

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Grabonóg

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami

Adres:

Opis robót: **Kanalizacja sanitarna**
-odcinek od S1 do S17 z przepompownią i rurociątlonym

Inwestor: **GMINA PIASKI**
ul. 6 Stycznia 1, 63-820 Piaski

Wykonawca:

Adres:

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : zł

Słownie :

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Przelicznik waluty : zł / zł

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Budowa: Grabonóg
 Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami
 Opis robót: **Kanalizacja sanitarna**
-odcinek od S1 do S17 z przepompownią i rurocią tłocznym

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %
 Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen:

Data : 2009-07-07

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
A . STAN : Kolektor sanitarny Fi 200-S1 do S17		
a.	Roboty ziemne	.....
b.	Montaż studni	.....
c.	Przejście pod drogami powiatowymi i torami kolejowymi	.....
Razem : Kolektor sanitarny Fi 200-S1 do S17		.....
B . STAN : Przyłącza Fi 160mm /14szt		
d.	Roboty ziemne	.....
e.	Montaż kanału Fi 160/179m	.....
f.	Montaż studni	.....
Razem : Przyłącza Fi 160mm /14szt		.....
C . STAN : Rurociąg tłoczny RT-1 PEHD Fi 160-780murowy - zerowy podziemia		
g.	Roboty ziemne	.....
h.	Montaż kanału F1 160- 780m	.....
Razem : Rurociąg tłoczny RT-1 PEHD Fi 160-780murowy - zerowy podziemia		.....
D . STAN : Przepompownia -P1		
i.	Roboty ziemne	.....
j.	Odwodnienie	.....
k.	Montaż przepompowni P-1	.....
l.	Ogrodzenie	.....
Razem : Przepompownia -P1		.....
E . STAN : Roboty drogowe		
m.	Analogia.Nawierzchnia asfaltowa - rozbiórka i odtworzenie	.....
n.	Zasilanie przepompowni P1	.....
Razem : Roboty drogowe		.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		.....

Budowa: Grabonóg
 Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami
 Opis robót: **Kanalizacja sanitarna**
-odcinek od S1 do S17 z przepompownią i rurociągiem

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Przelicznik waluty: zł / zł
 Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %
 Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen:

Data : 2009-07-07

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A. STAN : Kolektor sanitarny Fi 200-S1 do S17**a. ELEMENT : Roboty ziemne**

Poz. 1. Pozycja	0,929 km	.....	.....
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym					
Poz. 2. Pozycja	56,800 m3	.....	.....
Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					
Poz. 3. Pozycja	1 404,650 m3	.....	.....
Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ - przyjęto 80% Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					
Poz. 4. Pozycja	351,160 m3	.....	.....
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód do 5 t/ według oferenta sam.samowyl. przyjęto 20%. Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					
Poz. 5. Pozycja	351,160 m3	.....	.....
Materiał-piasek (do wymiany gruntu,podsypki i obsypki-cena z dowozem z odległości według oferenta Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					
Poz. 6. Pozycja	351,160 m3	.....	.....
Koszt składowania ziemi Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					
Poz. 7. Pozycja	3 716,000 m2	.....	.....
KALKULACJA INDYWIDUALNA - umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gr. kat. III-IV za pomocą dwustronnej obudowy skrzyniowej					
Poz. 8. Pozycja	4,000 kpl	.....	.....
Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m					
Poz. 9. Pozycja	4,000 kpl	.....	.....
Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m					
Poz. 10. Pozycja	3,000 kpl	.....	.....
Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)					

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna**
-odcinek od S1 do S17 z przepompownią i ruroc.łocznym

STAN : A. Kolektor sanitarny Fi 200-S1 do S17

ELEMENT : a. Roboty ziemne

Data : 2009-07-07

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 11. Pozycja	Demontaż konstr.podwieszzeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	3,000 kpl		.....	.....
Poz. 12. Pozycja	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III-obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym) Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny	351,160 m3		.....	.....
Poz. 13. Pozycja	Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny	1 755,810 m3		.....	.....
Poz. 14. Pozycja	Kładka inwentaryzowana nad wykopem wraz z demontażem.	6,000 m2		.....	.....
Poz. 15. Pozycja	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny	125,410 m3		.....	.....
Poz. 16. Pozycja	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	929,000 m		.....	.....
Poz. 17. Pozycja	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	3,000 m		.....	.....
Poz. 18. Pozycja	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm-trójnik 200/160	6,000 szt		.....	.....
Poz. 19. Pozycja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	9,290 próba		.....	.....
Razem element : a. Roboty ziemne [zł ]					.....
b. ELEMENT : Montaz studni					
Poz. 20. Pozycja	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm - pod studnie prefabrykowane Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny	83,640 m3		.....	.....
Poz. 21. Pozycja	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: włazem żeliwnym D400	18,000 szt		.....	.....
Poz. 22. Pozycja	Studnie rewizyjne z betonu B-45 prefabrykowane o śr.1000mm, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m	2,000 studnia		.....	.....

