

## Przedmiar robót

### **Remont i przebudowa wraz z rozbiórką wybranych elementów budynku warsztatów oraz urządzeń terenowych przy Zespole Szkół Gastronomiczno - Hotelarskich w Tarnowskich Górach przy ul. Karola Miarki 17**

Budowa: Zespół Szkół Gastronomiczno - Hotelarskich

ul. Karola Miarki 17

42-600 Tarnowskie Góry

Kategoria obiektu budowlanego: VIII, IX

Nr działki 117, obręb Tarnowskie Góry, jednostka ewidencyjna Tarnowskie Góry

Zamawiający: Powiat Tarnogórski

ul. Karłuszowiec 5

42-600 Tarnowskie Góry

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

- 1) Izolacja ścian piwnic oraz ścian fundamentów wraz z ich dociepleniem,
- 2) Przebudowa przykanalików kanalizacji sanitarnej,
- 3) Remont i montaż krat,
- 4) Przebudowa schodów zewnętrznych - wejście główne,
- 5) Wymiana uziomu szpilkowego,
- 6) Wykonanie opaski chodnikowej,
- 7) Remont i przebudowa odcinka ciągów pieszych.

### Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ETAP II</b>			
<b>1.1 Przebudowa schodów od strony południowej - schody Nr 1 (rys. S-14)</b>			
1.1.1 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad schodowych	2,00		szt
1.1.2 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III 3,50*0,50*0,80 = 1,400000	1,40		m3
1.1.3 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm kruszywo dolomitowe 3,50*0,50*0,80 = 1,400000	1,40		m2
1.1.4 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach - analogia skucie płytek 1,52*3,50+9*0,35*3,50+9*0,15*3,50 = 21,070000	21,07		m2
1.1.5 Kalkulacja indywidualna Wywóz ziemi i gruzu na wysypisko wykonawcy ( Wykonawca zobowiązany jest skalkulować koszty związane z załadunkiem i odległością wywozu ) 1,40+21,01*0,05 = 2,450500	2,45		m3
1.1.6 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	2,45		m3
1.1.7 KNR 202/218/1 Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą - uzupełnienie schodów 3,50*0,35*0,50+3,50*0,35*0,35+3,50*0,35*0,35+3,50*0,35*0,35*4 = 3,185000	3,19		m3
1.1.8 Kalkulacja indywidualna Szpilkowanie schodów 13*3,50 = 45,500000	45,50		m
1.1.9 KNR 213/1007/2 Torkretowanie ścian betonowych i żelbetowych, ściany pionowe o powierzchni płaskiej o wysokości do 4-m - grubość warstwy 2x10-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 spód (1,34+2,45+1,0)*3,50 = 16,765000	16,77		m2
1.1.10 Kalkulacja indywidualna Wyrównanie i przygotowanie schodów pod ułożenie warstwy wierzchniej - zgodnie z projektem Boki 13,50*2 = 27,000000 podstopnice 9*0,15*3,50 = 4,725000 Powierzchnia 4,32*3,50 = 15,120000	46,85		m2
1.1.11 Kalkulacja indywidualna Ułożenie warstwy wierzchniej w pełnym systemie zgodnie z projektem	46,85		m2
1.1.12 KNRW 202/1207/5 Balustrady schodowe prętowe, osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16-kg (4,32+0,30)*2 = 9,240000	9,24		m
<b>1.2 Izolacja pionowa i pozioma ścian - iniekcja</b>			
1.2.1 KNR 404/303/4 Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 20-cm- naświetla piwniczne Ściany pionowe (0,60*2+1,0)*0,20*1,20*12 = 6,336000 Płyta (8,82+2,60+2,60+7,0*0,20)*1,20 = 18,504000	24,84		m3
1.2.2 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III - odkopanie fundamentów (30,50+3,20)*1,70*3,40 = 194,786000	194,79		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.3 KNR 201/321/3 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu I-II 3,20*3,40 = 10,880000 30,50*3,40 = 103,700000 114,58	114,58		m2
1.2.4 KNR 201/321/8 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1-m szerokości wykopu, głębokość do 6-m, kategoria gruntu I-IV	114,58		m2
1.2.5 KNR 401/701/6 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowej- analogia tynki zewnętrzne	114,58		m2
1.2.6 KNR 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii-II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	114,58		m2
1.2.7 DC 19/505/4 Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej w ścianach murowanych z cegły zwykłej przy użyciu preparatu Mapestop ( lub równoważnego ) iniekcja dwurzędowa- analogia 30,50+3,20 = 33,700000 33,70	33,70		mb
