

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa odcinków kanalizacji sanitarnej w miejscowości TARGOWISKO gm. Kłaj

Data: 2014-01-22

Budowa: Targowisko

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

71330000-0 Różne usługi inżynierskie

Obiekt: Kanał "Ł,O,R,S"

dz. nr 865/2, 870/4, 870/5, 871/3, 889/1, 889/2, 890/1, 892/1, 905/4, 912/1, 922, 923/1, 930/3, 931/4, 932/2, 934/1, 934/7,

936, 937/1, 938/1, 939/2, 940/1, 941/1, 943/3, 943/4, 945, 946/2, 947, 948/2, 948/3, 950, 954/1, 955, 959, 960, 961/3,

961/4, 961/5, 961/7, 961/8, 961/9, 961/10, 977 – obręb Targowisko, gmina Kłaj, powiat wielicki, województwo małopolskie

Zamawiający: Gmina KŁAJ

Jednostka opracowująca kosztorys: Agencja Technik Ekologicznych i Realizacji Inwestycji "mkm PERFEKT" Kraków, ul. Rzemieślnicza 1

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiar robót sporządzono w oparciu o projekt techniczny pn. "Budowa odcinków kanalizacji sanitarnej w miejscowości TARGOWISKO gm. Kłaj

dz. nr 865/2, 870/4, 870/5, 871/3, 889/1, 889/2, 890/1, 892/1, 905/4, 912/1, 922, 923/1, 930/3, 931/4, 932/2, 934/1, 934/7, 936, 937/1, 938/1, 939/2, 940/1, 941/1, 943/3, 943/4, 945, 946/2, 947, 948/2, 948/3, 950, 954/1, 955, 959, 960, 961/3, 961/4, 961/5, 961/7, 961/8, 961/9, 961/10, 977 – obręb Targowisko, gmina Kłaj, powiat wielicki, województwo małopolskie

2. UWAGI DO PRZEDMIARU

2.1 Przedmiary zostały sporządzone dla potrzeb wyceny wartości robót.

2.2 Przed opracowaniem kalkulacji na roboty budowlane w oparciu o niniejszy przedmiar należy odbyć wizję lokalną i dokładnie zapoznać się z dokumentacją techniczną

2.3 Przedmiar nie obejmuje:

- kosztów organizacji zaplecza budowy
- kosztów przygotowania terenu pod budowę
- kosztów zajęcia pasa drogowego
- całościowe koszty należy ująć w kosztach ogólnych po przeprowadzeniu wizji lokalnej

3. Ogólna charakterystyka zadania inwestycyjnego.

- sieć kanalizacji grawitacyjnej PVC łączone na dwuzłazkę, SN 12 o średnicy 200mm, lite, o łącznej długości 1481,2m (długość sieci bez studzienek rewizyjnych)
- przewiert rurą stalową Fi 355 - 7,7m
- studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy Fi 1000mm - 2szt i Fi 600mm - 79szt.
- rozbiórka i rekonstrukcja dróg w miejscu prowadzenia rurociągu

