

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa, przebudowa drogi gminnej Nr 107621B Markowo-Wólka - Lendowo-Budy

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|---|--|----------------|---------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 D.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 1.1 D.01.01.00 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym | | | | | |
| d.1.1 | 1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z odtworzeniem pasa drogowego w km rob. 0+000-1+307,50; 1307,50m | km | 1.3075 = 1.31 | | |
| 1.2 D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu | | | | | |
| d.1.2 | 2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.10cm za pomocą spycharek wraz z wywiezieniem samochodami na odległość do 5.0 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego w km rob. 0+000-1+307,50 1307,50m*2,00m*2str.=5230,00m2 | m ² | 5230.00 | | |
| 1.3 D.01.03.25 Karczowanie krzaków i podszycia | | | | | |
| d.1.3 | 3 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni (w obmiarze uwzględniono podcięcie nawisających konarów drzew nad skrajnią pionowa drogi) przyjęto szacunkowo - 0,02ha | ha | 0.02 | | |
| d.1.3 | 4 Wywożenie gałęzi na odległość do 2km | mp | 20.00 | | |
| 1.4 D.01.03.02 Rozebranie przepustów z rur betonowych | | | | | |
| d.1.4 | 5 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30-40 cm na zjazdach - dł.96,00m | m | 96.00 | | |
| d.1.4 | 6 Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 0,12m3/m*96,00m=11,52m3 | m ³ | 11.52 | | |
| 1.5 D.01.03.02 Rozebranie przepustów z rur betonowych | | | | | |
| d.1.5 | 7 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm w km rob.1+294 - dł.8,50m | m | 8.50 | | |
| d.1.5 | 8 Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 0,12m3/m*8,50m=1,02m3 | m ³ | 1.02 | | |
| 1.6 D.01.03.02 Rozebranie przepustów z rur betonowych | | | | | |
| d.1.6 | 9 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm w km rob. 0+261,50 - dł.9,50m w km rob. 0+568,50 - dł.9,50m | m | 19.00 | | |
| d.1.6 | 10 Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 0,16m3/mb*19,00mb=3,04m3 | m ³ | 3.04 | | |
| 1.7 D.01.03.02.27 Rozebranie ścianek czołowych | | | | | |
| d.1.7 | 11 Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe rozbiórka ścianek czołowych przy przepustach: 3,00szt.*3,00m3(średnio)*2str.=18,00m3 | m ³ | 18.00 | | |
| d.1.7 | 12 Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 18,00m3 | m ³ | 18.00 | | |
| 1.8 D.01.03.02 Demontaż znaków drogowych | | | | | |
| d.1.8 | 13 Pionowe znaki drogowe - demontaż znaków drogowych do usunięcia: o pow. do 0,3m2 - 5szt. o pow. ponad 0,3m2 - 1szt. | szt. | 6 | | |
| d.1.8 | 14 Rozebranie słupków do znaków do usunięcia - 7szt. | szt | 7 | | |
| 2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 2.1 D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne | | | | | |
| d.2.1 | 15 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z wbudowaniem w miejscu wg tabeli robót ziemnych - 931,43m3 | m ³ | 931.43 | | |
| 2.2 D.02.01.01 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład) | | | | | |
| d.2.2 | 16 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wg tabeli robót ziemnych: 846,90m3-523,00m3(zdjecie humusu)-33,58m3(roboty rozbiórkowe)-261,50m3(frezowanie istn naw. bitum.)=28,82m3 | m ³ | 28.82 | | |
| 2.3 D.02.03.01 Wykonywanie wykopów z gr. kat. I-V (z wbudowaniem w nasyp z transportem na odl. 1 km) | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa, przebudowa drogi gminnej Nr 107621B Markowo-Wólka - Lendowo-Budy