1.2.8 Kal. własna Wykonanie pełnego systemu izolacji ścian pionowych , gruntowanie podłoża , izolacja bitumiczna powłokowa , wklejenie siatki z włókna szklanego , ułożenie warstwy z płyt XPS gr. 12 cm , zabezpieczenie styroduru siatką elewacyjną wtopioną na kleju . ułożenie folii kubełkowej .	114,58		m2
1.2.9 KNR 202/506/1 Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm - obróbka wykończenia izolacji (30,50+3,20)*0,90 = 30,330000 30,33	30,33		m2
1.2.10 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III - zasypanie fundamentów 194,79-{minus warsty konstrukcyjne }0,50*33,70*0,18 = 191,757000 191,76	191,76		m3
1.2.11 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - odległość wywozu określa wykonawca 194,79-191,76 = 3,030000 6,80*0,90*0,40+2,50*1,10*0,40 = 3,548000 6,58	6,58		m3
1.2.12 Kalkulacja indywidualna Opłata za wysypisko	6,58		m3
1.2.13 Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody z wykopów	1,00		kpL
<b>1.3 Remont krat okiennych i parapetów</b>			
1.3.1 Kalkulacja indywidualna Demontaż, oczyszczenie oraz ponowny montaż na nowych śrubach krat okiennych	13,77		m2
1.3.2 KNR 401/1212/6 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie 0,90*0,90*17 = 13,770000 13,77	13,77		m2
1.3.3 KNR 401/1212/8 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne	13,77		m2
1.3.4 KNR 202/921/3 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12-cm, ościeży- analogia - ościeże poziome , parapet 0,80*0,20*19 = 3,040000 3,04	3,04		m2
<b>1.4 Wykonanie opaski</b>			
1.4.1 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0,50+30,50+3,20+6,20+0,50 = 40,900000 40,90	40,90		m
1.4.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem podstawa 0,20*0,20*40,90 = 1,636000 boki 0,15*0,15*2*40,90 = 1,840500 3,48	3,48		m3
1.4.3 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 40,90*0,50 = 20,450000 20,45	20,45		m2
1.4.4 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu- 10-cm	20,45		m2
1.4.5 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm kruszywo dolomitowe	20,45		m2
1.4.6 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej- TYP KOSTKI BEHATON	20,45		m2
<b>1.5 Wykonanie cokolika z tynku strukturalnego - cienko warstwowego w kolorze ceglonym</b>			
1.5.1 KNRW 202/910/3 Tynki szlachetne gładzone wykonywane ręcznie, ościeży 15-30-cm 0,8*0,2*3*17 = 8,160000 8,160	8,160		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.2 KNRW 202/910/1 Tynki szlachetne gładzone wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)	18,90		m2
<b>1.6 Remont chodnika</b>			
1.6.1 KNR 231/806/1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 8 cm - analogia. Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych 15,4*2,3 = 35,420000 35,42	35,42		m2
1.6.2 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej 15,40*2+2,30 = 33,100000 33,10	33,10		m
1.6.3 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III 35,42*0,2 = 7,084000 7,084	7,084		m3
1.6.4 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z odzysku (14,50*2+2,30) = 31,300000 31,30	31,30		m
1.6.5 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem podstawa 0,20*0,20*33,10 = 1,324000 boki 0,15*0,15*2*33,10 = 1,489500 2,81	2,81		m3
1.6.6 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 14,40*2,30 = 33,120000 33,12	33,12		m2
1.6.7 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości- wyrównanie niwelety, Krotność=5 14,40*2,30 = 33,120000 33,12	33,12	5	m2
1.6.8 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	33,12		m2
1.6.9 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	33,12	2	m2
1.6.10 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	33,12		m2
1.6.11 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej - TYP KOSTKI BEHATON 14,40*2,30*100% = 33,120000 33,120	33,120		m2