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna**
-odcinek od S1 do S17 z przepompownią i ruroc.łocznym

STAN : A. Kolektor sanitarny Fi 200-S1 do S17

ELEMENT : b. Montaz studni

Data : 2009-07-07

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Poz. 23. Pozycja	- 2,000 szt	.....	.....	.....	.....
Studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości					

Razem element : b. Montaz studni [zł]
--	-------

c. ELEMENT : Przejście pod drogami powiatowymi i torami kolejowymi

Poz. 24. Pozycja	120,000 m3	.....	.....	.....	.....
Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					

Poz. 25. Pozycja	120,000 m3	.....	.....	.....	.....
Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					

Poz. 26. Pozycja	47,000 m	.....	.....	.....	.....
Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV					

Poz. 27. Pozycja	47,000 m	.....	.....	.....	.....
Rury ochronne o śr.nom.356*10,9mm					

Poz. 28. Pozycja	8,000 kpl	.....	.....	.....	.....
Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej 356mm:rury przewodowe:200mm					

Poz. 29. Pozycja	102,000 m	.....	.....	.....	.....
Rury ochronne o śr.nom.273x10,9mm.					

Poz. 30. Pozycja	102,000 m	.....	.....	.....	.....
Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV					

Poz. 31. Pozycja	22,000 kpl	.....	.....	.....	.....
Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych.					

Poz. 32. Pozycja	149,000 m	.....	.....	.....	.....
Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 200 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym					

Razem element : c. Przejście pod drogami powiatowymi i torami [zł]
---	-------

Razem stan : A. Kolektor sanitarny Fi 200-S1 do S17 [zł]
---	-------

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna**
-odcinek od S1 do S17 z przepompownią i ruroc.tłocznym

Data : 2009-07-07

STAN : B. Przyłącza Fi 160mm /14szt

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

B. STAN : Przyłącza Fi 160mm /14szt**d. ELEMENT : Roboty ziemne**

Poz. 33. Pozycja	0,179 km	.....	.....
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym			

Poz. 34. Pozycja	289,500 m3	.....	.....
Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny			

Poz. 35. Pozycja	24,160 m3	.....	.....
Material-piasek (do wymiany gruntu,podsypki i obsypki-cena z dowozem z odległości według oferenta Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny			

Poz. 36. Pozycja	644,000 m2	.....	.....
KALKULACJA INDYWIDUALNA - umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gr. kat. III-IV za pomocą dwustronnej obudowy skrzyniowej			

Poz. 37. Pozycja	24,160 m3	.....	.....
Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny			

Poz. 38. Pozycja	289,500 m3	.....	.....
Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny			

Poz. 39. Pozycja	124,540 m3	.....	.....
Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. III-IV Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny			

Razem element : d. Roboty ziemne [zł]		
--	--	--	-------

e. ELEMENT : Montaż kanału Fi 160/179m

Poz. 40. Pozycja	24,165 m3	.....	.....
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny			

Poz. 41. Pozycja	179,000 m	.....	.....
Kanały z rur kanalizacyjnych PVC SN8 łączonych na wcisk o śr.zewn.160mm			

Razem element : e. Montaż kanału Fi 160/179m [zł]		
--	--	--	-------

f. ELEMENT : Montaż studni

Poz. 42. Pozycja	8,400 m3	.....	.....
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny			

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna**
-odcinek od S1 do S17 z przepompownią i ruroc.łocznym

STAN : B. Przyłącza Fi 160mm /14szt

ELEMENT : f. Montaż studni

Data : 2009-07-07

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Poz. 43. Pozycja	14,000 szt	.....	.....
Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: włazem żeliwnym A15					

Razem element : f. Montaż studni [zł]

Razem stan : B. Przyłącza Fi 160mm /14szt [zł]

C. STAN : Rurociąg tłoczny RT-1 PEHD Fi 160-780murowy - zerowy
podziemia

g. ELEMENT : Roboty ziemne

Poz. 44. Pozycja	1,113 km	.....	.....
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym					

Poz. 45. Pozycja	1 228,500 m3	.....	.....
Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					

Poz. 46. Pozycja	433,800 m3	.....	.....
Materiał-piasek (do wymiany gruntu,podsypki i obsypki-cena z dowozem z odległości według oferenta Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					