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|---|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 17 d.2.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wg tabeli objętości robót ziemnych - 59,74m ³ | m ³ | 59.74 | | |
| 2.4 D. 02.03.01 Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI | | | | | |
| 18 d.2.4 | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 931,43m ³ +59,74m ³ =991,17m ³ 991,17m ³ :0,10m=9911,70m ² | m ² | 9911.70 | | |
| 19 d.2.4 | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi statycznymi; grunt spoisty kat.III 931,43m ³ +59,74m ³ =991,17m ³ | m ³ | 991.17 | | |
| 3 D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | | | | |
| 3.1 D.03.01.01 Wykonanie ścianek czołowych przepustów wraz z fundamentami - przy przepustach fi 40cm | | | | | |
| 20 d.3.1 | Ścianki czołowe (budowa murków) z bloczków 25cmx14cmx25cm: w km rob. 1+294 fi40cm wymiały: 0,79m*1,56m=1,23m ² - Wlot str.L wymiały: 0,89m*1,56m=1,39m ² - Wylot str.P Razem:2,62m ² | m ² | 2.62 | | |
| 21 d.3.1 | Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych w km rob. 1+294 fi40cm wymiały: 0,20m*0,40m*1,76m=0,14m ³ - Wlot str.L wymiały: 0,20m*0,40m*1,76m=0,14m ³ - Wylot str.P Razem:0,28m ³ | m ³ | 0.28 | | |
| 3.2 D.03.02.02.10 Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jednotorowe - przy przepustach fi 40cm | | | | | |
| 22 d.3.2 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV w km rob. 1+294 fi40cm 1,00m*0,90m*8,50m=7,65m ³ | m ³ | 7.65 | | |
| 23 d.3.2 | Ławy fundamentowe - pospółka stabilizowana cementem w ilości 150kg/m ³ pod przepust fi 40cm w km rob. 1+294 fi40cm 8,50m*0,48m*0,10m=0,41m ³ | m ³ | 0.41 | | |
| 24 d.3.2 | Rury PEHD o średnicy 40 cm w km rob. 1+294 fi40cm - 8,50m | m | 8.50 | | |
| 25 d.3.2 | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7,65m ³ (wykop)-1,54m ³ (objętość rur)=6,11m ³ (nadmiar rozplan-tować w miejscu) | m ³ | 6.11 | | |
| 3.3 D.03.01.01.151.Wykonanie ścianek czołowych przepustu wraz z fundamentami - przepusty fi 50cm | | | | | |
| 26 d.3.3 | Ścianki czołowe (budowa murków) z bloczków 25cmx14cmx25cm: w km rob. 0+261,50 fi50cm wymiały: 1,16m*1,56m=1,81m ² - Wylot str.L wymiały: 1,06m*1,56m=1,65m ² - Wlot str.P w km rob. 0+568,50 fi50cm wymiały: 1,21m*1,56m=1,89m ² - Wlot str.L wymiały: 1,31m*1,56m=2,04m ² - Wylot str.P Razem:7,39m ² | m ² | 7.39 | | |
| 27 d.3.3 | Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych w km rob. 0+261,50;0+568,50 fi50cm wymiały: 0,20m*0,40m*1,76m=0,14m ³ *2str.*2szt.=0,56m ³ | m ³ | 0.56 | | |
| 3.4 D.06.02.01 Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jednotorowe fi 50cm | | | | | |
| 28 d.3.4 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II w km rob. 0+261,50 fi50cm 1,00m*1,40m(śr.)*9,00m=12,60m ³ w km rob. 0+568,50 fi50cm 1,00m*1,50m(śr.)*9,00m=13,50m ³ Razem:26,10m ³ | m ³ | 26.10 | | |
| 29 d.3.4 | Rury PEHD o średnicy 50 cm w km rob. 0+261,50 fi50cm - 9,00m w km rob. 0+568,50 fi50cm - 9,00m Razem:18,00m | m | 18.00 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa, przebudowa drogi gminnej Nr 107621B Markowo-Wólka - Lendowo-Budy