1.6.12 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładkowych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 7,084 = 7,084000 33,10*0,08*0,2 = 0,529600 35,42*0,08 = 2,833600 10,447	10,447		m3
1.6.13 Kalkulacja indywidualna Opłata za wysypisko	10,447		m3
1.6.14 Kalkulacja indywidualna Demontaż oraz ponowny montaż tablicy informacyjnej posadowionej w chodniku	1		kpl
1.6.15 Kalkulacja indywidualna Odtworzenie nawierzchni utwardzonej. Zagęszczenie wykopu, uzupełnienie podbudowy i zagęszczenie podbudowy, ułożenie warstwy wiążącej gr 4 cm z asfaltobetonu oraz warstwy scieralnej z asfaltobetonu .	5		m2
<b>1.7 Wymiana elementów instalacji odgromowej - uziemienie szpilkowe, zwody pionowe</b>			
1.7.1 KNR 508/601/1 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły 3*4 = 12,000000 12,00	12,00		szt
1.7.2 KNR 508/603/9 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120-mm2 na wspornikach na betonie kucie ręczne 4,80*3 = 14,400000 14,40	14,40		m
1.7.3 KNR 508/621/2 Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2-m), na podłożu z cegły	3,00		szt
1.7.4 KNR 508/614/2 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III 3*9 = 27,000000 27,00	27,00		m
1.7.5 KNR 508/608/1 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120-mm2	31,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.7.6 KNRW 508/901/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym 12*2 = $\frac{24,000000}{24,000}$	24,000		pomiar
<b>1.8 Roboty Instalacyjne - Kanalizacja deszczowa , wymiana przykanalików KS , zabudowa studni KS od strony południowo zachodniej</b>			
1.8.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,1 = $\frac{0,100000}{0,10}$	0,10		ha
1.8.2 KNR 201/212/7 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t Wykop pod studnie 3,20*1,50*1,50 = $\frac{7,200000}{7,20}$	7,20		m3
1.8.3 KNR 201/310/2 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 - wykopy pod kanalizację (4,70+2,50+9,0)*1,2*3,20 = $\frac{62,208000}{62,21}$	62,21		m3
1.8.4 KNR 201/321/3 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 6.0·m, kategoria gruntu I-II (4,70+2,50+9,0)*3,20*2 = $\frac{103,680000}{103,68}$	103,68		m2
1.8.5 KNR 201/321/8 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1·m szerokości wykopu, głębokość do 6·m, kategoria gruntu I-IV	103,68	0,20	m2
1.8.6 KNR 405/313/2 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem, rurociągi kamionkowe, Dn·250·mm - wraz z wykopem zasypką piaskową , odwozem nadmiaru ziemi i gruzu na wysypisko oraz opłatą za wysypisko - demontaż rur pvc lub kamionki - kalkulacja własna	6,20		m
1.8.7 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka (4,70+2,50+9,0)*0,50 = $\frac{8,100000}{8,10}$	8,10		m2
1.8.8 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm Rura wzmacniana z przedłużonym kielichem PVC-U , kl SN8 o ściankach litych	16,20		m
1.8.9 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - zasypka 16,20*0,50 = $\frac{8,100000}{8,10}$	8,10		m2
1.8.10 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	8,10	1,6	m2
1.8.11 KNR 201/320/2 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 62,21-8,10*0,55 -1,0*3,20 = $\frac{54,555000}{54,56}$	54,56		m3
1.8.12 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubiagakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	54,56		m3
1.8.13 KNR 404/1103/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę-wywóz do 1 km 62,21-54,56+0,50*3,20 7,20 = $\frac{9,250000}{7,20}$ = $\frac{7,200000}{7,20}$ 16,45	16,45		m3
1.8.14 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następnym 1·km - Odległość odwozu określi wykonawca wraz z opłatą za wysypisko	7,20		m3
1.8.15 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	1,00		szt
1.8.16 KNRW 218/513/8 ANALOGIA - Kalkulacja własna Podstawa studni żelbetowa prefabrykowana dostosowana do średnic studni	1,00		kpl
1.8.17 KNRW 218/513/1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m dostawa + montaż kompletnych studni wyposażonych zgodnie z projektem	1,00		kpL
