19,00
1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Studnia rozprężna wraz z wyposażeniem, Fi`1000`mm /bez pokrywy/ - dostawa i montaż 1,00	szt	1,00
1.2.10	Kalkulacja indywidualna	Montaż włączów 19,00+1,00	szt	20,00
1.2.11	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów za pomocą drenażu 1,00	kpl.	1,00
1.2.12	KNRW 218/408/5	ANALOGIA: Rury ochronne (osłonowe) PE, Fi`315`mm 121,50	m	121,50
1.2.13	KNRW 218/408/4	ANALOGIA: Rury ochronne (osłonowe) PE, Fi`250`mm 5,00	m	5,00
1.2.14	KNRW 219/306/5 (1)	ANALOGIA: Rury ochronne (osłonowe) typu AROT 27,00	m	27,00
1.2.15	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm 3158,01	m	3 158,01
1.2.16	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`160`mm 68,85	m	68,85
1.3	Element	<b>Rurociąg tłoczny DN90</b>		
1.3.1	KNNR 4/1206/1 (1)	ANALOGIA: Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 - rura Dn`90`mm PE100 RC SDR17 PN10 w rurze osłonowej DN160 /w tym koszt rury DN90/ 16,50	m	16,50
1.3.2	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych /bez kosztu rury/ 16,50	m	16,50
1.3.3	KNNR 4/1308/1	ANALOGIA: Kanały z rur typu PE100 SDR17 PN10 łączone na wcisk, Fi`90`mm 89,09	m	89,09
1.3.4	KNR 228/305/2 (1)	Kształtki PE na rurociągach ciśnieniowych PE, Fi`90`mm - łuk 45° 2,00	szt	2,00
1.3.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`160 mm, PE 14,00	m	14,00
1.3.6	KNRW 219/306/5 (1)	ANALOGIA: Rury ochronne (osłonowe) typu AROT 3,00	m	3,00
1.3.7	KNR 218/804/1 (1)	ANALOGIA: Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`90`mm 105,59	m	105,59
1.4	Element	<b>Prace ziemne w zakresie studni - odcinek sieci S28b-S38 - przewiert skalny</b>		
1.4.1	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-IV - wykopy pod studnie 1,50x1,50x3,70x1,00 + 1,00x1,00x3,40x7,00	m3	32,13
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Wykucie w skale 1,50x1,50x0,50x1,00 + 1,00x1,00x0,50x7,00	m3	4,63
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiału z kucia w skale (poz. jw.) 4,63	m3	4,63

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	KNR 201/326/7	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu I-VIII 1,50x4,20x8,00	m2	50,40
1.4.5	KNRW 218/511/2	ANALOGIA: Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30' cm - podsypka i obsypka 1,50x1,50x0,30x1,00 + 1,00x1,00x0,30x7,00	m3	2,78
1.4.6	KNRW 201/222/1 (1)	ANALOGIA: Zasypywanie wykopów nowym materiałem wymiana gruntu - piasek (1,50x1,50x0,20x1,00 + 1,00x1,00x0,20x7,00) - (3,14x0,25x0,20x1,00 + 3,14x0,04x0,20x7,00)	m3	1,51
1.4.7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-IV, spycharka 55' kW (75' KM) (1,50x1,50x3,70x1,00 + 1,00x1,00x3,40x7,00) - (3,14x0,25x3,70x1,00 + 3,14x0,04x3,40x7,00)	m3	26,24
1.4.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-IV 1,51+26,24	m3	27,75
1.4.9	KNKRB 1/315/3	ANALOGIA: Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, kat. gruntu I-IV 32,13-26,24	m3	5,89
1.4.10	Kalkulacja indywidualna	Komory przewiertowe 4,00	szt	4,00
1.5	Element	<b>Pompowni sieciowa DN1500</b>		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pompowni sieciowej DN1500 wraz z ogrodzeniem, oświetleniem, sterowaniem 1,00	kpl	1,00
1.6	Element	<b>Prace ziemne pod pompownię sieciową</b>		
1.6.1	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-IV 2,50x2,50x2,50	m3	15,63
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	Wykucie w skale 2,50x2,50x2,80	m3	17,50
1.6.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiału z kucia w skale (poz. jw.) 17,50	m3	17,50
1.6.4	KNR 201/326/7	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu I-VIII (2,50x4,00)x5,30	m2	53,00
1.6.5	KNRW 218/511/2	ANALOGIA: Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 40' cm - podsypka i obsypka 2,50x2,50x0,40	m3	2,50
1.6.6	KNRW 201/222/1 (1)	ANALOGIA: Zasypywanie wykopów nowym materiałem wymiana gruntu - piasek 2,50x2,50x2,40 - 3,14x0,5625x2,40	m3	10,76
1.6.7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-IV, spycharka 55' kW (75' KM) 2,50x2,50x2,50 - 3,14x0,5625x2,50	m3	11,21
1.6.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-IV 1076+11,21	m3	21,97
1.6.9	KNKRB 1/315/3	ANALOGIA: Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, kat. gruntu I-IV 15,63-11,21	m3	4,42