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|--|---|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 30 d.3.4 | Ławy fundamentowe - pospółka stabilizowana cementem w ilości 150kg/m3 pod przepusty fi 50cm w km rob. 0+261,50; 0+568,50 fi50cm - 9,00m wg. wyliczeń: 9,00m*0,66m*0,18m=1,07m3*2szt.=2,14m3 | m ³ | 2.14 | | |
| 31 d.3.4 | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 26,10m3 (wykop)-5,43m3 (objętość rur-rozplantować w miejscu)=20,67m3 (nadmiar rozplantować w miejscu) | m ³ | 20.67 | | |
| 4 D. 04.00.00 PODBUDOWA | | | | | |
| 4.1 D. 04.01.01 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta śr. 30 cm | | | | | |
| 32 d.4.1 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI poszerzenia nawierzchni - (szerokości uśrednione - szerokość oraz strona poszerzenia uzależniona od przebiegu istniejącej nawierzchni i projektowanej osi) na całości nawierzchni: w km rob. 0+000-0+065; 65,00m w km rob. 0+261-0+262; 1m (na przepuszczenie fi50) w km rob. 0+568-0+569; 1m (na przepuszczenie fi50) w km rob. 1+275-1+307,50; 32,50m 99,50m*5,80m=577,10m2 poszerzenia str.L i str.P w km rob. 0+065-0+261; 196,00m w km rob. 0+262-0+568; 306,00m w km rob. 0+569-1+275; 706,00m 1208,00m*0,90m(średnio)*2str.=2174,40m2 Razem:2751,50m2 | m ² | 2751.50 | | |
| 4.2 D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie | | | | | |
| 33 d.4.2 | Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0-31, 50mm z kruszywa C50/30 gr. 20 cm na całości nawierzchni: w km rob. 0+000-0+065; 65,00m w km rob. 0+261-0+262; 1m (na przepuszczenie fi50) w km rob. 0+568-0+569; 1m (na przepuszczenie fi50) w km rob. 1+275-1+307,50; 32,50m 99,50m*5,80m=577,10m2 poszerzenia str.L i str.P w km rob. 0+065-0+261; 196,00m w km rob. 0+262-0+568; 306,00m w km rob. 0+569-1+275; 706,00m 1208,00m*0,90m(średnio)*2str.=2174,40m2 Razem:2751,50m2 | m ² | 2751.50 | | |
| 4.3 D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa górna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie | | | | | |
| 34 d.4.3 | Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0-31, 50mm z kruszywa C50/30 gr. 10 cm poszerzenia nawierzchni - (szerokości uśrednione - szerokość oraz strona poszerzenia uzależniona od przebiegu istniejącej nawierzchni i projektowanej osi) na całości nawierzchni: w km rob. 0+000-0+065; 65,00m w km rob. 0+261-0+262; 1m (na przepuszczenie fi50) w km rob. 0+568-0+569; 1m (na przepuszczenie fi50) w km rob. 1+275-1+307,50; 32,50m 99,50m*5,70m=567,15m2 poszerzenia str.L i str.P w km rob. 0+065-0+261; 196,00m w km rob. 0+262-0+568; 306,00m w km rob. 0+569-1+275; 706,00m 1208,00m*0,85m(średnio)*2str.=2053,60m2 Razem:2620,75m2 | m ² | 2620.75 | | |
| 4.4 D.04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa górna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa, przebudowa drogi gminnej Nr 107621B Markowo-Wólka - Lendowo-Budy

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|---|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 35 d.4.4 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką niezwiązaną 0-31,50mm z kruszywa C50/30 zagęszczanego mechanicznie wg wyliczeń: w km rob. 0+065-0+261; 196,00m w km rob. 0+262-0+568; 306,00m w km rob. 0+569-1+275; 706,00m 1208,00m*4,00m*0,15m(średnio)=724,80m3+144,96m3(+20% na wyrównanie istn. nawierzchni w miejscach nierówności międzyprzekrojowych)=869,76m3 | m ³ | 869.76 | | |
| 5 D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA | | | | | |
| 5.1 D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca gr. w-wy 5 cm | | | | | |
| 36 d.5.1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) AC 16W wraz ze skropieniem emulsją asfaltową w km rob. 0+000-1+307,50 1307,50m*5,60m=7322,00m2 | m ² | 7322.00 | | |
| 37 d.5.1 | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na średnią odległość 20km) 7322,00m2*0.100=732,20t | t | 732.20 | | |
| 5.2 D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna gr. w-wy 4 cm | | | | | |
| 38 d.5.2 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S wraz ze skropieniem emulsją asfaltową w km rob. 0+000-1+307,50 1307,50m*5,50m=7191,25m2 | m ² | 7191.25 | | |
| 39 d.5.2 | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na średnią odległość 20km) 7191,25m2*0.102=733,51t | t | 733.51 | | |
| 5.3 D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych | | | | | |
| 40 d.5.3 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm z odwozem urobku w miejsce wskazane przez Zamawiającego wg obmiaru graficznego: P.T., K.T., rozjazd - 14,50m | m | 14.50 | | |
| 41 d.5.3 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm w km rob. 0+000-1+307,50 1307,50m*4,00m=5230,00m2 | m ² | 5230.00 | | |
| 42 d.5.3 | Wywiezienie gruzu z rozbioru z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 5230,00m2*0,05m(średnio)=261,50m3 | m ³ | 261.50 | | |
| 6 D. 06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE | | | | | |
| 6.1 D.06.01.01 Umocnienie skarp | | | | | |
| 43 d.6.1 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III wg tabeli robót ziemnych: 4561,51m2+1943,56m2=6505,07m2 | m ² | 6505.07 | | |
| 6.2 D.06.01.10 Wykonanie poboczy i zjazdów z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30 stabilizowanego mechanicznie | | | | | |
| 44 d.6.2 | Wykonanie poboczy i zjazdów z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30 gr. 10 cm wg obmiaru graficznego: str. L - 1183,00m2 str. P - 1115,00m2 zjazdy z kruszywa - 805,00m2 Razem:3103,00m2 | m ² | 3103.00 | | |
| 6.3 D.06.02.01 Wykonanie ścianek czołowych przepustów wraz z fundamentami - przy przepustach fi 30cm pod zjazdami - perfabrykaty | | | | | |
| 45 d.6.3 | Ścianki czołowe: przy przepustach fi30 pod zjazdami - ścianki oporowe prefabrykowane 31szt.*2str.=62szt. | szt. | 62 | | |
| 46 d.6.3 | Wykonanie fundamentu pod ściankę oporową prefabrykowaną wg wyliczeń przy rurach fi30cm pod zjazdami wymiary: 1,10m*0,70m*0,40m*31szt.*2str.=19,10m3 | m ³ | 19.10 | | |
| 6.4 D.06.02.01 Rury PEHD fi 30cm | | | | | |
| 47 d.6.4 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 300,50m*0,50m*0,80m=120,20m3 | m ³ | 120.20 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa, przebudowa drogi gminnej Nr 107621B Markowo-Wólka - Lendowo-Budy

