



USŁUGI BUDOWLANE COR - CAD

mgr inż. PIOTR KOROBLEWSKI

14-400 Pasłęk ul. Dębowa 1

e-mail: corcad@wp.pl

tel. 602-227-607 NIP: 578-286-45-84

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE
PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM
- „GĘSIA SZYJKA” OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA

ADRES: Pasłęk, ul. Augustyna Steffena,
działki nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr

INWESTOR: Gmina Pasłęk
pl. Św. Wojciecha 5
14-400 Pasłęk

*KODY CPV: 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1: Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45316100-6: Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45332300-6: Roboty instalacyjne kanalizacyjne*

OPRACOWAŁ:

➤ **mgr inż. Piotr Koroblewski**
upr. nr WAM/0031/PWOK/09

Przedmiar robót

WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GĘSIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA

Lokalizacja: **Pasłęk, ul. Augustyna Steffena, działki nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr**

Nazwa i kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

Inwestor: **Gmina Pasłęk**

pl. Św. Wojciecha 5

14-400 Pasłęk

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Budowlane COR-CAD**

mgr inż. Piotr Koroblewski

14-400 Pasłęk, ul. Dębowa 1

Data opracowania:

2017-12-13

Autor opracowania:

mgr inż. Piotr Koroblewski WAM/0031/PWOK/09,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GĘSIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA		
1	Element	Przygotowanie terenu, rozbiórki i naprawy elementów istniejących		
1.1	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników betonowych: 14 stopni schodów istniejących (trzeci bieg od końca, Odcinek 6), krawężniki 15x30 cm	m	30,80
1.2	TZKNBK 1/803/1	Ręczne przenoszenie krawężników betonowych z rozbiórki schodów, na odległość do 10 m w jednym poziomie	t	3,465
1.3	TZKNBK 1/803/2	Dodatek za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność=3	t	3,465
1.4	TZKNBK 1/803/4	Dodatek za każdy 1 m wysokości wnoszenia krawężników betonowych z rozbiórki schodów Krotność=6	t	3,465
1.5	KNKRB 6/803/5	Rozebranie nawierzchni schodów z kostki kamiennej rzędowej (trzeci bieg od końca, Odcinek 6), podsypka cementowo-piask., ręcznie	m2	14,87
1.6	TZKNBK 1/303/1 analogia	Przenoszenie kostki z rozbiórek schodów, w jednym poziomie na odległość do 30 m	m3	1,190
1.7	TZKNBK 1/303/4	Przenoszenie kostki z rozbiórek - Dodatek za każdy 1m wysokości wnoszenia Krotność=6	m3	1,190
1.8	KNR 1901/106/1 analogia	Rozebranie części spocznika z kamienia polnego (Odcinek 6), odłożenie kamienia na odkład, z wyczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego wbudowania	m2	8,39
1.9	KNR 231/813/3 analogia	Rozebranie krawężników betonowych: 28 stopni schodów istniejących (schody strome, Odcinek 5), a także pozostałości po starym chodniku z płytek na odcinku nr 3	m	63,60
1.10	TZKNBK 1/803/1	Ręczne przenoszenie krawężników betonowych z rozbiórki schodów, na odległość do 10 m w jednym poziomie	t	7,155
1.11	TZKNBK 1/803/2	Dodatek za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność=4	t	7,155