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRIb 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)
KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)
KNNR 11	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 221	Tereny zieleni
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPIB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 Nr STWiOR: ST-01.5.2 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	1,53		km
2 Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 Nr STWiOR: ST-01.5.3.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm			
magistrala 414*2+2*1*3 = 834,000			
magistrala 125 = 125,000			
	959,00		m
3 Nr STWiOR: ST-01.5.3.1 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)			
magistrala 414*2+2*1*3 = 834,000			
	834,00	4,00	m
4 Nr STWiOR: ST-01.5.3.1 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)			
magistrala 125 = 125,000			
	125,00	12,0	m
5 Nr STWiOR: ST-01.5.3.1 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 9cm, mechanicznie			
rurociąg w drodze asfaltowej 414*1,1 = 455,400			
	455,40	2,25	m2
6 Nr STWiOR: ST-01.5.3.1 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 12cm, mechanicznie			
rurociąg w drodze asfaltowej 125*2,5 = 312,500			
	312,50	3,00	m2
7 Nr STWiOR: ST-01.5.3.1 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyladowniczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
asfalt 455,4*0,09 = 40,986			
312,5*0,12 = 37,500			
	78,49		m3
8 Nr STWiOR: ST-01.5.3.1 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km			
	78,49		m3
9 Nr STWiOR: ST-01.5.3.1 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - odległość transportu i utylizację uwzględnij wykonawca robót			
	79,49	5,00	m3
3 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY			
10 Nr STWiOR: ST-01.5.3.2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
odjąć w drogach i przewiert 1530,6*1,1 = 1 683,660			
-(539+122+125+7,7)*1,1 = -873,070			
	810,59		m2
11 Nr STWiOR: ST-01.5.3.2 KNNR 1/210/2 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II			
ruroc. Fi 200 gł. powyżej 3,0m; 861,0 =			
ruroc. Fi 200, gł. do 3,0m - wg =			
obliczeń;3211,3 m3 =			
odjąć warstwę humusu =			
-810,6/1,1*0,15=110,5 =			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
;łącznie; 3961,8 kat.II wg opinii geotechnicznej - 10%			= 336,753 336,75		
3961,8*0,1*0,85	=	336,753	336,75		m3
12 Nr STWiOR: ST-01.5.3.2 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV ;kat.III		3961,8*0,9*0,85 = 3 030,777 3 030,78	3 030,78		m3
13 Nr STWiOR: ST-01.5.3.2 KNNR 1/307/5 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu I-II		861,0*0,1*0,15 = 12,915 12,92	12,92		m3
14 Nr STWiOR: ST-01.5.3.2 KNNR 1/307/6 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV		861*0,9*0,15 = 116,235 116,24	116,24		m3
15 Nr STWiOR: ST-01.5.3.2 KNNR 1/307/3 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II		3100,8*0,1*0,15 = 46,512 46,51	46,51		m3
16 Nr STWiOR: ST-01.5.3.2 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		3100,8*0,9*0,15 = 418,608 418,61	418,61		m3
17 Nr STWiOR: ST-02.5.3.2 KNNR 1/210/2 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II - dopłata za grunt nawodniony R= 0,100 M= 1,000 S= 0,100 przyjęto na tym odcunku 20% nawodnienia		3100,8*0,1*0,85*0,2 = 52,714 52,71	52,71		m3
18 Nr STWiOR: ST-02.5.3.2 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - dopłata za grunt nawodniony R= 0,200 M= 1,000 S= 0,200 przyjęto na tym odcunku 20% nawodnienia		3100,8*0,9*0,85*0,2 = 474,422 474,42	474,42		m3
19 Nr STWiOR: ST-02.5.3.2 KNNR 1/307/3 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II - dopłata za grunt nawodniony przyjęto na tym odcunku 20% nawodnienia		3100,8*0,1*0,15*0,2 = 9,302 9,30	9,30		m3