<b>1.9 Roboty Instalacyjne - Kanalizacja deszczowa , wymiana przykanalików KS od strony południowo wschodniej</b>			
1.9.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,1 = $\frac{0,100000}{0,10}$	0,10		ha
1.9.2 KNR 201/310/2 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 - wykopy pod kanalizację 6,70*1,2*3,20 = $\frac{25,728000}{25,73}$	25,73		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.9.3 KNR 201/321/3 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu I-II $6,70 \cdot 3,20 \cdot 2 = \frac{42,880000}{42,88}$	42,88		m2
1.9.4 KNR 201/321/8 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości wykopu, głębokość do 6 m, kategoria gruntu I-IV	42,88	0,20	m2
1.9.5 KNR 405/313/2 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem, rurociągi kamionkowe, Dn 250 mm - wraz z wykopem zasypką piaskową, odwozem nadmiaru ziemi i gruzu na wysypisko oraz opłatą za wysypisko - demontaż rur pvc lub kamionki - kalkulacja własna	6,70		m
1.9.6 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka $6,70 \cdot 0,50 = \frac{3,350000}{3,35}$	3,35		m2
1.9.7 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm Rura wzmacniana z przedłużonym kielichem PVC-U, kl SN8 o ściankach litych	6,70		m
1.9.8 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - zasypka $6,70 \cdot 0,50 = \frac{3,350000}{3,35}$	3,35		m2
1.9.9 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	3,35	1,6	m2
1.9.10 KNR 201/320/2 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m $25,73 \cdot 3,35 \cdot 0,55 = \frac{23,887500}{23,89}$	23,89		m3
1.9.11 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	23,89		m3
1.9.12 KNR 404/1103/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę-wywóz do 1 km $3,35 = \frac{3,350000}{3,35}$	3,35		m3
1.9.13 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - Odległość odwozu określi wykonawca wraz z opłatą za wysypisko	3,35		m3
<b>1.10 Wycinka drzewa</b>			
1.10.1 KNNR 1/101/3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm - Wierzba płacząca, Obwód pnia mierzony na 130cm: 123cm	1,00		szt
1.10.2 KNNR 1/108/3 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35 cm	1,00		szt
1.10.3 KNNR 1/107/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km	5,00		mp
1.10.4 KNNR 1/107/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 01, za każdy 1-km odległości transportu- odległość ustala wykonawca	5,00	8	mp
<b>1.11 Tereny zielone, nasadzenie</b>			
1.11.1 KNR 221/302/5 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) na wys. 100cm obwód pnia minimum 8cm Klon pospolity R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.11.2 KNP 13/1314/1 Modelowanie terenu pod siew trawy, teren płaski, gleba kategorii III $33,50 \cdot 1,50 = \frac{50,250000}{50,25}$	50,25		m2
1.11.3 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	50,25		m2
1.11.4 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	50,25		m2
1.11.5 KNP 13/1239/2 Ręczny siew trawy, teren ponad 250 m2, teren płaski	50,25		m2
<b>1.12 Zabezpieczenie instalacji gazowej, remont skrzynki gazowej</b>			
1.12.1 Kalkulacja indywidualna Wymiana skrzynki gazowej	1		kpl
1.12.2 Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie instalacji gazowej na czas trwania robót	1,00		kpL
<b>1.13 Roboty towarzyszące</b>			
1.13.1 Kalkulacja indywidualna Operat Geodezyjny powykonawczy	1,00		kpl
1.13.2 Kalkulacja indywidualna Zapewnienie nadzoru gestora sieci - zakład energetyczny	1,00		kpl
1.13.3 Kalkulacja indywidualna Zapewnienie nadzoru gestora sieci - zakład gazowniczy	1,00		kpL
1.13.4 Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie kabli elektrycznych dwudzielna rura osłonowa typu AROT zgodnie z wytycznymi zakładu energetycznego	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.13.5 KNKRB 4/113/10 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metoda wciskową Fi 160 mm. Analogia. Wymiana czyszczaika kanalizacyjnego z PCV fi 110	1		szt