1.12	TZKNBK 1/803/4	Dodatek za każdy 1 m wysokości wnoszenia krawężników betonowych z rozbiórki schodów Krotność=7	t	7,155
1.13	KNNR 5/719/10	Rozebranie nawierzchni schodów stromych (Odcinek 5), a także pozostałości chodnika na Odcinku 3 - płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 na podsypce cem-piask., ręcznie	m2	39,10
1.14	TZKNBK 1/303/1 analogia	Przenoszenie gruzu z rozbiórek chodników z płytek, w jednym poziomie na odległość do 30 m	m3	1,955
1.15	TZKNBK 1/303/5	Przenoszenie gruzu z rozbiórek chodników - Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia Krotność=7	m3	1,955
1.16	KNR 1901/309/8	Odtworzenie fragmentu murku z kamienia polnego na Odcinku 4 - jako kontynuacja murku istniejącego, biegnącego wzdłuż Odcinka 6; pod murem podbudowa betonowa w formie ławy 30x30 cm - uwzględnionej w pozycji dot. podbudowy pod nawierzchnie z kamienia; zakup i dowóz kamienia polnego uwzględniono w poz. kolejnych	m3	1,428
1.17	TZKNBK 4/901/28 (2) analogia	Odnówienie istniejącej ściany oporowej z kamienia polnego oraz istniejącego murku po drugiej stronie chodnika - z dokładnym oczyszczeniem i spoinowaniem kamieni (Odcinek 6)	m2	28,08
1.18	KNR 231/1004/2 analogia	Odnówienie (naprawa) istniejących schodów z kostki brukowej (2 końcowe biegi zamknięte obrzeżami kamiennymi), a także spoczników z nawierzchnią z kamienia polnego (Odcinek 6) - Dokładne oczyszczenie ręcznie i przy użyciu elektronarzędzi	m2	40,48
1.19	DC 20/322/1 analogia	Spoinowanie istniejących schodów z kostki brukowej po oczyszczeniu	m	302,50
1.20	KNR 231/1103/7 analogia	Remonty nawierzchni z kamienia polnego - wyspoinowanie dwóch istniejących spoczników (Odcinek 6) po oczyszczeniu	m2	9,05
1.21	KNKRB 6/1203/4 analogia	Odnówienie istniejącego ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników (Odcinki 4 i 6) - dokładne oczyszczenie i odmalowanie słupków oraz ram	m	12,80
1.22	KNRW 401/130 1/10 (2) analogia	Wymiana siatki w istniejącym ogrodzeniu - w ramach z kątowników, na słupach z rur	m2	19,20
1.23	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami ściany fundamentowej istniejącego budynku mieszkalnego (Odcinek 4), głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV	m3	2,730
1.24	KNRW 712/303/5 analogia	Osuszanie ściany fundamentowej istniejącego budynku mieszkalnego (Odcinek 4)	m2	5,46
1.25	ZKNR C 1/402/6	Oczyszczenie powierzchni ściany fundamentowej istniejącego bud. mieszk. (Odcinek 4)	m2	5,46
1.26	KNR 1901/807/5	Wykonanie tynku cementowego na ścianie fundamentowej	m2	5,46
1.27	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne na istniejącej ścianie fundamentowej	m2	5,46
1.28	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne na istniejącej ścianie fundamentowej, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2	m2	5,46
1.29	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie piasku na zasypkę	m3	2,730
1.30	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypanie wykopu	m3	2,730
1.31	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	2,730
1.32	KNR 231/818/1	Rozebranie istniejących poręczy: na murku (Odcinek 3) oraz przy schodach stromych (Odcinek 5)	m	53,73

WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE
WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GĘŚIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.33	KNR 231/818/5 analogia	Rozebranie uszkodzonego ogrodzenia z siatki, w ramach z rur okrągłych (Odcinek 3)	m	9,00
1.34	KNP 12/102/7 (1)	Ręczne przenoszenie rur stalowych z rozbiórki poręczy i uszkodzonego ogrodzenia; w poziomie do 10 m	t	0,659
1.35	KNP 12/102/7 (3)	Ręczne przenoszenie rur stalowych z rozbiórki poręczy i uszkodzonego ogrodzenia; dodatek za każde dalsze 10 m Krotność=8	t	0,659
1.36	KNP 12/102/7 (6)	Ręczne przenoszenie rur stalowych z rozbiórki poręczy i uszkodzonego ogrodzenia; dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność=6	t	0,659
1.37	TZKNBK 4/901/ 28 (2) analogia	Odnowienie istniejącego murku na długości Odcinka 3 - dokładne oczyszczenie i spoinowanie	m2	35,69
1.38	DC 19/601/3 analogia	Impregnacja murków z kamienia środkiem przeznaczonym do zabezpieczania powierzchni z kamienia naturalnego	m2	59,69
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNKRB 1/206/2 (1)	Korytowanie terenu pod chodnik, za pomocą koparki podsiębiernej o poj. 0,25 m3, ziemia na odkład, kat. gruntu: III-IV - na długości odcinków nr 1 i 2	m3	54,140
2.2	KNP 1/403/2 (4)	Załadowanie odspojonego gruntu na taczki i przewiezienie do 10 m, grunt kategorii IV, z korytowania odcinków nr 1 i 2	m3	54,140
2.3	KNP 1/403/3 (4)	Dodatek za przewiezienie za każde dalsze 10 m, grunt kategorii IV - odległość przyjęto średnio dla długości odcinków nr 1+2 Krotność=5	m3	54,140
2.4	KNP 1/403/5 (4)	Dodatek za przewóz po spadkach ponad 5%, grunt kategorii IV	m3	54,140
2.5	KNKRB 1/303/3	Korytowanie terenu pod chodnik, ręczne, z transportem urobku taczkami - odspojenie gruntu i przewóz na odl. do 10 m, kat. gruntu IV - pozostałe Odcinki (3, 4 i 5)	m3	65,430
2.6	KNKRB 1/303/7	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys. przy przewozach w górę lub w dół ; kat. gruntu IV - średnio dla Odcinka 3 (w krotności uwzględniono odległości poziome i pionowe) Krotność=23	m3	29,400
2.7	KNKRB 1/303/7	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys. przy przewozach w górę lub w dół ; kat. gruntu IV - średnio dla Odcinka 4 (w krotności uwzględniono odległości poziome i pionowe) Krotność=30	m3	23,750
2.8	KNKRB 1/303/7	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys. przy przewozach w górę lub w dół ; kat. gruntu IV - średnio dla Odcinka 5 (w krotności uwzględniono odległości poziome i pionowe) Krotność=16	m3	12,280
2.9	KNKRB 1/114/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) w obszarze projektowanych umocnień skarp (kamieniem polnym); grubość warstwy ziemi urodzajnej bez darni do 15 cm z przewozem taczkami	m2	174,34
2.10	KNP 1/403/2 (2)	Załadowanie odspojonego humusu na taczki i przewiezienie do 10 m, grunt kategorii II	m3	26,151
2.11	KNP 1/403/3 (2)	Dodatek za przewiezienie za każde dalsze 10 m, grunt kategorii IV - odległość przyjęto średnio dla całej długości umocnienia Krotność=8	m3	26,151
2.12	KNP 1/403/5 (2)	Dodatek za przewóz po spadkach ponad 5%, grunt kategorii IV	m3	26,151
2.13	KNKRB 1/202/4 analogia	Załadowanie całej ziemi z korytowania, uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi na 1 km; koparki o poj. łyżki 0.40 m3 - kat. gruntu IV	m3	119,570
2.14	KNKRB 1/203/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność=6	m3	119,570
3	Element	Układanie nawierzchni z płytek		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Dowóz piasku na podsypki (najbliższa żwirownia znajduje się w odległości 2 km od terenu inwestycyjnego)	m3	76,476
3.2	TZKNBK 1/727/1	Przewożenie taczkami piasku na odległość do 30m w poziomie - dostarczenie piasku do każdego z Odcinków	m3	76,476
3.3	TZKNBK 1/727/2	Przewożenie taczkami piasku. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie (krotność przyjęto średnio, uwzględniając każdy z Odcinków) Krotność=11	m3	76,476
3.4	TZKNBK 1/727/ 3 analogia	Przewożenie taczkami piasku. Dodatek za każde 10m przeniesienia w warunkach utrudnionych - teren biegnący ze spadkiem Krotność=11	m3	76,476
3.5	KNKRB 6/102/2 (1)	Podsypki piaszkowe - rozścielenie ręczne zagęszczenie mechaniczne	m3	63,730
3.6	KNR 231/401/4	Rowki pod projektowane obrzeża, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	1 137,03
3.7	KNKRB 6/401/4 (1)	Ławy betonowe z oporem, pod projektowane obrzeża	m3	68,222
3.8	KNKRB 6/404/4 analogia	Obrzeża granitowe 8x30x100 cm, podsypka piaszkowa, wypełnienie zaprawą	m	1 137,03
3.9	TZKNBK 1/720/1	Przewożenie taczkami betonu z betoniarki lub pojemnika i rozładowanie przez przechylenie, na odległość do 30m w poziomie - dostarczenie betonu do każdego z Odcinków	m3	205,22
3.10	TZKNBK 1/720/2	Przewożenie taczkami betonu z betoniarki lub pojemnika i rozładowanie przez przechylenie. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie (krotność przyjęto średnio, uwzględniając każdy z Odcinków) Krotność=11	m3	205,22

WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE
WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GĘŚIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	TZKNBK 1/720/3	Przewożenie taczkami betonu z betoniarki lub pojemnika i rozładowanie przez przechylenie. Dodatek za każde 10m przeniesienia w warunkach utrudnionych - teren biegnący ze spadkiem Krotność=11	m3	205,22
3.12	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	205,22
3.13	KNR 231/109/4 analogia	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, potrącenie za każdy 1 cm grubości warstwy Krotność=7	m2	205,22
3.14	KNNR 6/503/3	Chodniki z płyt, betonowe, płukane 30x30x5 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	205,22
4	Element	Układanie nawierzchni z kamienia		
4.1	KNR 1312/1701/1	Transport kostki kamiennej 16x16x16 cm z placu składowego Inwestora; samochodami skrzyniowymi, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, odległość do 1 km	t	6,813
4.2	KNR 1312/1701/2	Dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km ponad 1 km Krotność=2	t	6,813
4.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz kamienia polnego	m3	44,079
4.4	KNP 1901/186/1 (1)	Przemieszczenie na budowie kamienia polnego i kostki kamiennej, na odległość do 20 m	t	94,971
4.5	KNP 1901/186/1 (2)	Dodatek za każde dalsze 10 m przemieszczenia Krotność=12	t	94,971
4.6	KSNR 4/1420/1	Umocnienie skarpy, z wykonaniem rynsztoku - podbudowa betonowa	m3	31,706
4.7	KNRW 202/190 1/3 analogia	Umocnienie skarpy, z wykonaniem rynsztoku - kamień polny	m3	42,275
4.8	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe pod nawierzchnie (pasy) z kostki kamiennej, pod odtwarzany murek (uwzględniony w części kosztorysu dot. napraw elem. istn.), a także pod fragment spocznika z kamienia polnego wykonywany na nowo (Odcinek 6), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	40,03
4.9	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=3	m2	40,03
4.10	KNR 231/302/3 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podbudowie betonowej - pasy pod nowo projektowanymi barierkami; materiał Inwestora - kostka granitowa 16x16x16 cm	m2	15,485
4.11	KNRW 202/190 1/3 analogia	Ułożenie kamienia polnego - fragment spocznika wykonywany na nowo (Odcinek 6) oraz fragment wzdłuż istniejącego budynku mieszkalnego (Odcinek 4)	m3	2,054
5	Element	Mała architektura		
5.1	KNKRB 1/303/3	Ręczne wykopanie dołów pod stopy fundamentowe słupków, z transportem urobku taczkami - odspojenie gruntu i przewóz na odl. do 10 m; kat. gruntu IV; łącznie 97 stóp fundamentowych o wymiarach 20 x 20 x 80 cm	m3	3,104
5.2	KNKRB 1/303/7	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys. przy przewozach w górę lub w dół ; kat. gruntu IV; krotność przyjęto średnio dla całości, uwzględniając odległości poziome i pionowe Krotność=21	m3	3,104
5.3	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe pod słupki nowych poręczy	m3	3,104
5.4	KNP 7/145/2	Słupki ogrodzeniowe z rur o średnicy 88,9 mm zabetonowane w stopach fundamentowych	szt	97,0
5.5	KNP 7/145/2	Słupki ogrodzeniowe z rur o średnicy 88,9 mm montowane na istniejącym murku (Odcinek 3)	szt	7,0
5.6	KNR 202/1207/5 analogia	Poręcze schodowe na słupkach zabetonowanych w stopach fundamentowych oraz częściowo na słupkach wypuszczonych z murku oporowego - zgodnie z Opisem Technicznym i rysunkami w projekcie	m	153,480
5.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Ławki betonowe z oparciem - zgodnie z Opisem Technicznym	kpl	3,0
5.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Kosze na śmieci - zgodnie z Opisem Technicznym	kpl	2,0
6	Element	Zieleń		
6.1	KNNR 11/708/1 (5)	Sadzenie krzewów liściastych - Róża pomarszczona (rosa rugosa), w terenie płaskim (Odcinek 1), grunt kategorii III	szt	111,7
6.2	KNNR 11/708/3 (5)	Sadzenie krzewów liściastych - Róża pomarszczona (rosa rugosa), na skarpie (Odcinek 5), grunt kategorii III	szt	63,5
6.3	KNNR 11/708/3 (5)	Sadzenie krzewów liściastych - Dereń kanadyjski (cornus canadensis), na skarpie (Odcinki 2, 3 i 4), grunt kategorii III	szt	444,0
6.4	KNR 911/401/2 (2) analogia	Ułożenie warstwy agrowłókniny z zamocowaniem	m2	108,77
6.5	KNR 221/218/7	Rozścielenie warstwy kory w obaszarach nasadzeń Róży pomarszczonej - przyjęto teren nachylony	m3	2,480
6.6	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja zieleni w pierwszym roku po posadzeniu (pielenie, oprysk, podlewanie)	kpl	1,0
6.7	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz ziemi na uformowanie łagodnej skarpy po wschodniej stronie ścieżki	m3	159,650
6.8	KNP 16/439/1 (1) analogia	Rozplantowanie ziemi świeżo nawiezionej	m2	1 064,33
6.9	KNR 228/712/10	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach z nawożeniem	m2	1 064,33
7	Element	Oświetlenie		
7.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	32,609
7.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	135,87
7.3	KNNR 5/707/1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią	m	135,87
7.4	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	9,00

WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE
WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GĘŚIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.5	KNNR 5/1001/1 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - parametry zgodnie z Opisem Technicznym	szt.	8,0
7.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia z poliwęglanu i aluminium (zgodnie z Opisem Technicznym)	szt.	8,0
7.7	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	9,60
7.8	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	135,87
7.9	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	32,609
7.10	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	9,0
7.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar	szt.	1,0
7.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pomiar każdy następny	szt	1,0
7.13	analogia KNKR B 1/111/1	Wytyczenie i inwentaryzacja	kpl.	1,0
8	Element	Kanalizacja Deszczowa		
8.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,120
8.2	KNR 201/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	120,000
8.3	KNR 201/301/2	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunty kategorii III.	m3	15,000
8.4	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunty kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	100,000
8.5	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - analogia	m3	115,000
8.6	Kalkulacja własna	Wywiezienie urobku oraz przywiezienie pospółki do pełnej wymiany gruntu - odległość do 1,5 km.	m3	115,000
8.7	KNR 218/207/5	Rurociągi z PCV (SN8) o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na uszczelkę gumową - analogia	m	103,000
8.8	KNR 218/207/4	Rurociągi z PCV (SN8) o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na uszczelkę gumową - analogia	m	20,000
8.9	KNR-O 9-26 0106-0300	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 mm do 200 mm. Klasa obciążenia C250., Koryta odwodnienia z polimerobetonu, Ruszt koryta odwodnienia z żeliwa. Podłączenie za pomocą systemowej studzienki odpływowej - analogia	m	3,300
8.10	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą PP, wpust deszczowy B125 - (D1, D2, D3, D4) - analogia	szt.	4,000
8.11	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 mm z zamknięciem rurą teleskopową, osadnikiem h=0,95 m, kinetą ślepą i wpustem deszczowym B125 - (wpust Wp1, Wp2, Wp3) - analogia	szt.	3,000
8.12	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	20,000
8.13	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	103,000
8.14	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	30,000
8.15	KNNR 6/702/5	Zabezpieczenie terenu budowy, badania zagęszczenia gruntu, inwentaryzacja geodezyjna.	szt.	1,000