20 Nr STWiOR: ST-02.5.3.2 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - dopłata za grunt nawodniony przyjęto na tym odcunku 20% nawodnienia		3100,8*0,9*0,15*0,2 = 83,722 83,72	83,72		m3
21 Nr STWiOR: ST-01.5.3.4 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m		3100,8/1,0*2*0,8 = 4 961,280 4 961,28	4 961,28		m2
22 Nr STWiOR: ST-02.5.3.4 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m w gr. nawodnionych R= 1,550 M= 1,000 S= 1,000		3100,8/1,0*2*0,2 = 1 240,320 1 240,32	1 240,32		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 KNNR 1/313/2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m $861/1,0*2 = 1\,722,000$ $1\,722,00$	1 722,00		m2
24 KNNR 1/610/1 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączki ceramiczne 50-100 mm przyjęto 350 $= 350,000$ $350,00$	350,00		m
25 wycena indywidualna Pompowanie wody $= 250,00$	250,00		m-g
4 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROBOTY MONTAŻOWE			
26 Nr STWiOR: ST-01.5.3.6 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża gr. 20cm z kruszywo naturalnych dowiezionych, piasek długość bez studzienek i przewiertu; PVC $Fi\ 200;1530,6-79*0,6-2*1-7,7=1473,5$ $1473,5*1,0*0,2 = 294,700$ $294,70$	294,70		m3
27 Nr STWiOR: ST-01.5.3.7 KNNR 11/502/7 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzywo sztucznych, Dn 200 mm, SN12, połączenia na dwuzłączkę długość bez studzienek $1530,6-79*0,6-2*1 = 1\,481,200$ $1\,481,200$	1 481,200		m
28 Nr STWiOR: ST-01.5.3.7 KNNR 11/402/8 Przewiertu maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rury Dn 355 mm, w gruntach kategorii III-IV $= 7,70$	7,70		m
29 Nr STWiOR: ST-01.5.3.7 KNNR 11/404/5 (2) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn 200 mm, wciągarka spalinowa (bez kosztu rur przewodowych Fi 200) $= 7,70$	7,70		m
30 Nr STWiOR: ST-01.5.3.6 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki 30cm ponad wierzch rury z kruszywo naturalnych dowiezionych, piasek bez studzienek i przewiertu $1473,5*(1,0*0,5-3,14*0,1*0,1) = 690,482$ $690,48$	690,48		m3
31 Nr STWiOR: ST-01.5.3.12 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm $= 1\,481,20$	1 481,20		m
5 Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM			
32 Nr STWiOR: ST-01.5.3.9 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m $= 19,00$	19,00		kpl
33 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m $= 9,00$	9,00		kpl
34 Nr STWiOR: ST-01.5.3.9 wycena indywidualna Montaż rury osłonowej typu Integra, dwudzielnej Fi 207mm $19*3 = 57,000$ $57,00$	57,00		m
35 Nr STWiOR: ST-01.5.3.9 wycena indywidualna Manszety ochronne typ "U" 200/40-100mm $= 38,00$	38,00		szt
36 Nr STWiOR: ST-01.5.3.9 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych typu AROT do Fi 140 mm $9*3 = 27,000$ $27,00$	27,00		m
37 Nr STWiOR: ST-01.5.3.9 KNRW 218/901/6 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m $= 9,00$	9,00		kpl
38 Nr STWiOR: ST-01.5.3.9 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m $= 19,00$	19,00		kpl
6 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków STUDZIENKI KANALIZACYJNE			
39 Nr STWiOR: ST-01.5.3.6 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm studzienki Fi 1000mm $2*3,14*0,55*0,55*0,15 = 0,285$	0,285		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
studzienki fi 425mm	79*3,14*0,3*0,15	= 3,349			
		3,63	3,63		m3
40 Nr STWiOR: ST-01.5.3.10 KNNR 4/1418/5 Studnie kanalizacyjne systemowe PE Fi 1000mm, podstawa studni - kineta Fi1000/200mm			2,00		szt
41 Nr STWiOR: ST-01.5.3.10 KNNR 4/1418/1 Studnie kanalizacyjne systemowe , rura trzonowa karbowana Fi 1000 mm			5,30		m
42 Nr STWiOR: ST-01.5.3.10 KNNR 4/1418/7 Studnie kanalizacyjne systemowe , wyposażenie studni prefabrykowanej (właz żeliwny, stożek zwężkowy 1000/600mm)			2,00		kpl
43 Nr STWiOR: ST-01.5.3.10 KNNR 4/1418/5 Studnie kanalizacyjne systemowe PE Fi 600mm, podstawa studni - kineta Fi 600/200mm			79,00		szt