Poz. 47. Pozycja	2 496,000 m2	.....	.....
KALKULACJA INDYWIDUALNA - umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gr. kat. III-IV za pomocą dwustronnej obudowy skrzyniowej					

Poz. 48. Pozycja	250,430 m3	.....	.....
Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					

Poz. 49. Pozycja	1 319,200 m3	.....	.....
Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					

Poz. 50. Pozycja	433,800 m3	.....	.....
Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. III-IV Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					

Razem element : g. Roboty ziemne [zł]

h. ELEMENT : Montaż kanału F1 160- 780m

Poz. 51. Pozycja	105,260 m3	.....	.....
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna**
-odcinek od S1 do S17 z przepompownią i rurociągiem

STAN : C. Rurociąg tłoczny RT-1 PEHD Fi 160-780murowy -

ELEMENT : h. Montaż kanału F1 160- 780m

Data : 2009-07-07

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Poz. 52. Pozycja	780,000 m	.....	.....
Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm					

Poz. 53. Pozycja	7,000 szt	.....	.....
Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/- kolano segmentowe Fi 160					

Poz. 54. Pozycja	100,000 złącze	.....	.....
Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/					

Poz. 55. Pozycja	4,800 próba	.....	.....
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm					

Razem element : h. Montaż kanału F1 160- 780m [zł]				
---	--	--	--	--	-------

Razem stan : C. Rurociąg tłoczny RT-1 PEHD Fi 160-780murowy - zerowy [zł]				
--	--	--	--	--	-------

D. STAN : Przepompownia -P1**i. ELEMENT : Roboty ziemne**

Poz. 56. Pozycja	43,200 m3	.....	.....
Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					

Poz. 57. Pozycja	23,240 m3	.....	.....
Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					

Poz. 58. Pozycja	16,960 m3	.....	.....
Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. III-IV Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny					

Razem element : i. Roboty ziemne [zł]				
--	--	--	--	--	-------

j. ELEMENT : Odwodnienie

Poz. 59. Pozycja	34,000 szt	.....	.....
Iłgofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 8,0 m					

Poz. 60. Pozycja	50,000 m	.....	.....
Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm					

Razem element : j. Odwodnienie [zł]				
--	--	--	--	--	-------

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna**
-odcinek od S1 do S17 z przepompownią i ruroc.łocznym

STAN : D. Przepompownia -P1

ELEMENT : k. Montaż przepompowni P-1

Data : 2009-07-07

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

k. ELEMENT : Montaż przepompowni P-1

Poz. 61. Pozycja	1,200 m3	.....	.....
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm			
Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny			

Poz. 62. Pozycja	1,000 kpl	.....	.....
Montaż zbiornika przepompowni			

Poz. 63. Pozycja	1,000 szt	.....	.....
Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 110 mm-kołnierz specjalny dla rur PCW-system 2000(zabezpieczony przed przesunięciem lub równoważny.			

Poz. 64. Pozycja	2,250 m3	.....	.....
Analogia.Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych-skosy technologiczne z betonu B-20			
Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny			

Poz. 65. Pozycja	1,000 kpl	.....	.....
Uruchomienie + serwis			

Poz. 66. Pozycja	1,000 kpl	.....	.....
Pompownia P-1 Zbiornik z polimerobetonu o średnicy 1200mm typ.PS-IC2 BW,150,215 , 100/100 PB.P.200+ rozdzielnia			

Razem element : k. Montaż przepompowni P-1 [zł]		
--	--	--	-------

I. ELEMENT : Ogrodzenie

Poz. 67. Pozycja	18,000 100 m	.....	.....
Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,4 m, obsadzonych w gniazdach cokołów, przy wysokości siatki: 1,0-1,5 m /słupki stal.z rur/			
Uwaga: skrót jednostki miary "100 m" oznacza - sto metrów			

Poz. 68. Pozycja	1,000 kpl	.....	.....
Furtka stalowa			

Razem element : I. Ogrodzenie [zł]		
---	--	--	-------

Razem stan : D. Przepompownia -P1 [zł]		
---	--	--	-------

E. STAN : Roboty drogowe**m. ELEMENT : Analogia.Nawierzchnia asfaltowa - rozbiórka i odtworzenie**

Poz. 69. Pozycja	84,000 m	.....	.....
Analogia.Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych			

Poz. 70. Pozycja	42,000 m2	.....	.....
Analogia. Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie(pas szer. 2,5m)			

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna**
-odcinek od S1 do S17 z przepompownią i ruroc.tłocznym