1.7	Element	<b>Utwardzenie odcinka drogi dojazdowej do pompowni sieciowej</b>		
1.7.1	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-IV - Korytowanie 24,33x2,60x0,25	m3	15,82
1.7.2	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagęszczeniu 10' cm 24,33x2,60	m2	63,26
1.7.3	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, po uwałowaniu 15' cm - utwardzenie nawierzchni/droga do pompowni 24,33x2,60	m2	63,26
1.7.4	KNKRB 1/315/3	ANALOGIA: Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, kat. gruntu I-IV 24,33x2,60x0,25	m3	15,82
1.8	Element	<b>Roboty ziemne i roboty odtworzeniowe - odcinek sieci S66-S72</b>		
1.8.1	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-IV 212,45x1,50x2,30	m3	732,95
1.8.2	Kalkulacja indywidualna	Wykucie w skale 212,45x1,00x1,00	m3	212,45
1.8.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiału z kucia w skale (poz. jw.) 212,45	m3	212,45
1.8.4	KNR 201/326/7	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu I-VIII 212,45x3,30	m2	701,09
1.8.5	KNRW 218/511/2	ANALOGIA: Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 50' cm - podsypka i obsypka 212,45x1,00x0,50 - 212,45x3,14x0,01	m3	99,56
1.8.6	KNRW 201/222/1 (1)	ANALOGIA: Zasypywanie wykopów nowym materiałem wymiana gruntu - piasek 212,45-99,56	m3	112,89
1.8.7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-IV, spycharka 55' kW (75' KM) 732,95	m3	732,95
1.8.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-IV 112,89+732,95	m3	845,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	<b>Roboty ziemne i roboty odtworzeniowe - odcinek sieci S79-S90</b>		
1.9.1	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-IV 404,27x1,50x1,20	m3	727,69
1.9.2	Kalkulacja indywidualna	Wykucie w skale 404,27x1,00x0,70	m3	282,99
1.9.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiału z kucia w skale (poz. jw.) 282,99	m3	282,99
1.9.4	KNR 201/326/7	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu I-VIII 404,27x1,90	m2	768,11
1.9.5	KNRW 218/511/2	ANALOGIA: Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 50' cm - podsypka i obsypka 404,27x1,00x0,50 - 404,27x3,14x0,01	m3	189,45
1.9.6	KNRW 201/222/1 (1)	ANALOGIA: Zasypywanie wykopów nowym materiałem wymiana gruntu - piasek 282,99-189,45	m3	93,54
1.9.7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-IV, spycharka 55' kW (75' KM) 727,69	m3	727,69
1.9.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-IV 93,54+727,69	m3	821,23
1.10	Element	<b>Roboty ziemne i roboty odtworzeniowe - jezdnia asfaltowa</b>		
1.10.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm 134,50x2,00	m	269,00
1.10.2	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie 134,50x1,20	m2	161,40
1.10.3	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-IV 134,50x1,20x1,45	m3	234,03
1.10.4	KNR 201/326/7	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu I-VIII 134,50x1,60	m2	215,20
1.10.5	KNRW 218/511/2	ANALOGIA: Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 50' cm - podsypka i obsypka 134,50x1,20x0,50 - 134,50x3,14x0,01	m3	76,48
1.10.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-IV, spycharka 55' kW (75' KM) 234,03 - 134,50x1,20x0,50	m3	153,33
1.10.7	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-IV 153,33	m3	153,33
1.10.8	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm 134,50x1,20	m2	161,40
1.10.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa o grubości 4' cm 134,50x1,20	m2	161,40
1.10.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3' cm 134,50x1,20	m2	161,40
1.11	Element	<b>Roboty ziemne i roboty odtworzeniowe - nawierzchnia tłuczniowa/żwirowa</b>		
1.11.1	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm 144,02x2,00	m2	288,04
1.11.2	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości 144,02x2,00	m2	288,04
1.11.3	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-IV 144,02x2,00x3,00	m3	864,12
1.11.4	KNR 201/326/7	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.2' m, kategoria gruntu I-VIII 144,02x3,00	m2	432,06
1.11.5	KNRW 218/511/2	ANALOGIA: Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 50' cm - podsypka i obsypka 144,02x2,00x0,50 - 144,02x3,14x0,01	m3	139,50
1.11.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-IV, spycharka 55' kW (75' KM) 864,12 - 144,02x2,00x0,50	m3	720,10
1.11.7	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-IV 720,10	m3	720,10
1.11.8	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagęszczeniu 10' cm 144,02x2,00	m2	288,04
1.11.9	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, po uwałowaniu 15' cm 144,02x2,00	m2	288,04
1.12	Element	<b>Roboty ziemne i roboty odtworzeniowe - nawierzchnia gruntowa</b>		
1.12.1	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-IV 6,00x2,80x1,60	m3	26,88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.2	KNR 201/326/7	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.2' m, kategoria gruntu I-VIII 6,00x1,60	m2	9,60
1.12.3	KNRW 218/511/2	ANALOGIA: Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 50' cm - podsypka i obsypka 6,00x2,80x0,50 - 6,00x3,14x0,01	m3	8,21
1.12.4	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-IV, spycharka 55' kW (75' KM) 26,88 - 6,00x2,80x0,50 - 6,00x2,80x0,25	m3	14,28
1.12.5	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-IV 14,28	m3	14,28
1.12.6	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagęszczeniu 10' cm 6,00x2,80	m2	16,80
1.12.7	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, po uwałowaniu 15' cm - utwardzenie nawierzchni/droga do pompowni 6,00x2,80	m2	16,80
1.12.8	KNKRB 1/315/3	ANALOGIA: Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, kat. gruntu I-IV 6,00x2,80x0,25	m3	4,20
1.13	Element	<b>Roboty ziemne i roboty odtworzeniowe - kostka brukowa</b>		
1.13.1	KNNR 6/803/5	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej 28,50x1,20	m2	34,20
1.13.2	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 28,50	m	28,50
1.13.3	KNR 231/802/3	ANALOGIA: Rozebranie podbudowy, mechanicznie, grubość podbudowy 10' cm 28,50x1,20	m2	34,20
1.13.4	KNR 231/802/4	ANALOGIA: Rozebranie podbudowy, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy 28,50x1,20	m2	34,20
1.13.5	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-IV 28,50x1,20x1,80	m3	61,56
1.13.6	KNR 201/326/7	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu I-VIII 28,50x1,80	m2	51,30
1.13.7	KNRW 218/511/2	ANALOGIA: Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 50' cm - podsypka i obsypka 28,50x1,20x0,50 - 28,50x3,14x0,01	m3	16,21
1.13.8	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-IV, spycharka 55' kW (75' KM) 61,56 - 28,50x1,20x0,50	m3	44,46
1.13.9	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-IV 44,46	m3	44,46
1.13.10	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm 28,50x1,20	m2	34,20
1.13.11	KNNR 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm 28,50x1,20	m2	34,20
1.13.12	KNNR 6/302/4	ANALOGIA: Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8' cm - kostka brukowa jako materiał z rozbiórki 28,50x1,20	m2	34,20
1.13.13	KNNR 6/403/1	ANALOGIA: Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa - krawężniki jako materiał z rozbiórki 28,50	m	28,50
1.14	Element	<b>Roboty ziemne i roboty odtworzeniowe - teren zielony</b>		
1.14.1	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm 1905,61x1,00	m2	1 905,61
1.14.2	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-IV 1905,61x1,00x3,00	m3	5 716,83
1.14.3	KNR 201/326/7	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu I-VIII 1905,61x3,00	m2	5 716,83
1.14.4	KNRW 218/511/2	ANALOGIA: Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 50' cm - podsypka i obsypka 1905,61x1,00x0,50 - 1905,61x3,14x0,01	m3	892,97
1.14.5	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-IV, spycharka 55' kW (75' KM) 5716,83-892,97	m3	4 823,86
1.14.6	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-IV 4823,86	m3	4 823,86
1.14.7	KSNR 1/403/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm 1905,61x1,00	m2	1 905,61
1.15	Element	<b>Zagospodarowanie terenu</b>		
1.15.1	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie terenu na którym były wykonywane roboty doprowadzając go do stanu pierwotnego 1,00	kpl.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16	Element	<b>Dokumentacja powykonawcza</b>		
1.16.1	KNNR 4/1612/2	ANALOGIA: Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej, (rurociąg do 200`m) do Dn`200mm 20,00	odcinek	20,00
1.16.2	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej 1,00	szt	1,00