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|---|---|-------------|---------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 48 d.6.4 | Rury PEHD o średnicy 30 cm dł. - 300,50m | m | 300.50 | | |
| 49 d.6.4 | Ławy fundamentowe żwirowe stabilizowane cementem w ilości 150,0kg/m3 gr. 10cm 300,50m*0,34m*0,10m=10,22m3 | m³ | 10.22 | | |
| 50 d.6.4 | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III zasypanie wykopu po rurach fi30 cm z wykopu: 120,20m3-27,27m3(objętość rur-rozplantować w miej- scu)=92,93m3 | m³ | 92.93 | | |
| 6.5 D.06.01.03. Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustów | | | | | |
| 51 d.6.5 | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Umocnienie wlotu i wylotu przepustów fi 40 i fi50cm 3szt.*10,00m2 (przyjęto szacunkowo)*2str.=60,00m2 Obrukowanie przy ściankach przy przepustach pod zjazdami (w razie potrzeby) 31szt.*2str.*1,00m2(średnio)=62,00m2 Razem:122,00m2 | m² | 122.00 | | |
| 7 D.07.00.00 OZNAKOWANIE | | | | | |
| 7.1 D. 07.02.01 Oznakowanie pionowe | | | | | |
| 52 d.7.1 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych wg projektu stałej organizacji ruchu - 15szt. | szt. | 15 | | |
| 7.2 D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe | | | | | |
| 53 d.7.2 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wg projektu stałej organizacji ruchu - 4szt. | szt. | 4 | | |
| 7.3 D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe | | | | | |
| 54 d.7.3 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 wg projektu organizacji ruchu drogowego - 6szt. | szt. | 6 | | |
| 7.4 D.07.05.01 Bariery ochronne stalowe | | | | | |
| 55 d.7.4 | Bariery ochronne stalowe jednostronne przy przepustach fi40 i fi50 str.L i str.P - 24,00m*3szt.=72,00m | m | 72.00 | | |
| 8 INNE ROBOTY | | | | | |
| 8.1 Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego | | | | | |
| 56 d.8.1 | Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wyko- nania robót | kpl. | 1 | | |
| 8.2 Inwentaryzacja powykonawcza | | | | | |
| 57 d.8.2 | Inwentaryzacja powykonawcza | kpl. | 1 | | |
| 9 WODOCIĄG | | | | | |
| 9.1 Roboty ziemne | | | | | |
| 58 d.9.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1360,40m | km | 1.3604 = 1.36 | | |
| 59 d.9.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojem- ności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1360,40m*1,40m*2,00m=3809,12m3 | m³ | 3809.12 | | |
| 60 d.9.1 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy na- stępny 1 km Krotność = 4 | m³ | 3809.12 | | |
| 61 d.9.1 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m³ | 38.09 | | |
| 62 d.9.1 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1360,40m*2,00m*2str.=5441,60m2 | m² | 5441.60 | | |
| 63 d.9.1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - zasypanie piaskiem wraz z zakupem i dowozem pisaku 3809,12m3-12,92m3(objętość rur)-68,02m3 (podsypka)-272, 08m3 (obsypka)=3456,10m3 | m³ | 3456.10 | | |
| 64 d.9.1 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m³ | 3456.10 | | |
| 9.2 Odwodnienie wykopów | | | | | |
| 65 d.9.2 | Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 8 m | szt. | 30 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa, przebudowa drogi gminnej Nr 107621B Markowo-Wólka - Lendowo-Budy