STAN : E. Roboty drogowe

ELEMENT : m. Analogia.Nawierzchnia asfaltowa - rozbiórka i

Data : 2009-07-07

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 71. Pozycja		42,000 m2		.....	.....
	Analogia Rozebranie podbudowy grubości 8 cm z mas mineralno -bitumicznych, wykonane mechanicznie-pas szer. 2,50m)				
Poz. 72. Pozycja		42,000 m2		.....	.....
	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonane mechanicznie-pas szer. 2,50m				
Poz. 73. Pozycja		6,300 m3		.....	.....
	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 na odległość według oferenta Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny				
Poz. 74. Pozycja		12,600 m3		.....	.....
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym na odległość według oferenta wraz z kosztami utylizacji Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny				
Poz. 75. Pozycja		42,000 m2		.....	.....
	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV				
Poz. 76. Pozycja		42,000 m2		.....	.....
	Nawierzchnie z tłucznia w warstwie 20cm -pas szer. 2,50m-podbudowa z tłucznia				
Poz. 77. Pozycja		42,000 m2		.....	.....
	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm , samochód 5-10t -pas szer. 2,50m.				
Poz. 78. Pozycja		42,000 m2		.....	.....
	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych 9warstwa wiążąca) z betonu asfaltowego, grubość po zagęszczeniu 6 cm , masa grysowo - żwirowa samochód 5-10t -pas szer. 2,50m				
Poz. 79. Pozycja		42,000 m2		.....	.....
	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), beton asfaltowy, grubość po zagęszczeniu 5cm , masa , samochód 5-10t-pas szer.2,50m)				
Poz. 80. Pozycja		42,000 m2		.....	.....
	KALKULACJA INDYWIDUALNA. Dopłata za ułożenie geosiatki(pas szer.2,50m)				
Poz. 81. Pozycja		42,000 m3		.....	.....
	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. III-IV Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny				
Razem element : m. Analogia.Nawierzchnia asfaltowa - rozbiórka i [zł ]					.....

n. ELEMENT : Zasilanie przepompowni P1

Poz. 82. Pozycja		1,000 szt		.....	.....
	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 25 do 40 mm				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna**
-odcinek od S1 do S17 z przepompownią i rurociągiem

STAN : E. Roboty drogowe

ELEMENT : n. Zasilanie przepompowni P1

Data : 2009-07-07

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 83. Pozycja		1,000 szt			
	Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 25 do 40 mm				
Poz. 84. Pozycja		6,000 m			
	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły				
Poz. 85. Pozycja		6,000 m			
	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m				
Poz. 86. Pozycja		0,500 m3			
	ADAPTACJA .Wykopy ręczne wraz z zasypaniem pod obudowę wolnostojącą. Uwaga: skrót jednostki miary "m3" oznacza - metr sześcienny				
Poz. 87. Pozycja		1,000 szt			
	Montaż skrzynki do podłoża (dostawa wraz z przepompownią.				
Poz. 88. Pozycja		15,000 m			
	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m				
Poz. 89. Pozycja		15,000 m			
	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,4 m				
Poz. 90. Pozycja		15,000 m			
	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m				
Poz. 91. Pozycja		6,000 m			
	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: ponad 75 do 110 mm				
Poz. 92. Pozycja		4,000 m			
	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , na nap. znamionowe poniżej 110kV w rowach kablowych-kabel elektroenergetyczny miedziany YKY %x2,5: 0,6/1kV.				
Poz. 93. Pozycja		4,000 m			
	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , - kabel sygnalizacyjny z żyłami miedzianymi YKSY 5x1,5; 06/1kV				
Poz. 94. Pozycja		32,000 m			
	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m na nap. znam. poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych(kabel elektroenergetyczny z żyłami miedzianymi YKY 5x2,5; 0,6/1kV)				
Poz. 95. Pozycja		32,000 m			
	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m-kabel sygnalizacyjny				
Poz. 96. Pozycja		15,000 szt			
	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna**
-odcinek od S1 do S17 z przepompownią i rurociągiem

STAN : E. Roboty drogowe

ELEMENT : n. Zasilanie przepompowni P1

Data : 2009-07-07

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 97. Pozycja		8,000 szt		.....	.....
	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 6,0 do 16 mm ²				
Poz. 98. Pozycja		4,000 szt		.....	.....
	Montaż głowic kablowych -Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych, bez pancerza, na napięciu do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; o ilości żył: ponad 4 do 8				
Poz. 99. Pozycja		3,000 odc		.....	.....
	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy				
Poz. 100. Pozycja		2,000 odc		.....	.....
	Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 10-żyłowy sygnalizacyjny				
Poz. 101. Pozycja		1,000 kpl		.....	.....
	Opracowanie geodezyjne				
Razem element : n. Zasilanie przepompowni P1 [zł ]					.....
Razem stan : E. Roboty drogowe [zł ]					.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT [zł ]					.....