44 Nr STWiOR: ST-01.5.3.10 KNNR 4/1418/1 Studnie kanalizacyjne systemowe , rura trzonowa karbowana Fi 600 mm			148,00		m
45 Nr STWiOR: ST-01.5.3.10 KNNR 4/1418/7 Studnie kanalizacyjne systemowe , wyposażenie studni prefabrykowanej (właz żeliwny, teleskopowy adapter Fi600mm)			79,00		kpl
46 Nr STWiOR: ST-01.5.3.10 wycena indywidualna Obsadzenie wkładki "In situ" Fi 200mm dla studzienek kaskadowych Fi 600mm włączenie do istniejącej studni			1,00		szt
7 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne					
ROBOTY ZIEMNE - ZASYPY					
47 Nr STWiOR: ST-01.5.3.6 KNNR 1/214/4 (2) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II	336,75	= 336,750			
;odjąc podsypkę i obsypkę; studzienki; 1092,6	-1092,6*0,1*0,85	= -92,871			
		243,88	243,88		m3
48 Nr STWiOR: ST-01.5.3.6 KNNR 1/214/5 (2) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	3030,78	= 3 030,780			
	-1092,6*0,9*0,85	= -835,839			
		2 194,94	2 194,94		m3
49 Nr STWiOR: ST-01.5.3.6 KNNR 1/318/3 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	12,92+46,51	= 59,430			
	-1092,6*0,1*0,15	= -16,389			
		43,04	43,04		m3
50 Nr STWiOR: ST-01.5.3.6 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	116,24+418,61	= 534,850			
;odjąc;	-1092,6*0,9*0,15	= -147,501			
		387,35	387,35		m3
51 Nr STWiOR: ST-01.5.3.6 KNNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	810,51*0,15	= 121,577			
		121,58	121,58		m3
52 Nr STWiOR: ST-01.5.3.6 KNNR 1/504/1 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu I-II	1092,6*0,1*0,4	= 43,704			
		43,70	43,70		m3
53 Nr STWiOR: ST-01.5.3.6 KNNR 1/504/2 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu III	1092,6*0,9*0,4	= 393,336			
		393,34	393,34		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
54 Nr STWiOR: ST-01.5.3.5 KNNR 1/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t ; $1092,6 \cdot 0,6 = 655,56$	655,56		m ³
55 Nr STWiOR: ST-01.5.3.5 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	655,56	5,00	m ³
8 Nr STWiOR: ST-02.5.3.18 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni RENOWACJA NAWIERZCHNI			
56 Nr STWiOR: ST-01.5.3.18 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm R= 1,400 M= 1,000 S= 1,800 droga żwirowa 122*1,1 = 134,200 droga asfaltowa w pasie ułożenia kanalizacji 539*1,1 = 592,900 $134,200 + 592,900 = 727,10$	727,10		m ²
57 Nr STWiOR: ST-01.5.3.18 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm R= 1,400 M= 1,000 S= 1,800 droga asfaltowa w pasie ułożenia kanalizacji 539,0 = 539,000 $539,000$	539,00	1,33	m ²
58 Nr STWiOR: ST-01.5.3.18 KNNR 6/110/3 (1) Podbudowy zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 7 cm $125 \cdot 2,5 = 312,500$ $312,500$	312,500		m ²
59 Nr STWiOR: ST-01.5.3.18 KNNR 6/308/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód do 5 t R= 1,300 M= 1,000 S= 1,300 droga asfaltowa w pasie ułożenia kanalizacji 414*1,1+125*2,5 = 767,900 $767,900$	767,90	1,25	m ²
60 Nr STWiOR: ST-01.5.3.18 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem $(539-125) \cdot 4 + 125 \cdot 2,5 = 1\,968,500$ $1\,968,50$	1 968,50		m ²
61 Nr STWiOR: ST-01.5.3.18 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód do 5 t $1\,968,50$	1 968,50	1,25	m ²
62 Nr STWiOR: ST-01.5.3.18 KNNR 6/202/8 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 16 cm $122 \cdot 1,1 = 134,200$ $134,20$	134,20		m ²
63 Nr STWiOR: ST-01.5.3.18 KNNR 6/107/1 Stabilizacja drogi gruntowej tłuczniem kamiennym warstwą gr. 10cm - droga ziemna nawierzchnia ziemna $125 \cdot 1,1 \cdot 0,1 = 13,750$ $13,75$	13,75		m ³
9 Kody CPV: 71330000-0 Różne usługi inżynieryjne INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA I NADZÓR ARCHEOLOGICZNY			
64 Wycena indywidualna Inwentaryzacja powykonalawcza sieci	1 530,60		m
65 Wycena indywidualna Nadzór archeologiczny	1,00		cał