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|--|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 66 d.9.2 | Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji | godz. | 100 | | |
| 9.3 Roboty montażowe | | | | | |
| 67 d.9.3 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 2szt. | kpl. | 2 | | |
| 68 d.9.3 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1360,40m*0,50m*0,10m=68,02m ³ | m ² | 68.02 | | |
| 69 d.9.3 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - montaż rur PE PN10 SDR 17 RC | m | 1360.40 | | |
| 70 d.9.3 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm kolana | złącz. | 3 | | |
| 71 d.9.3 | Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.100 mm (Z.L.) 2szt. | kpl. | 2 | | |
| 72 d.9.3 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1360,40m*0,50m*0,20m=136,04m ³ Krotność = 2 | m ² | 136.04 | | |
| 73 d.9.3 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV przecisk pod rozjazdem P.T. i K.T. - 30,00m | m | 30.00 | | |
| 74 d.9.3 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych | m | 30.00 | | |
| 75 d.9.3 | Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm rury osłonowe przy przejściach pod jezdnią - linia główna przejście pod nawierzchnią drogi -rozjazdy P.T. i K.T. - 30,00m | m | 30.00 | | |
| 76 d.9.3 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -trójniki przyłączeniowe do hydrantów 100/80 | szt. | 3 | | |
| 77 d.9.3 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm typ C 3szt. | kpl | 3 | | |
| 78 d.9.3 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe | m ³ | 1.35 | | |
| 79 d.9.3 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m -1 prób. | 6.80 | | |
| 80 d.9.3 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 6.80 | | |
| 81 d.9.3 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 6.80 | | |
| 82 d.9.3 | Montaż rur sygnalizacyjnych w rurach osłonowych wraz ze skrzynkami do zasuw | kpl. | 5 | | |
| 83 d.9.3 | Oznakowanie uzbrojenia tabliczkami informacyjnymi zamocowanymi do stalowych słupków hydrant: 3szt. zasuwa liniowa: 2szt. | kpl. | 5 | | |
| 84 d.9.3 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (pozycja zastępcza) - oznakowanie taśmą 1360,40m | m | 1360.40 | | |
| 85 d.9.3 | Koszt wykonania badań laboratoryjnych wody | kpl. | 1 | | |
| 10 Budowa kanału technologicznego | | | | | |
| 86 d.10 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 B125 w gruncie kategorii III | szt. | 2 | | |
| 87 d.10 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 A15 w gruncie kategorii III | szt. | 6 | | |
| 88 d.10 | Budowa kanału technologicznego 1x fi 110; 3xHDPE 40/3,7; 1xpakiet mikrorurek 7*10x1,0 - analogia | m | 1305.5 | | |
| 89 d.10 | Budowa obiektów podziemnych z rur DVK 160(H) pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia Krotność = 0.3 | m | 110 | | |
| 90 d.10 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.). Wciąganie rur OPTO i pakietu mikrorurek w rury osłonowe. Krotność = 2 | m | 112.5 | | |
| 91 d.10 | Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przewiertem mechaniczno-hydraulicznym, z wypchnianiem rur stalowych o śr. 159 mm - grunt kat. III-IV | m | 8 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa, przebudowa drogi gminnej Nr 107621B Markowo-Wólka - Lendowo-Budy

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|---|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 92 d.10 | Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w studniach lub w ziemi Krotność = 0.4 | szt. | 6 | | |
| 93 d.10 | Montaż złączy skręcanych mikrorurek w studniach Krotność = 0.4 | szt. | 14 | | |
| 94 d.10 | Próba szczelności rurociągów kanału technologicznego Krotność = 4 | szt | 1 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | |

Słownie: