

NAZWA INWESTYCJI: KANALIZACJA SANITARNA
DLA M. GRĘBOCIN GMINA LUBICZ

LOKALIZACJA: m. GRĘBOCIN, gmina LUBICZ,
powiat TORUŃSKI, woj. KUJAWSKO-POMORSKIE

OBIEKT:
Kanalizacja sanitarna dla m. Grębocin gmina Lubicz
- etap II -

STADIUM: Przedmiar robót nr PR-1 / E-2

BRANŻA: Sanitarna, konstrukcyjna

INWESTOR: Gmina Lubicz, ul. Toruńska 21, Lubicz Dolny, 87-162 Lubicz

AUTORZY	IMIE NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA PODPIS
PROJEKTANT			
OPRACOWAŁ	mgr inż. Joanna Siergiej		
SPRAWDZIŁ			

Nr UMOWY: 15/2010

DATA: wrzesień 2011

EGZ. NR: - 1 -

PRZEDMIAR ROBÓT

B u d o w a : Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin

O b i e k t : Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin - ETAP II

A d r e s : Grębocin, gm. Lubicz

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin

Kod CPV : 45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

I n w e s t o r : Gmina Lubicz

87-162 Lubicz, ul. Toruńska 21

Opracowanie : mgr inż. Joanna Siergiej

Data : 2011-08-19

Budowa: Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin
Obiekt: Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin - ETAP II
Adres: Grębocin, gm. Lubicz
Opis robót: **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu
A. STAN : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna	
a.	Roboty ziemne
b.	Odwodnienie wykopów
c.	Rozbiórka nawierzchni
d.	Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni
e.	Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej
f.	Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ciek, przepusty, fundamenty
g.	Kanalizacja deszczowa - roboty demontażowe i montażowe
B. STAN : Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek zabudowanych	
h.	Roboty ziemne
i.	Odwodnienie wykopów
j.	Rozbiórka nawierzchni
k.	Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni
l.	Roboty montażowe
m.	Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ciek, przepusty, fundamenty
C. STAN : Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek niezabudowanych	
n.	Roboty ziemne
o.	Rozbiórka nawierzchni
p.	Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni
q.	Roboty montażowe
r.	Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ciek, przepusty, fundamenty
D. STAN : Rurociągi tłoczne	
s.	Roboty ziemne
t.	Odwodnienie wykopów
u.	Rozbiórka nawierzchni
v.	Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni
w.	Roboty montażowe
x.	Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ciek, przepusty, fundamenty
E. STAN : Przepompownia ścieków PS - 6	
y.	Roboty ziemne
z.	Odwodnienie wykopów
aa.	Roboty montażowe

Lp.	Opis stanu / elementu
ab.	Ogrodzenie i zagospodarowanie terenu
F . STAN : Przepompownia ścieków PS - 7	
ac.	Roboty ziemne
ad.	Odwodnienie wykopów
ae.	Roboty montażowe
af.	Ogrodzenie i zagospodarowanie terenu
G . STAN : Przepompownia ścieków PS - 10	
ag.	Roboty ziemne
ah.	Roboty montażowe
H . STAN : Przepompownia ścieków PS - 11	
ai.	Roboty ziemne
aj.	Roboty montażowe
I . STAN : Przepompownia ścieków PD - 1	
ak.	Roboty ziemne
al.	Odwodnienie wykopów
am.	Roboty montażowe
J . STAN : Przepompownia ścieków PD - 2	
an.	Roboty ziemne
ao.	Roboty montażowe
K . STAN : Przepompownia ścieków PD - 3	
ap.	Roboty ziemne
aq.	Roboty montażowe
L . STAN : Przepompownia ścieków PD - 4	
ar.	Roboty ziemne
as.	Roboty montażowe
M . STAN : Przepompownia ścieków PD - 5	
at.	Roboty ziemne
au.	Roboty montażowe
N . STAN : Przepompownia ścieków PD - 6	
av.	Roboty ziemne
aw.	Roboty montażowe
O . STAN : Przepompownia ścieków PD - 18	
ax.	Roboty ziemne

Opis robót : Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin

Str: 3

Lp.	Opis stanu / elementu
ay.	Odwodnienie wykopów
az.	Roboty montażowe
P . STAN : Przepompownia ścieków PD - 19	
ba.	Roboty ziemne
bb.	Odwodnienie wykopów
bc.	Roboty montażowe
Q . STAN : Przepompownia ścieków PD - 20	
bd.	Roboty ziemne
be.	Odwodnienie wykopów
bf.	Roboty montażowe
R . STAN : Przepompownia ścieków PD - 21	
bg.	Roboty ziemne
bh.	Roboty montażowe

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin

Obiekt: Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin - ETAP II

Adres: Grębocin, gm. Lubicz

Opis robót: Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin

Inwestor: Gmina Lubicz
87-162 Lubicz, ul. Toruńska 21

Wykonawca:

Adres:

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Budowa: Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin
 Obiekt: Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin - ETAP II
 Adres: Grębocin, gm. Lubicz
 Opis robót: Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
A . STAN : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna		
a. Roboty ziemne		
b. Odwodnienie wykopów		
c. Rozbiórka nawierzchni		
d. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni		
e. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej		
f. Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, cieki, przepusty, fundamenty		
g. Kanalizacja deszczowa - roboty demontażowe i montażowe		
Razem : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna		
B . STAN : Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek zabudowanych		
h. Roboty ziemne		
i. Odwodnienie wykopów		
j. Rozbiórka nawierzchni		
k. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni		
l. Roboty montażowe		
m. Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, cieki, przepusty, fundamenty		
Razem : Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek zabudowanych		
C . STAN : Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek niezabudowanych		
n. Roboty ziemne		
o. Rozbiórka nawierzchni		
p. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni		
q. Roboty montażowe		
r. Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, cieki, przepusty, fundamenty		
Razem : Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek niezabudowanych		
D . STAN : Rurociągi tłoczne		
s. Roboty ziemne		
t. Odwodnienie wykopów		
u. Rozbiórka nawierzchni		
v. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni		
w. Roboty montażowe		
x. Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, cieki, przepusty, fundamenty		
Razem : Rurociągi tłoczne		

Opis robót : Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
E .	STAN : Przepompownia ścieków PS - 6	
y.	Roboty ziemne	.....
z.	Odwodnienie wykopów	.....
aa.	Roboty montażowe	.....
ab.	Ogrodzenie i zagospodarowanie terenu	.....
	Razem : Przepompownia ścieków PS - 6	.....
F .	STAN : Przepompownia ścieków PS - 7	
ac.	Roboty ziemne	.....
ad.	Odwodnienie wykopów	.....
ae.	Roboty montażowe	.....
af.	Ogrodzenie i zagospodarowanie terenu	.....
	Razem : Przepompownia ścieków PS - 7	.....
G .	STAN : Przepompownia ścieków PS - 10	
ag.	Roboty ziemne	.....
ah.	Roboty montażowe	.....
	Razem : Przepompownia ścieków PS - 10	.....
H .	STAN : Przepompownia ścieków PS - 11	
ai.	Roboty ziemne	.....
aj.	Roboty montażowe	.....
	Razem : Przepompownia ścieków PS - 11	.....
I .	STAN : Przepompownia ścieków PD - 1	
ak.	Roboty ziemne	.....
al.	Odwodnienie wykopów	.....
am.	Roboty montażowe	.....
	Razem : Przepompownia ścieków PD - 1	.....
J .	STAN : Przepompownia ścieków PD - 2	
an.	Roboty ziemne	.....
ao.	Roboty montażowe	.....
	Razem : Przepompownia ścieków PD - 2	.....
K .	STAN : Przepompownia ścieków PD - 3	
ap.	Roboty ziemne	.....
aq.	Roboty montażowe	.....

Opis robót : Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 3

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
Razem : Przepompownia ścieków PD - 3		
L . STAN : Przepompownia ścieków PD - 4		
ar.	Roboty ziemne	.....
as.	Roboty montażowe	.....
Razem : Przepompownia ścieków PD - 4		
M . STAN : Przepompownia ścieków PD - 5		
at.	Roboty ziemne	.....
au.	Roboty montażowe	.....
Razem : Przepompownia ścieków PD - 5		
N . STAN : Przepompownia ścieków PD - 6		
av.	Roboty ziemne	.....
aw.	Roboty montażowe	.....
Razem : Przepompownia ścieków PD - 6		
O . STAN : Przepompownia ścieków PD - 18		
ax.	Roboty ziemne	.....
ay.	Odwodnienie wykopów	.....
az.	Roboty montażowe	.....
Razem : Przepompownia ścieków PD - 18		
P . STAN : Przepompownia ścieków PD - 19		
ba.	Roboty ziemne	.....
bb.	Odwodnienie wykopów	.....
bc.	Roboty montażowe	.....
Razem : Przepompownia ścieków PD - 19		
Q . STAN : Przepompownia ścieków PD - 20		
bd.	Roboty ziemne	.....
be.	Odwodnienie wykopów	.....
bf.	Roboty montażowe	.....
Razem : Przepompownia ścieków PD - 20		
R . STAN : Przepompownia ścieków PD - 21		
bg.	Roboty ziemne	.....
bh.	Roboty montażowe	.....

Opis robót : Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 4

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
-----	-----------------------	----------------

Razem : Przepompownia ścieków PD - 21

.....

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :.....

Budowa: Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin
 Obiekt: Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin - ETAP II
 Adres: Grębocin, gm. Lubicz
 Opis robót: Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

A. STAN : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

a. ELEMENT : Roboty ziemne

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 1. KNNR 001-0111-01-00 MRRiB	3,831 km	.....	.....
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie: równinnym			
Numer specyfikacji : ST - 01			
Poz. 2. KNR 201-0126-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	676,133 m2	.....	.....
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm			
Numer specyfikacji : ST - 01			
Poz. 3. KNR 201-0126-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	676,133 m2	.....	.....
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 30 cm)			
Numer specyfikacji : ST - 01			
Poz. 4. KNR 201-0125-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	119,318 m2	.....	.....
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią			
Numer specyfikacji : ST - 01			
Poz. 5. KNR 201-0125-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	119,318 m2	.....	.....
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią (dodatek za dalsze 30 cm)			
Numer specyfikacji : ST - 01			
Poz. 6. KNNR 001-0202-07-10 MRRiB	2 117,643 m3	.....	.....
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II,			

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str: 2

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

samochód 5-10 t

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 7. KNNR 001-0202-08-10 MRRiB 3 176,460 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, samochód 5-10 t

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 8. KNNR 001-0301-01-00 MRRiB 373,702 m3

Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. I-II

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 9. KNNR 001-0301-02-00 MRRiB 280,276 m3

Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. III

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 10. KNNR 001-0301-03-00 MRRiB 280,276 m3

Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 11. KNNR 001-0208-02-00 MRRiB 934,254 m3

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 12. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB 5 294,103 m3

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 13. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 362,978 m3

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str: 3

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

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 14. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 701,955 m3

Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 15. KNNR 001-0318-03-00 MRRiB 24,000 m3

Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III (do wysokości 30 cm ponad wierzch rury)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 16. KNNR 001-0214-04-10 MRRiB 2 467,345 m3

Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 17. KNNR 001-0214-05-10 MRRiB 2 290,439 m3

Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 18. KNNR 001-0206-04-30 MRRiB 4 781,784 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 100 KM, samochód 5-10 t (dowiezienie ziemi do zasypania wykopów)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 19. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB 4 781,784 m3

Doplata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str: 4

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

nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 20. KNR 201-0126-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 112,625 m2

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 21. KNR 201-0126-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 112,625 m2

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 30 cm)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 22. KNR 201-0125-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 19,875 m2

Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 23. KNR 201-0125-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 19,875 m2

Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią (dodatek za dalsze 30 cm)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 24. KNNR 001-0210-02-10 MRRiB 816,101 m3

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II (wykopy wąskoprzestrzenne)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 25. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB 1 224,146 m3

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV (wykopy wąskoprzestrzenne)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 26. KNNR 001-0307-03-00 MRRiB 144,017 m3

Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str: 5

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

2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 27. KNNR 001-0307-04-00 MRRiB 216,026 m3

Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 28. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 136,245 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 29. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 272,490 m3

Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 30. KNNR 001-0318-03-00 MRRiB 51,030 m3

Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III (do wysokości 30 cm ponad wierzch rury)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 31. KNNR 001-0214-04-10 MRRiB 909,088 m3

Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 32. KNNR 001-0214-05-10 MRRiB 893,191 m3

Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.

Numer specyfikacji : ST - 01

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str: 6

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

Poz. 33. KNNR 001-0206-04-30 MRRiB**546,981 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 100 KM, samochód 5-10 t odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 34. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB**546,981 m3**

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowładowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 35. KNNR 001-0210-02-10 MRRiB**270,116 m3**

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II (wykopy szerokoprzestrzenne)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 36. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB**405,173 m3**

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 37. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB**11,835 m3**

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 38. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB**23,670 m3**

Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 39. KNNR 001-0214-01-10 MRRiB**270,116 m3**

Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II,

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str: 7

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

spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 40. KNNR 001-0214-02-10 MRRiB 355,550 m3

Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 41. KNNR 001-0206-04-30 MRRiB 49,623 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 100 KM, samochód 5-10 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 42. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB 49,623 m3

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 43. KNR 201-0322-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 6 423,152 m2

Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 44. KNR 201-0322-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 9 634,730 m2

Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 45. KNR 201-0322-08-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 5 921,300 m2

Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m

Numer specyfikacji : ST - 01

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 46.	KNR 201-0322-08-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	823,574 m2			
	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m (dopłata za dalsze 2,0 m)				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 47.	KNR 201-0324-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	257,120 m2			
	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 0322 grunt kat. I-II				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 48.	KNR 201-0324-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	385,680 m2			
	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 0322 grunt kat. III-IV				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 49.	KNNR 001-0526-01-00 MRRiB	354,941 m3			
	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 50.	KNNR 001-0504-03-00 MRRiB	62,637 m3			
	Ręczne rozplantowanie ziemi urodzajnej po zasypianiu z wykopu, leżącej wzdłuż jego krawędzi				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 51.	KNR 221-0401-02-00 MBGPiK	463,976 m2			
	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 52.	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB	58,000 kpl			
	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 2,00 m				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 53.	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB	58,000 kpl			
	Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 2,00 m				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 54.	KNNR 001-0529-01-00 MRRiB	37,000	kpl	.....	.....
	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 2,00 m (1xl=2,0 m)				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 55.	KNNR 001-0529-06-00 MRRiB	37,000	kpl	.....	.....
	Demontaż konstr.podwieszzeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 2,00 m				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 56.	KNNR 219-0218-01-00 WACETOB Warszawa	58,000	szt	.....	.....
	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości 2,0 m/				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 57.	KNNR 401-0107-08-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	80,000	m2	.....	.....
	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Razem element : a. Roboty ziemne [zł ]					.....

b. ELEMENT : Odwodnienie wykopów

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 58.	KNNR 001-0605-01-00 MRRiB	404,000	szt	.....	.....
	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 59.	KNNR 001-0618-02-01 MRRiB	14,000	szt	.....	.....
	Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 600 mm				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 60.	KNNR 001-0613-01-02 MRRiB	1 340,000	m	.....	.....
	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : b. Odwodnienie wykopów

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 61.	KNR 001-0603-01-00 MRRiB	2 160,000	1 godz.	.....	.....
	Pompowanie wody z wykopu /stałe źródło energii/				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Razem element : b. Odwodnienie wykopów [zł ]					.....

c. ELEMENT : Rozbiórka nawierzchni

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 62.	KNR 003-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa	1 983,000	m2	.....	.....
	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 4 cm				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 63.	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa	238,800	m	.....	.....
	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 64.	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa	1 033,200	m	.....	.....
	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 65.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	147,665	m2	.....	.....
	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm (warstwa ścieralna)				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 66.	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa	147,655	m2	.....	.....
	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 67.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	617,595	m2	.....	.....
	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm (warstwa				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : c. Rozbiórka nawierzchni

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	wiążąca)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 68.	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa	617,595 m2		.....	.....
	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 69.	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa	555,375 m2		.....	.....
	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 70.	KNNR 006-0802-06-00 MRRiB	26,000 m2		.....	.....
	Rozebranie nawierzchni grubości 15 cm z betonu, wykonywane mechanicznie				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 71.	KNR 225-0408-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	666,000 m2		.....	.....
	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni płyt: ponad 3,0 m2				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 72.	KNNR 006-0805-08-00 MRRiB	572,250 m2		.....	.....
	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce cem.-piask.				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 73.	KNR 011-0316-05-00 IGM Warszawa	1,877 100 m2		.....	.....
	Rozebranie chodników z kostki betonowej "Polbruk" ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 74.	KNNR 006-0806-02-00 MRRiB	12,000 m		.....	.....
	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 75.	KNNR 006-0806-08-00 MRRiB	253,000 m		.....	.....
	Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 03				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : c. Rozbiórka nawierzchni

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 76.	KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	158,782 m3			
	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 77.	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	238,102 m3			
	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (dodatek za dalsze 9 km)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Razem element : c. Rozbiórka nawierzchni [zł]					

d. ELEMENT : Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 78.	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB	555,375 m2			
	Podbudowy z gruzu betonowego, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 79.	KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa	555,375 m2			
	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 80.	KNNR 006-0308-03-11 MRRiB	617,595 m2			
	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm, wyk.na poszerzeniach do 2,5 m				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 81.	KNNR 006-0308-07-00 MRRiB	90,292 t			
	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. (dodatek za dalsze 10 km)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : d. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 82.	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa	2 130,665 m2			
	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 83.	KNNR 006-0309-02-11 MRRiB	147,665 m2			
	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyładowczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm, wyk. na poszerzeniach do 2,5 m				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 84.	KNNR 006-0309-02-10 MRRiB	1 983,000 m2			
	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyładowczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 85.	KNNR 006-0309-07-00 MRRiB	213,067 t			
	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. (dodatek za dalsze 10 km)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 86.	KNR 231-1002-05-00 IGM Warszawa	2 130,665 m2			
	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o frakcji 5-8 mm (ilość kruszywa 8 dm3/m2)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 87.	KNR 231-1002-05-00 IGM Warszawa	2 130,665 m2			
	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o frakcji 2-5 mm (ilość kruszywa 8 dm3/m2)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 88.	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa	26,000 m2			
	Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 10 cm				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : d. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 89.	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa	26,000 m2		.....	.....
	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 90.	KNR 225-0408-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	666,000 m2		.....	.....
	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnię z płyt żelbetowych pełnych.				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 91.	KNR 225-0408-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	666,000 m2		.....	.....
	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyty: ponad 3,0 m2 (płyty z odzysku)				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 92.	KNR 011-0317-05-00 IGM Warszawa	5,723 100 m2		.....	.....
	Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 93.	KNR 011-0317-05-00 IGM Warszawa	1,877 100 m2		.....	.....
	Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm (kostka z odzysku)				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 94.	KNNR 006-0403-03-03 MRRiB	16,000 m		.....	.....
	Krawężniki betonowe wystające, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm; ława z bet.B 12,5				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 95.	KNNR 006-0404-04-00 MRRiB	253,000 m		.....	.....
	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 96.	KNNR 006-0201-04-00 MRRiB	1 547,330 m2		.....	.....

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : d. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni

Str: 15

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

Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystogliniastych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm i gruncie rodzimym gliniastym

Numer specyfikacji : ST - 03

Razem element : d. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni [zł]

e. ELEMENT : Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 97. KNNR 011-0502-03-00 MRRiB 824,000 m

Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 250 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 98. KNNR 011-0502-02-00 MRRiB 3 001,000 m

Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 200 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 99. KNNR 004-1321-04-01 MRRiB 3,000 szt

Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk kolana - 250 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 100. KNNR 004-1321-03-01 MRRiB 12,000 szt

Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk kolana - 200 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 101. KNNR 004-1322-04-01 MRRiB 3,000 szt

Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk trójniki - 250x250x250 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 102. KNNR 004-1322-03-01 MRRiB 12,000 szt

Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk trójniki - 200x200x200 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : e. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 103.	KNNR 004-1321-03-00 MRRiB	1,000 szt		.....	.....
	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - korek				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 104.	KNNR 004-1321-03-00 MRRiB	2,000 szt		.....	.....
	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - redukcja 200x160				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 105.	KNNR 004-1321-02-00 MRRiB	2,000 szt		.....	.....
	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - wkładka "in situ"				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 106.	KNNR 011-0405-05-00 MRRiB	94,000 studnia		.....	.....
	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, przy średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 2,0 m				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 107.	KNNR 011-0405-06-00 MRRiB	44,000 1/2 m		.....	.....
	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, przy średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 108.	KNNR 011-0406-03-00 MRRiB	8,000 studz.		.....	.....
	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 425 mm, kineta 250 mm, przepływowa (typ 1) i głębokości studzienki 2,0 m, z pokrywą A 15 na stożek betonowy				
	Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 109.	KNNR 011-0406-03-00 MRRiB	2,000 studz.		.....	.....
	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : e. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej

Str: 17

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

głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 425 mm, kineta 250 mm, połączeniowa z dopływem prawym (typ 4) i głębokości studzienki 2,0 m, z pokrywą A 15 na stożek betonowy

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 110. KNNR 011-0406-03-00 MRRiB**9,000 studz.**

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 425 mm, kineta 250 mm, przepływowa (typ 1) i głębokości studzienki 2,0 m, z włazem żeliwnym D 400 do rury teleskopowej

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 111. KNNR 011-0406-03-00 MRRiB**3,000 studz.**

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 425 mm, kineta 250 mm, z dopływem prawym (typ 4) i głębokości studzienki 2,0 m, z włazem żeliwnym D 400 do rury teleskopowej

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 112. KNNR 011-0406-03-00 MRRiB**3,000 studz.**

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych TEGRA, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 425 mm, kineta 200 mm, przepływowa; i głębokości studzienki 2,0 m, z pokrywą A 15 na stożek betonowy

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 113. KNNR 011-0406-03-00 MRRiB**1,000 studz.**

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych TEGRA, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 425 mm, kineta 200 mm, połączeniowa z dopływem lewym lub prawym i głębokości studzienki 2,0 m, z pokrywą A 15 na stożek betonowy

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 114. KNNR 011-0406-03-00 MRRiB**51,000 studz.**

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych TEGRA, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 425 mm, kineta 200 mm, przepływowa; i głębokości studzienki 2,0

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : e. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	m, z włazem żeliwnym D 400 do rury teleskopowej				
	Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 115.	KNNR 011-0406-03-00 MRRiB	34,000 studz.			
	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych TEGRA, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 425 mm, kineta 200 mm, połączeniowa z dopływem lewym lub prawym ; i głębokości studzienki 2,0 m, z włazem żeliwnym D 400 do rury teleskopowej				
	Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 116.	KNNR 011-0406-03-00 MRRiB	1,000 studz.			
	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych TEGRA, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 425 mm, kineta 200 mm, zbiorcza z dopływem lewym i prawym ; i głębokości studzienki 2,0 m, z włazem żeliwnym D 400 do rury teleskopowej				
	Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 117.	KNNR 011-0406-04-00 MRRiB	70,000 1/2 m			
	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 425 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głęb.				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 118.	KNNR 011-0501-01-00 MRRiB	31,988 m3			
	Podłoża stabilizowane cementem, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, o normalnej wilgotności, na głębokości do 5 m				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 119.	KNNR 004-1430-01-02 MRRiB	18,980 m3			
	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20 (obetonowanie włazów studzienek)				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Razem element : e. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej [zł]					

f. ELEMENT : Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, cieki, przepusty, fundamenty

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : f. Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ci

Str: 19

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

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 120. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB 520,000 m3

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV (pod komory przewiertowe)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 121. KNNR 001-0214-05-10 MRRiB 520,000 m3

Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 122. KNR 201-0326-08-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 520,000 m2

Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 3,0 m, w gruntach suchych kat. III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 123. KNNR 001-0605-01-00 MRRiB 39,000 szt

Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 124. KNNR 001-0618-02-01 MRRiB 8,000 szt

Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 600 mm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 125. KNNR 001-0613-01-00 MRRiB 280,000 m

Rurociągi (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 126. KNNR 001-0603-01-00 MRRiB 816,000 1 godz.

Pompowanie wody z wykopu /stałe źródło energii/

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : f. Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ci

Str: 20

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

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 127. KNNR 011-0401-01-00 MRRiB 10,000 1 ściana

Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku: do 50 t, przy ilości płyt - 2

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 128. KNR 218-0409-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 40,500 m

Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 355,6/8,0 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 129. KNR 218-0409-02-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa 93,500 m

Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy 323,9/8,0 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 130. KNR 218-0409-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 24,000 m

Przewierty długości 20 - 30 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 355,6/8,0 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 131. KNNR 011-0404-05-10 MRRiB 93,500 m

Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych , z zamknięciem końcówek rur, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 200 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 132. KNNR 011-0404-06-10 MRRiB 64,500 m

Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych , z zamknięciem końcówek rur, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 250 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 133. KNR 218-0413-01-03 IOZiEPB ORGBUD W-wa 6,807 m3

Zamknięcie rur ochronnych betonem - B 15

Numer specyfikacji : ST - 02

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ELEMENT : f. Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ci

Str: 21

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

Razem element : f. Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ciek, [zł]

g. ELEMENT : Kanalizacja deszczowa - roboty demontażowe i montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 134. KNR 405-0316-03-00 PROINBUD Warszawa 130,000 m

Demontaż rurociągu betonowego o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy, o średnicy: 300 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 135. KNR 405-0411-01-00 PROINBUD Warszawa 1,000 kpl

Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 136. KNNR 011-0502-03-00 MRRiB 6,000 m

Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 250 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 137. KNNR 004-1424-01-00 MRRiB 1,000 szt

Studzienki ściekowe uliczne z włazem żeliwnym D 400

Numer specyfikacji : ST - 02

Razem element : g. Kanalizacja deszczowa - roboty demontażowe i [zł]

Razem stan : A. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna [zł]

B. STAN : Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek zabudowanych
h. ELEMENT : Roboty ziemne

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 138. KNNR 001-0111-01-00 MRRiB 1,155 km

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek za

ELEMENT : h. Roboty ziemne

Str: 22

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

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie: równinnym

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 139. KNR 201-0126-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 372,660 m2

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 140. KNR 201-0126-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 372,660 m2

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 30 cm)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 141. KNR 201-0125-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 248,440 m2

Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 142. KNR 201-0125-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 248,440 m2

Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni (dodatek za dalsze 30 cm)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 143. KNNR 001-0210-02-10 MRRiB 340,611 m3

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 144. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB 510,917 m3

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 145. KNNR 001-0307-03-00 MRRiB 227,074 m3

Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek za

ELEMENT : h. Roboty ziemne

Str: 23

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

2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 146. KNNR 001-0307-04-00 MRRiB 340,611 m3

Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 147. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 127,989 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 148. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 118,365 m3

Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 149. KNNR 001-0318-03-00 MRRiB 567,685 m3

Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 150. KNNR 001-0214-04-00 MRRiB 340,611 m3

Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 151. KNNR 001-0214-05-00 MRRiB 239,677 m3

Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 152. KNNR 001-0206-02-00 MRRiB 271,240 m3

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek za

ELEMENT : h. Roboty ziemne

Str: 24

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

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowytł. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 153. KNR 201-0322-07-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 3 715,480 m²

Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 154. KNNR 001-0526-01-00 MRRiB 167,697 m³

Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 155. KNNR 001-0504-03-00 MRRiB 111,798 m³

Ręczne rozplantowanie ziemi urodzajnej po zasypaniu z wykopu, leżącej wzdłuż jego krawędzi

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 156. KNR 221-0401-03-00 MBGPIK 248,440 m²

Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat. IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 157. KNNR 001-0527-01-00 MRRiB 127,000 kpl

Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 2,00 m

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 158. KNNR 001-0527-06-00 MRRiB 127,000 kpl

Demontaż konstr. podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 2,00 m

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 159. KNNR 001-0529-01-00 MRRiB 11,000 kpl

Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 2,00 m (1xl=2,0 m)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 160. KNNR 001-0529-06-00 MRRiB 11,000 kpl

Demontaż konstr. podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 2,00 m

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek za

ELEMENT : h. Roboty ziemne

Str: 25

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

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 161. KNR 219-0218-01-00 WACETOB Warszawa 127,000 szt

Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości 2,0 m/

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 162. KNR 401-0107-08-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 100,000 m2

Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego

Numer specyfikacji : ST - 01

Razem element : h. Roboty ziemne [zł]

i. ELEMENT : Odwodnienie wykopów

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 163. KNNR 001-0618-02-01 MRRiB 2,000 szt

Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 600 mm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 164. KNNR 001-0613-01-00 MRRiB 40,000 m

Rurociągi (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 165. KNNR 001-0603-01-00 MRRiB 96,000 1 godz.

Pompowanie wody z wykopu /stałe źródło energii/

Numer specyfikacji : ST - 01

Razem element : i. Odwodnienie wykopów [zł]

j. ELEMENT : Rozbiórka nawierzchni

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 166. KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa 29,000 m

Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek za

ELEMENT : j. Rozbiórka nawierzchni

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 167.	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa	104,000 m		.....	.....
	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 168.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	15,950 m2		.....	.....
	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm (warstwa ścierna)				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 169.	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa	15,950 m2		.....	.....
	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 170.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	67,830 m2		.....	.....
	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm (warstwa wiążąca)				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 171.	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa	67,830 m2		.....	.....
	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 172.	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa	59,850 m2		.....	.....
	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 173.	KNNR 006-0802-06-00 MRRiB	11,700 m2		.....	.....
	Rozebranie nawierzchni grubości 15 cm z betonu, wykonywane mechanicznie				
Numer specyfikacji : ST - 03					
Poz. 174.	KNNR 006-0805-08-00 MRRiB	9,750 m2		.....	.....

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek za

ELEMENT : j. Rozbiórka nawierzchni

Str: 27

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

Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce cem.-piask.

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 175. KNR 011-0316-05-00 IGM Warszawa 0,221 100 m2

Rozebranie chodników z kostki betonowej "Polbruk" ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 176. KNNR 006-0806-02-00 MRRiB 8,000 m

Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 177. KNNR 006-0806-08-00 MRRiB 8,000 m

Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 178. KNNR 006-0803-05-00 MRRiB 1,300 m2

Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 179. KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 15,374 m3

Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 180. KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 15,374 m3

Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (dodatek za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 03

Razem element : j. Rozbiórka nawierzchni [zł]

k. ELEMENT : Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 181. KNNR 006-0113-01-00 MRRiB 59,850 m2

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek za

ELEMENT : k. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni

Str: 28

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

Podbudowy z gruzu betonowego, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 182. KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa 59,850 m2

Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 183. KNNR 006-0308-03-11 MRRiB 67,830 m2

Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm, wyk.na poszerzeniach do 2,5 m

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 184. KNNR 006-0308-07-00 MRRiB 9,917 t

Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. (dodatek za dalsze 10 km)

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 185. KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa 14,790 m2

Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 186. KNNR 006-0309-02-11 MRRiB 15,950 m2

Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm, wyk.na poszerzeniach do 2,5 m

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 187. KNNR 006-0309-07-00 MRRiB 1,595 t

Dodatek za transport mieszanki mineralnobiaitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. (dodatek za dalsze 10 km)

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 188. KNR 231-1002-05-00 IGM Warszawa 15,950 m2

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek za

ELEMENT : k. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o frakcji 5-8 mm (ilość kruszywa 8 dm3/m2)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 189.	KNR 231-1002-05-00 IGM Warszawa	15,950 m2		.....	.....
	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o frakcji 2-5 mm (ilość kruszywa 8 dm3/m2)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 190.	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa	11,700 m2		.....	.....
	Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 10 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 191.	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa	11,700 m2		.....	.....
	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 192.	KNNR 006-0503-01-00 MRRiB	9,750 m2		.....	.....
	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układanych na podsypce: piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 193.	KNR 011-0317-05-00 IGM Warszawa	0,221 100 m2		.....	.....
	Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm (kostka z odzysku)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 194.	KNNR 006-0403-03-00 MRRiB	8,000 m		.....	.....
	Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm (krawężnik z odzysku)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 195.	KNNR 006-0404-04-00 MRRiB	8,000 m		.....	.....
	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek za

ELEMENT : k. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni

Str: 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	obrzeża 30x8 cm (obrzeża z odzysku)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 196.	KNNR 006-0302-01-00 MRRiB	1,300 m2		.....	.....
	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki 14 cm (kostka z odzysku)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 197.	KNNR 006-0201-04-00 MRRiB	245,250 m2		.....	.....
	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystogliniastych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm i gruncie rodzimym gliniastym				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Razem element : k. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni [zł ]					.....

I. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 198.	KNNR 011-0505-02-00 MRRiB	1 005,500 m		.....	.....
	Przykanaliki z rur PVC kielichowych, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 150 mm				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 199.	KNNR 011-0505-03-00 MRRiB	149,000 m		.....	.....
	Przykanaliki z rur PVC kielichowych, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 200 mm				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 200.	KNNR 004-1322-02-01 MRRiB	13,000 szt		.....	.....
	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk trójniki - 160x160x160 mm				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 201.	KNNR 004-1321-02-01 MRRiB	13,000 szt		.....	.....
	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk kolana - 160 mm				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek za

ELEMENT : I. Roboty montażowe

Str: 31

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

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 202. KNNR 004-1321-04-00 MRRiB 5,000 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm - redukcja 250/200

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 203. KNNR 004-1321-04-00 MRRiB 2,000 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm - kolano 15 st.

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 204. KNNR 004-1321-04-00 MRRiB 5,000 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm - kolano 45 st.

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 205. KNNR 004-1321-03-00 MRRiB 34,000 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - redukcja 200x160

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 206. KNNR 004-1321-03-00 MRRiB 3,000 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - korek

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 207. KNNR 004-1321-03-00 MRRiB 2,000 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kolano 30 st.

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 208. KNNR 004-1321-03-00 MRRiB 1,000 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek za

ELEMENT : I. Roboty montażowe

Str: 32

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

z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kolano 15 st.

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 209. KNNR 004-1321-02-00 MRRiB 13,000 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - kolano 45 st.

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 210. KNNR 004-1321-02-00 MRRiB 47,000 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - wkładka "in situ"

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 211. KNNR 004-1321-02-00 MRRiB 160,000 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 212. KNNR 011-0406-01-00 MRRiB 83,000 studz.

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 315 mm, kineta 160 mm przepływowa i głębokości studzienki 2,0 m, z pokrywą A15 na stożek betonowy

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 213. KNNR 011-0406-01-00 MRRiB 8,000 studz.

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 315 mm, kineta 160 mm z dopływem lewym i głębokości studzienki 2,0 m, z pokrywą A15 na stożek betonowy

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 214. KNNR 011-0406-01-00 MRRiB 21,000 studz.

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 315 mm, kineta 160 mm z dopływem prawym i głębokości

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek za

ELEMENT : I. Roboty montażowe

Str: 33

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

studzienki 2,0 m, z pokrywą A15 na stożek betonowy

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 215. KNNR 011-0406-01-00 MRRiB**8,000 studz.**

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 315 mm, kineta 160 mm przepływowa i głębokości studzienki 2,0 m, z włazem żeliwnym D400 do rury teleskopowej

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 216. KNNR 011-0406-01-00 MRRiB**1,000 studz.**

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 315 mm, kineta 160 mm z dopływem lewym i prawym i głębokości studzienki 2,0 m, z włazem żeliwnym D400 do rury teleskopowej

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 217. KNNR 011-0406-01-00 MRRiB**1,000 studz.**

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 315 mm, kineta 160 mm z dopływem lewym i głębokości studzienki 2,0 m, z włazem żeliwnym D400 do rury teleskopowej

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 218. KNNR 011-0406-01-00 MRRiB**2,000 studz.**

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 315 mm, kineta 160 mm z dopływem prawym i głębokości studzienki 2,0 m, z włazem żeliwnym D400 do rury teleskopowej

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 219. KNNR 011-0406-01-00 MRRiB**4,000 studz.**

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 315 mm, kineta 200 mm przepływowa i głębokości studzienki 2,0 m, z włazem żeliwnym D400 do rury teleskopowej

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek za

ELEMENT : I. Roboty montażowe

Str: 34

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

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 220. KNNR 011-0406-01-00 MRRiB 1,000 studz.

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 315 mm, kineta 200 mm z dopływem prawym i głębokości studzienki 2,0 m, z włazem żeliwnym D400 do rury teleskopowej

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 221. KNNR 011-0406-02-00 MRRiB - 75,000 1/2 m

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 315 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głęb.

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 222. KNNR 004-1430-01-01 MRRiB 16,920 m3

Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 (obetonowanie włazów studzienek)

Numer specyfikacji : ST - 02

Razem element : I. Roboty montażowe [zł]

m. ELEMENT : Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ciek, przepusty, fundamenty

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 223. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB 156,000 m3

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV (pod komory przewiertowe)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 224. KNNR 001-0214-05-10 MRRiB 156,000 m3

Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 225. KNR 201-0326-08-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 156,000 m2

Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek za

ELEMENT : m. Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ci

Str: 35

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

głębokości wykopu do 3,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 226. KNNR 001-0605-01-00 MRRiB	26,000 szt		
--	-------------------	-------	-------

Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 227. KNNR 001-0618-02-01 MRRiB	2,000 szt		
--	------------------	-------	-------

Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 600 mm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 228. KNNR 001-0613-01-00 MRRiB	120,000 m		
--	------------------	-------	-------

Rurociągi (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 229. KNNR 001-0603-01-00 MRRiB	432,000 1 godz.		
--	------------------------	-------	-------

Pompowanie wody z wykopu /stałe źródło energii/

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 230. KNNR 011-0401-01-00 MRRiB	3,000 1 ściana		
--	-----------------------	-------	-------

Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku: do 50 t, przy ilości płyt - 2

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 231. KNNR 004-1206-02-20 MRRiB	33,000 m		
--	-----------------	-------	-------

Przewierthy wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu: do 20 m, w gruntach kat.III-IV

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 232. KNNR 011-0404-04-10 MRRiB	33,000 m		
--	-----------------	-------	-------

Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych , z zamknięciem końcówek rur, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 150 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek za

ELEMENT : m. Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ci

Str: 36

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 233.	KNR 218-0413-01-03 IOZiEPB ORGBUD W-wa	0,956 m3		.....	.....
	Zamknięcie rur ochronnych betonem - B 15				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Razem element : m. Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, cieki, [zł ]					.....
Razem stan : B. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek [zł ]					.....

C. STAN : Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek niezabudowanych**n. ELEMENT : Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 234.	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB	0,266 km		.....	.....
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie: równinnym				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 235.	KNR 201-0126-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	38,730 m2		.....	.....
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 236.	KNR 201-0126-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	38,730 m2		.....	.....
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 30 cm)				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 237.	KNR 201-0125-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	25,820 m2		.....	.....
	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 238.	KNR 201-0125-05-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	25,820 m2		.....	.....
	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : C. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek ni

ELEMENT : n. Roboty ziemne

Str: 37

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

przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni (dodatek za dalsze 30 cm)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 239. KNNR 001-0210-02-10 MRRiB 76,776 m3

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 240. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB 115,166 m3

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 241. KNNR 001-0307-03-00 MRRiB 51,185 m3

Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 242. KNNR 001-0307-04-00 MRRiB 76,777 m3

Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 243. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 29,034 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 244. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 16,605 m3

Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury

Numer specyfikacji : ST - 01

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : C. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek ni

ELEMENT : n. Roboty ziemne

Str: 38

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 245.	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB	127,962 m3			
	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 246.	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB	76,776 m3			
	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 247.	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB	64,181 m3			
	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 248.	KNNR 001-0206-02-00 MRRiB	50,985 m3			
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 249.	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB	50,985 m3			
	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 9 km)				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 250.	KNNR 201-0322-07-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	775,440 m2			
	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 251.	KNNR 001-0526-01-00 MRRiB	17,429 m3			
	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : C. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek ni

ELEMENT : n. Roboty ziemne

Str: 39

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 252.	KNNR 001-0504-03-00 MRRiB	11,619 m3		.....	.....
	Ręczne rozplantowanie ziemi urodzajnej po zasypaniu z wykopu, leżącej wzdłuż jego krawędzi				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 253.	KNNR 221-0401-03-00 MBGPiK	22,593 m2		.....	.....
	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.IV				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 254.	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB	49,000 kpl		.....	.....
	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 2,00 m				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 255.	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB	49,000 kpl		.....	.....
	Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 2,00 m				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 256.	KNNR 001-0529-01-00 MRRiB	3,000 kpl		.....	.....
	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 2,00 m (1xl=2,0 m)				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 257.	KNNR 001-0529-06-00 MRRiB	3,000 kpl		.....	.....
	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 2,00 m				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 258.	KNNR 219-0218-01-00 WACETOB Warszawa	49,000 szt		.....	.....
	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości 2,0 m/				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 259.	KNNR 401-0107-08-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	20,000 m2		.....	.....
	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Razem element : n. Roboty ziemne [zł ]					.....

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : C. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek ni

ELEMENT : o. Rozbiórka nawierzchni

Str: 40

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

o. ELEMENT : Rozbiórka nawierzchni

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 260. KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa 14,000 m

Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 261. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa 7,140 m2

Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm (warstwa wiążąca)

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 262. KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa 7,140 m2

Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 263. KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa 6,300 m2

Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 264. KNNR 006-0805-08-00 MRRiB 3,750 m2

Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce cem.-piasek.

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 265. KNNR 006-0806-08-00 MRRiB 4,000 m

Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 266. KNNR 006-0803-05-00 MRRiB 2,600 m2

Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 267. KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 1,561 m3

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : C. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek ni

ELEMENT : o. Rozbiórka nawierzchni

Str: 41

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

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem,
na odległość: do 1 km

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 268. KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 1,561 m3

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem,
na odległość: za każdy następny 1 km (dodatek za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 03

Razem element : o. Rozbiórka nawierzchni [zł]

p. ELEMENT : Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 269. KNNR 006-0113-01-00 MRRiB 6,300 m2

Podbudowy z gruzu betonowego, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 270. KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa 6,300 m2

Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy tłuczniowej, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 271. KNNR 006-0308-03-11 MRRiB 7,140 m2

Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm, wyk.na poszerzeniach do 2,5 m

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 272. KNNR 006-0308-07-00 MRRiB 1,044 t

Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t. (dodatek za dalsze 10 km)

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 273. KNNR 006-0503-01-00 MRRiB 3,750 m2

Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układanych na podsypce: piaskowej, z wypełnieniem

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : C. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek ni

ELEMENT : p. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni

Str: 42

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	spoin piaskiem				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 274.	KNNR 006-0404-04-00 MRRiB	4,000 m		.....	.....
	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm (obrzeża z odzysku)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 275.	KNNR 006-0302-01-00 MRRiB	2,600 m2		.....	.....
	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki 14 cm (kostka z odzysku)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 276.	KNNR 006-0201-04-00 MRRiB	121,950 m2		.....	.....
	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystogliniastych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm i gruncie rodzimym gliniastym				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Razem element : p. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni [zł ]					.....

q. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 277.	KNNR 011-0505-02-00 MRRiB	266,000 m		.....	.....
	Przykanaliki z rur PVC kielichowych, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 150 mm				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 278.	KNNR 004-1322-02-01 MRRiB	2,000 szt		.....	.....
	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk trójniki - 160x160x160 mm				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 279.	KNNR 004-1321-02-01 MRRiB	2,000 szt		.....	.....
	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk kolana - 160 mm				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : C. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek ni

ELEMENT : q. Roboty montażowe

Str: 43

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

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 280. KNNR 004-1321-03-00 MRRiB 9,000 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - redukcja 200x160

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 281. KNNR 004-1321-02-00 MRRiB 14,000 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - wkładka "in situ"

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 282. KNNR 004-1321-02-00 MRRiB 40,000 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 283. KNNR 011-0406-01-00 MRRiB 28,000 studz.

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 315 mm, kineta 160 mm przepływowa i głębokości studzienki 2,0 m, z pokrywą A15 na stożek betonowy

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 284. KNNR 011-0406-01-00 MRRiB 6,000 studz.

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 315 mm, kineta 160 mm przepływowa i głębokości studzienki 2,0 m, z włazem żeliwnym D400 do rury teleskopowej

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 285. KNNR 011-0406-02-00 MRRiB - 29,000 1/2 m

Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 315 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głęb.

Numer specyfikacji : ST - 02

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : C. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek ni

ELEMENT : q. Roboty montażowe

Str: 44

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 286.	KNNR 004-1430-01-02 MRRiB	4,459 m3		.....	.....
	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20 (obetonowanie włazów studzienek)				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Razem element : q. Roboty montażowe [zł ]					.....

r. ELEMENT : Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ciek, przepusty, fundamenty

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 287.	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB	52,000 m3		.....	.....
	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV (pod komory przewiertowe)				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 288.	KNNR 001-0214-05-10 MRRiB	52,000 m3		.....	.....
	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 289.	KNNR 201-0326-08-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	52,000 m2		.....	.....
	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 3,0 m, w gruntach suchych kat. III-IV				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 290.	KNNR 001-0618-02-01 MRRiB	2,000 szt		.....	.....
	Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 600 mm				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 291.	KNNR 001-0613-01-00 MRRiB	40,000 m		.....	.....
	Rurociągi (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : C. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek ni

ELEMENT : r. Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ci

Str: 45

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 292.	KNNR 001-0603-01-00 MRRiB	144,000	1 godz.	.....	.....
	Pompowanie wody z wykopu /stałe źródło energii/				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 293.	KNNR 011-0401-01-00 MRRiB	1,000	1 ściana	.....	.....
	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku: do 50 t, przy ilości płyt - 2				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 294.	KNNR 004-1206-02-20 MRRiB	14,000	m	.....	.....
	Przewieroty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu: do 20 m, w gruntach kat.III-IV				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 295.	KNNR 011-0404-04-10 MRRiB	14,000	m	.....	.....
	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych , z zamknięciem końcówek rur, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 150 mm				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 296.	KNR 218-0413-01-03 IOZiEPB ORGBUD W-wa	0,406	m3	.....	.....
	Zamknięcie rur ochronnych betonem - B 15				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Razem element : r. Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, cieki, [zł ]					.....
Razem stan : C. Kanalizacja sanitarna - sięgacze do działek [zł ]					.....

D. STAN : Rurociągi tłoczne**s. ELEMENT : Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 297.	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB	1,356	km	.....	.....
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie: równinnym				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : D. Rurociągi tłoczne

ELEMENT : s. Roboty ziemne

Str: 46

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

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 298. KNNR 001-0202-07-10 MRRiB 141,164 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. I-II, samochód 5-10 t

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 299. KNNR 001-0202-08-10 MRRiB 211,746 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, samochód 5-10 t

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 300. KNNR 001-0301-01-00 MRRiB 24,910 m3

Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. I-II

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 301. KNNR 001-0301-02-00 MRRiB 18,684 m3

Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. III

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 302. KNNR 001-0301-03-00 MRRiB 18,684 m3

Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 303. KNNR 001-0208-02-00 MRRiB 62,278 m3

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 304. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB 352,910 m3

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : D. Rurociągi tłoczne

ELEMENT : s. Roboty ziemne

Str: 47

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

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 305. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 45,630 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 306. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 91,260 m3

Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 307. KNNR 001-0214-04-10 MRRiB 166,074 m3

Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 308. KNNR 001-0214-05-10 MRRiB 111,033 m3

Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 309. KNNR 001-0206-04-30 MRRiB 277,107 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 100 KM, samochód 5-10 t (dowiezienie ziemi do zasypania wykopów)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 310. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB 277,107 m3

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : D. Rurociągi tłoczne

ELEMENT : s. Roboty ziemne

Str: 48

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

nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 311. KNR 201-0126-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 31,365 m2

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 312. KNR 201-0126-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 31,365 m2

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 30 cm)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 313. KNR 201-0125-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 5,535 m2

Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 314. KNR 201-0125-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 5,535 m2

Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią (dodatek za dalsze 30 cm)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 315. KNNR 001-0210-02-10 MRRiB 156,623 m3

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II (wykopy wąskoprzestrzenne)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 316. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB 234,934 m3

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV (wykopy wąskoprzestrzenne)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 317. KNNR 001-0307-03-00 MRRiB 27,640 m3

Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : D. Rurociągi tłoczne

ELEMENT : s. Roboty ziemne

Str: 49

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

2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 318. KNNR 001-0307-04-00 MRRiB 41,460 m3

Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 319. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 44,146 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 320. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 88,290 m3

Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 321. KNNR 001-0214-04-10 MRRiB 184,263 m3

Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 322. KNNR 001-0214-05-10 MRRiB 143,034 m3

Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 323. KNNR 001-0206-04-30 MRRiB 133,360 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 100 KM, samochód 5-10 t odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : D. Rurociągi tłoczne

ELEMENT : s. Roboty ziemne

Str: 50

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

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 324. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB 133,360 m3

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 325. KNR 201-0126-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 299,880 m2

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 326. KNR 201-0126-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 299,880 m2

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 30 cm)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 327. KNNR 001-0210-02-10 MRRiB 58,160 m3

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II (wykopy szerokoprzestrzenne)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 328. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB 87,238 m3

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 329. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 6,615 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 330. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 13,231 m3

Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : D. Rurociągi tłoczne

ELEMENT : s. Roboty ziemne

Str: 51

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

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 331. KNNR 001-0214-01-10 MRRiB 58,160 m3

Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 332. KNNR 001-0214-02-10 MRRiB 67,115 m3

Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 333. KNNR 001-0206-04-30 MRRiB 20,123 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 100 KM, samochód 5-10 t odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 334. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB 20,123 m3

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 335. KNR 201-0322-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 840,288 m2

Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 336. KNR 201-0322-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 1 260,432 m2

Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 337. KNR 201-0324-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 66,400 m2

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : D. Rurociągi tłoczne

ELEMENT : s. Roboty ziemne

Str: 52

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

Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 0322 grunt kat. I-II

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 338. KNR 201-0324-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 99,600 m2

Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 0322 grunt kat. III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 339. KNNR 001-0526-01-00 MRRiB 149,060 m3

Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 340. KNNR 001-0504-03-00 MRRiB 2,491 m3

Ręczne rozplantowanie ziemi urodzajnej po zasypaniu z wykopu, leżącej wzdłuż jego krawędzi

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 341. KNR 221-0401-02-00 MBGPIK 134,712 m2

Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 342. KNNR 001-0527-01-00 MRRiB 13,000 kpl

Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 2,00 m

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 343. KNNR 001-0527-06-00 MRRiB 13,000 kpl

Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 2,00 m

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 344. KNNR 001-0529-01-00 MRRiB 1,000 kpl

Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 2,00 m (1xl=2,0 m)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 345. KNNR 001-0529-06-00 MRRiB 1,000 kpl

Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 2,00 m

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : D. Rurociągi tłoczne

ELEMENT : s. Roboty ziemne

Str: 53

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

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 346. KNR 219-0218-01-00 WACETOB Warszawa 13,000 szt

Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości 2,0 m/

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 347. KNR 401-0107-08-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 20,000 m2

Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego

Numer specyfikacji : ST - 01

Razem element : s. Roboty ziemne [zł]

t. ELEMENT : Odwodnienie wykopów

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 348. KNNR 001-0618-02-01 MRRiB 6,000 szt

Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 600 mm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 349. KNNR 001-0613-01-00 MRRiB 120,000 m

Rurociągi (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 350. KNNR 001-0603-01-00 MRRiB 288,000 1 godz.

Pompowanie wody z wykopu /stałe źródło energii/

Numer specyfikacji : ST - 01

Razem element : t. Odwodnienie wykopów [zł]

u. ELEMENT : Rozbiórka nawierzchni

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 351. KNR 003-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa 1 527,500 m2

Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : D. Rurociągi tłoczne

ELEMENT : u. Rozbiórka nawierzchni

Str: 54

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	odległość do 1 km - grubość frezowania : 4 cm Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 352.	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm Numer specyfikacji : ST - 03	470,000 m		.....	.....
Poz. 353.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm (warstwa wiążąca) Numer specyfikacji : ST - 03	239,700 m2		.....	.....
Poz. 354.	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) Numer specyfikacji : ST - 03	239,700 m2		.....	.....
Poz. 355.	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : ST - 03	211,500 m2		.....	.....
Poz. 356.	KNNR 006-0802-06-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni grubości 15 cm z betonu, wykonywane mechanicznie Numer specyfikacji : ST - 03	72,900 m2		.....	.....
Poz. 357.	KNNR 006-0805-08-00 MRRiB Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce cem.-piask. Numer specyfikacji : ST - 03	43,500 m2		.....	.....
Poz. 358.	KNR 011-0316-05-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników z kostki betonowej "Polbruk" ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : ST - 03	0,156 100 m2		.....	.....
Poz. 359.	KNNR 006-0806-08-00 MRRiB Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm	8,000 m		.....	.....

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : D. Rurociągi tłoczne

ELEMENT : u. Rozbiórka nawierzchni

Str: 55

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

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 360. KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 48,057 m3

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem,
na odległość: do 1 km

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 361. KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 109,157 m3

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem,
na odległość: za każdy następny 1 km (dodatek za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 03

Razem element : u. Rozbiórka nawierzchni [zł]

v. ELEMENT : Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 362. KNNR 006-0113-01-00 MRRiB 211,500 m2

Podbudowy z gruzu betonowego, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 363. KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa 211,500 m2

Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 364. KNNR 006-0308-03-11 MRRiB 239,700 m2

Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych
sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm, wyk.na poszerzeniach
do 2,5 m

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 365. KNNR 006-0308-07-00 MRRiB 35,044 t

Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km
samochodem samowyladowczym do 5 t. (dodatek za dalsze 10 km)

Numer specyfikacji : ST - 03

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : D. Rurociągi tłoczne

ELEMENT : v. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni

Str: 56

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 366.	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa	1 527,500 m2		.....	.....
	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 367.	KNNR 006-0309-02-10 MRRiB	1 527,500 m2		.....	.....
	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyładowczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 368.	KNNR 006-0309-07-00 MRRiB	152,750 t		.....	.....
	Dodatek za transport mieszanki mineralnobiaitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. (dodatek za dalsze 10 km)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 369.	KNR 231-1002-05-00 IGM Warszawa	1 527,500 m2		.....	.....
	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o frakcji 5-8 mm (ilość kruszywa 8 dm3/m2)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 370.	KNR 231-1002-05-00 IGM Warszawa	1 527,500 m2		.....	.....
	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o frakcji 2-5 mm (ilość kruszywa 8 dm3/m2)				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 371.	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa	72,900 m2		.....	.....
	Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 10 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 372.	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa	72,900 m2		.....	.....
	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 03				
Poz. 373.	KNNR 006-0503-01-00 MRRiB	43,500 m2		.....	.....

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : D. Rurociągi tłoczne

ELEMENT : v. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni

Str: 57

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

Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układanych na podsypce: piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 374. KNR 011-0317-05-00 IGM Warszawa 0,156 100 m2

Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm (kostka z odzysku)

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 375. KNNR 006-0404-04-00 MRRiB 8,000 m

Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm

Numer specyfikacji : ST - 03

Poz. 376. KNNR 006-0201-04-00 MRRiB 54,450 m2

Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystogliniastych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm i gruncie rodzimym gliniastym

Numer specyfikacji : ST - 03

Razem element : v. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni [zł]

w. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 377. KNNR 011-0302-01-00 MRRiB 643,500 m

Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 378. KNNR 004-1009-01-00 MRRiB 711,500 m

Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 63 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 379. KNNR 004-1012-01-00 MRRiB 5,000 szt

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : D. Rurociągi tłoczne

ELEMENT : w. Roboty montażowe

Str: 58

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

Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - łuk 11 st.

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 380. KNNR 004-1012-01-00 MRRiB 2,000 szt

Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - łuk 22 st.

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 381. KNNR 004-1012-01-00 MRRiB 1,000 szt

Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - łuk 30 st.

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 382. KNNR 004-1012-01-00 MRRiB 1,000 szt

Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - łuk 60 st.

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 383. KNNR 004-1012-01-00 MRRiB 1,000 szt

Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - łuk 90 st.

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 384. KNNR 004-1012-01-00 MRRiB 5,000 szt

Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - trójkąt równoprzelotowy

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 385. KNNR 004-1011-01-00 MRRiB 9,000 złącze

Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - kolano elektrooporowe 90 st.

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 386. KNNR 004-1011-01-00 MRRiB 3,000 złącze

Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - kolano elektrooporowe 45 st.

Numer specyfikacji : ST - 02

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : D. Rurociągi tłoczne

ELEMENT : w. Roboty montażowe

Str: 59

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 387.	KNNR 004-1011-01-00 MRRiB	10,000	złącze	.....	.....
	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - trójnik równoprzelotowy				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 388.	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1 325,000	m	.....	.....
	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Razem element : w. Roboty montażowe [zł ]					.....

x. ELEMENT : Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ciek, przepusty, fundamenty

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 389.	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB	104,000	m3	.....	.....
	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV (pod komory przewiertowe)				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 390.	KNNR 001-0214-05-10 MRRiB	104,000	m3	.....	.....
	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 391.	KNR 201-0326-08-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	104,000	m2	.....	.....
	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 3,0 m, w gruntach suchych kat. III-IV				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 392.	KNNR 011-0401-01-00 MRRiB	2,000	1 ściana	.....	.....
	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku: do 50 t, przy ilości płyt - 2				
	Numer specyfikacji : ST - 02				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : D. Rurociągi tłoczne

ELEMENT : x. Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ci

Str: 60

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 393.	KNNR 011-0402-04-00 MRRiB	30,000 m			
	Przewiarty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 150 mm - w gruntach kategorii III-IV				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 394.	KNNR 011-0404-02-00 MRRiB	15,000 m			
	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych , z zamknięciem końcówek rur, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 80 mm				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 395.	KNNR 011-0404-01-00 MRRiB	15,000 m			
	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych , z zamknięciem końcówek rur, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 50 mm				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 396.	KNR 218-0413-01-03 IOZiEPB ORGBUD W-wa	0,393 m3			
	Zamknięcie rur ochronnych betonem - B 15				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Razem element : x. Przekraczanie przeszkód terenowych - drogi, ciek, [zł]					
Razem stan : D. Rurociągi tłoczne [zł]					

E. STAN : Przepompownia ścieków PS - 6**y. ELEMENT : Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 397.	KNNR 001-0202-08-10 MRRiB	52,995 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, samochód 5-10 t				
	Numer specyfikacji : ST - 01				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : E. Przepompownia ścieków PS - 6

ELEMENT : y. Roboty ziemne

Str: 61

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 398.	KNNR 001-0208-01-10 MRRiB	52,995 m3		.....	.....
	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 399.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	0,659 m3		.....	.....
	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grub. 15 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 400.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	42,019 m3		.....	.....
	Obsypka zbiornika pompowni z kruszyw naturalnych, wykonywana w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 401.	KNR 201-0326-10-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	55,784 m2		.....	.....
	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Razem element : y. Roboty ziemne [zł ]					.....

z. ELEMENT : Odwodnienie wykopów

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 402.	KNNR 001-0605-01-00 MRRiB	4,000 szt		.....	.....
	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 403.	KNNR 001-0613-01-02 MRRiB	20,000 m		.....	.....
	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm				
	Numer specyfikacji : ST - 01				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : E. Przepompownia ścieków PS - 6

ELEMENT : z. Odwodnienie wykopów

Str: 62

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

Poz. 404. KNNR 001-0603-01-00 MRRiB**168,000 1 godz.**

Pompowanie wody z wykopu /stałe źródło energii/

Numer specyfikacji : ST - 01

Razem element : z. Odwodnienie wykopów [zł]**aa. ELEMENT : Roboty montażowe**

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 405. KNR 202-1905-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**0,015 100 m2**

Deskowanie systemowe U-Form dennych

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 406. KNR 202-1906-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**0,073 100 m2**

Deskowanie systemowe U-Form opaski betonowej zbiornika o wys. do 4,0 m i grubości: ponad 20 cm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 407. KNR 202-1908-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa**0,059 t**

Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych /dla zbiorników/ - przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej, o średnicy: do 8 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 408. KNR 202-1916-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**0,879 m3**

Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych z betonu B - 25, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość płyt: 20 cm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 409. KNR 202-1919-02-50 IZOiEPB ORGBUD W-wa**2,766 m3**

Betonowanie opaski zbrojonej, w deskowaniu systemowym, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu B - 25; - grubość ścian: ponad 20 do 50 cm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 410. KNR 202-1925-01-00**1,000 kpl**

Montaż prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych D = 1,50 m; H = 3,20 m

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : E. Przepompownia ścieków PS - 6

ELEMENT : aa. Roboty montażowe

Str: 63

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 411.	KNR 202-1925-03-00	1,000	kpl	.....	.....
	Montaż prefabrykowanych przykryć zbiorników walcowych D = 1,50 m				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 412.	Analiza własna	1,000	kpl	.....	.....
	Dostawa, montaż , uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do istniejącego systemu monitoringu i wizualizacji GPRS kompletnej przepompowni ścieków z polimerybetonu o średnicy D = 1,50 m i wys. H = 3,20 m, wyposażonej w dwie pompy zatapialne typ SEV 80.80.40.2.51D, o mocy 4,0 kW				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Razem element : aa. Roboty montażowe [zł ]					.....

ab. ELEMENT : Ogrodzenie i zagospodarowanie terenu

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 413.	KNNR 006-0101-08-00 MRRiB	52,500	m2	.....	.....
	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane ręcznie w gruncie kat.III-IV z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 15 cm				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 414.	KNNR 001-0206-04-10 MRRiB	7,875	m3	.....	.....
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód 5-10 t				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 415.	KNNR 001-0208-01-10 MRRiB	7,875	m3	.....	.....
	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 416.	KNNR 006-0113-06-00 MRRiB	52,500	m2	.....	.....
	Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu: 15 cm				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : E. Przepompownia ścieków PS - 6

ELEMENT : ab. Ogrodzenie i zagospodarowanie terenu

Str: 64

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 417.	KNR 202-1801-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	18,800 m		.....	.....
	Cokoły betonowe prefabrykowane, z betonu B-15				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 418.	KNR 202-1803-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	18,800 m		.....	.....
	Ogrodzenia z siatki (panele ocynkowane), na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m obsadzonych w cokole - montaż słupków na fundamentach z betonu B-15, przy wysokości siatki: 1,5 m				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 419.	KNR 202-1808-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000 kpl		.....	.....
	Furtka o szer. 1,2 m, wykonane z siatki w ramach (panele zgrzewane) - zawieszone na słupkach 80x80 mm - wys.furtki: 1,50 m; z zamknięciem typu LOCINOX				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Razem element : ab. Ogrodzenie i zagospodarowanie terenu [zł ]					.....
Razem stan : E. Przepompownia ścieków PS - 6 [zł ]					.....

F. STAN : Przepompownia ścieków PS - 7**ac. ELEMENT : Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 420.	KNNR 001-0202-08-10 MRRiB	47,408 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, samochód 5-10 t				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 421.	KNNR 001-0208-01-10 MRRiB	47,408 m3		.....	.....
	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : F. Przepompownia ścieków PS - 7

ELEMENT : ac. Roboty ziemne

Str: 65

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 422.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	0,492 m3		.....	.....
	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowieszonego piasku - grub. 15 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 423.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	40,337 m3		.....	.....
	Obsypka zbiornika pompowni z kruszyw naturalnych, wykonywana w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowieszonego piasku				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 424.	KNR 201-0326-10-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	54,180 m2		.....	.....
	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 425.	KNR 201-0327-10-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	21,000 m2		.....	.....
	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych (dod.do tabl.0326), palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, grunt kat.III-IV				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Razem element : ac. Roboty ziemne [zł ]					.....

ad. ELEMENT : Odwodnienie wykopów

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 426.	KNNR 001-0618-02-01 MRRiB	1,000 szt		.....	.....
	Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 600 mm				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 427.	KNNR 001-0613-01-02 MRRiB	20,000 m		.....	.....
	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : F. Przepompownia ścieków PS - 7

ELEMENT : ad. Odwodnienie wykopów

Str: 66

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 428.	KNR 001-0603-01-00 MRRiB	168,000	1 godz.	.....	.....
	Pompowanie wody z wykopu /stałe źródło energii/				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Razem element : ad. Odwodnienie wykopów [zł ]					.....

ae. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 429.	KNR 202-1905-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,013	100 m2	.....	.....
	Deskowanie systemowe U-Form dennych				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 430.	KNR 202-1906-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,045	100 m2	.....	.....
	Deskowanie systemowe U-Form opaski betonowej zbiornika o wys. do 4,0 m i grubości: ponad 20 cm				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 431.	KNR 202-1908-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	0,047	t	.....	.....
	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych /dla zbiorników/ - przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej, o średnicy: do 8 mm				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 432.	KNR 202-1916-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,656	m3	.....	.....
	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych z betonu B - 25, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość płyt: 20 cm				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 433.	KNR 202-1919-02-50 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,396	m3	.....	.....
	Betonowanie opaski zbrojonej, w deskowaniu systemowym, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu B - 25; - grubość ścian: ponad 20 do 50 cm				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 434.	KNR 202-1925-01-00	1,000	kpl	.....	.....
	Montaż prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych D = 1,20 m; H = 3,60 m				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : F. Przepompownia ścieków PS - 7

ELEMENT : ae. Roboty montażowe

Str: 67

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 435.	KNR 202-1925-03-00	1,000	kpl	.....	.....
Montaż prefabrykowanych przykryć zbiorników walcowych D = 1,20 m					
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 436.	Analiza własna	1,000	kpl	.....	.....
Dostawa, montaż , uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do istniejącego systemu monitoringu i wizualizacji GPRS kompletnej przepompowni ścieków z polimerybetonu o średnicy D = 1,20 m i wys. H = 3,60 m, wyposażonej w dwie pompy zatapialne typ SV 024CU50B o mocy 1,7 kW					
Numer specyfikacji : ST - 02					
Razem element : ae. Roboty montażowe [zł ]					.....

af. ELEMENT : Ogrodzenie i zagospodarowanie terenu

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 437.	KNNR 006-0101-08-00 MRRiB	47,500	m2	.....	.....
Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane ręcznie w gruncie kat.III-IV z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 15 cm					
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 438.	KNNR 001-0206-04-10 MRRiB	7,125	m3	.....	.....
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód 5-10 t					
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 439.	KNNR 001-0208-01-10 MRRiB	7,125	m3	.....	.....
Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)					
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 440.	KNNR 006-0113-06-00 MRRiB	47,500	m2	.....	.....
Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu: 15 cm					

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : F. Przepompownia ścieków PS - 7

ELEMENT : af. Ogrodzenie i zagospodarowanie terenu

Str: 68

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 441.	KNR 202-1801-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	18,800 m		.....	.....
	Cokoły betonowe prefabrykowane, z betonu B-15				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 442.	KNR 202-1803-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	18,800 m		.....	.....
	Ogrodzenia z siatki (panele ocynkowane), na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m obsadzonych w cokole - montaż słupków na fundamentach z betonu B-15, przy wysokości siatki: 1,5 m				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 443.	KNR 202-1808-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000 kpl		.....	.....
	Furtka o szer. 1,2 m, wykonane z siatki w ramach (panele zgrzewane) - zawieszone na słupkach 80x80 mm - wys.furtki: 1,50 m; z zamknięciem typu LOCINOX				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Razem element : af. Ogrodzenie i zagospodarowanie terenu [zł ]					.....
Razem stan : F. Przepompownia ścieków PS - 7 [zł ]					.....

G. STAN : Przepompownia ścieków PS - 10**ag. ELEMENT : Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 444.	KNNR 001-0202-08-10 MRRiB	28,381 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, samochód 5-10 t				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 445.	KNNR 001-0208-01-10 MRRiB	28,381 m3		.....	.....
	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : G. Przepompownia ścieków PS - 10

ELEMENT : ag. Roboty ziemne

Str: 69

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

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 446. KNNR 011-0501-05-40 MRRiB 0,265 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego żwiru, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 447. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 0,088 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grub. 5 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 448. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 24,197 m3

Obsypka zbiornika pompowni z kruszyw naturalnych, wykonywana w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 449. KNNR 001-0210-03-00 MRRiB 7,560 m3

Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 450. KNNR 001-0318-01-00 MRRiB 1,620 m3

Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. I-III (do wysokości 30 cm ponad wierzch rury)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 451. KNNR 001-0214-05-10 MRRiB 5,940 m3

Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 452. KNR 201-0326-10-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 40,544 m2

Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : G. Przepompownia ścieków PS - 10

ELEMENT : ag. Roboty ziemne

Str: 70

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 453.	KNR 201-0322-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	16,800 m2		.....	.....
	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Razem element : ag. Roboty ziemne [zł ]					.....

ah. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 454.	KNR 202-1925-01-00	1,000 kpl		.....	.....
	Montaż prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych D = 1,20 m; H = 3,30 m				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 455.	KNR 202-1925-03-00	1,000 kpl		.....	.....
	Montaż prefabrykowanych przykryć zbiorników walcowych D = 1,20 m				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 456.	KNNR 011-0505-01-00 MRRiB	7,500 m		.....	.....
	Przykanaliki z rur PVC kielichowych, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 100 mm				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 457.	KNNR 004-1321-01-01 MRRiB	1,000 szt		.....	.....
	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk kolana - 110 mm				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 458.	KNNR 004-1430-01-00 MRRiB	0,874 m3		.....	.....
	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 z betonu B-25 (obetonowanie wjazdu pompowni)				
	Numer specyfikacji : ST - 02				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : G. Przepompownia ścieków PS - 10

ELEMENT : ah. Roboty montażowe

Str: 71

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Poz. 459.	Analiza własna	1,000 kpl			
	Dostawa, montaż , uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do istniejącego systemu monitoringu i wizualizacji GPRS kompletnej przepompowni ścieków z polimerybetonu o średnicy D = 1,20 m i wys. H = 3,30 m, wyposażonej w dwie pompy zatapialne typ SV 024CU50B o mocy 1,7 kW				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Razem element : ah. Roboty montażowe [zł]					
Razem stan : G. Przepompownia ścieków PS - 10 [zł]					

H. STAN : Przepompownia ścieków PS - 11**ai. ELEMENT : Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 460.	KNNR 001-0202-08-10 MRRiB	27,597 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, samochód 5-10 t				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 461.	KNNR 001-0208-01-10 MRRiB	27,597 m3			
	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 462.	KNNR 011-0501-05-40 MRRiB	0,265 m3			
	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego żwiru, grub. 15 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 463.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	0,088 m3			
	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grub. 5 cm				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : H. Przepompownia ścieków PS - 11

ELEMENT : ai. Roboty ziemne

Str: 72

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 464.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	23,413 m3		.....	.....
	Obsypka zbiornika pompowni z kruszyw naturalnych, wykonywana w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 465.	KNNR 001-0210-03-00 MRRiB	1,260 m3		.....	.....
	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 466.	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB	0,270 m3		.....	.....
	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. I-III (do wysokości 30 cm ponad wierzch rury)				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 467.	KNNR 001-0214-05-10 MRRiB	0,990 m3		.....	.....
	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 468.	KNR 201-0326-10-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	39,424 m2		.....	.....
	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat. III-IV				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 469.	KNR 201-0322-07-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	2,800 m2		.....	.....
	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Razem element : ai. Roboty ziemne [zł ]					.....

aj. ELEMENT : Roboty montażowe

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : H. Przepompownia ścieków PS - 11

ELEMENT : aj. Roboty montażowe

Str: 73

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

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 470. KNR 202-1925-01-00 1,000 kpl

Montaż prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych D = 1,20 m; H = 3,20 m

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 471. KNR 202-1925-03-00 1,000 kpl

Montaż prefabrykowanych przykryć zbiorników walcowych D = 1,20 m

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 472. KNNR 011-0505-01-00 MRRiB 2,500 m

Przykanaliki z rur PVC kielichowych, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 100 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 473. KNNR 004-1321-01-01 MRRiB 1,000 szt

Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk kolana - 110 mm

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 474. KNNR 004-1430-01-00 MRRiB 0,874 m3

Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 z betonu B-25 (obetonowanie wjazdu pompowni)

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 475. Analiza własna 1,000 kpl

Dostawa, montaż , uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do istniejącego systemu monitoringu i wizualizacji GPRS kompletnej przepompowni ścieków z polimerybetonu o średnicy D = 1,20 m i wys. H = 3,20 m, wyposażonej w dwie pompy zatapialne typ SV 024CU50B o mocy 1,7 kW

Numer specyfikacji : ST - 02

Razem element : aj. Roboty montażowe [zł]

Razem stan : H. Przepompownia ścieków PS - 11 [zł]

I. STAN : Przepompownia ścieków PD - 1

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : I. Przepompownia ścieków PD - 1

Str: 74

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

ak. ELEMENT : Roboty ziemne

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 476. KNNR 001-0202-08-10 MRRiB 20,184 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, samochód 5-10 t

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 477. KNNR 001-0208-01-10 MRRiB 20,184 m3

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 478. KNNR 011-0501-05-40 MRRiB 0,265 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego żwiru, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 479. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 0,088 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grub. 5 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 480. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 17,755 m3

Obsypka zbiornika pompowni z kruszyw naturalnych, wykonywana w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 481. KNR 201-0326-10-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 27,840 m2

Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : I. Przepompownia ścieków PD - 1

ELEMENT : ak. Roboty ziemne

Str: 75

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

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 482. KNR 201-0327-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 11,600 m2

Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych (dod.do tabl.0326),palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, grunt kat.III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Razem element : ak. Roboty ziemne [zł]

al. ELEMENT : Odwodnienie wykopów

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 483. KNNR 001-0618-02-01 MRRiB 1,000 szt

Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 600 mm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 484. KNNR 001-0613-01-02 MRRiB 20,000 m

Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 485. KNNR 001-0603-01-00 MRRiB 168,000 1 godz.

Pompowanie wody z wykopu /stałe źródło energii/

Numer specyfikacji : ST - 01

Razem element : al. Odwodnienie wykopów [zł]

am. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 486. KNR 202-1925-01-00 1,000 kpl

Montaż dociążenia pompowni: krąg betonowy D = 1,20 m, H = 0,50 m, wypełniony betonem B 25 w ilości 0,314 m3

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 487. KNR 218-0523-01-00 1,000 kpl

Montaż zbiornika pompowni z PE o średnicy D = 0,80 m i wysokości H = 2,20 m

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : I. Przepompownia ścieków PD - 1

ELEMENT : am. Roboty montażowe

Str: 76

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 488.	KNR 218-0529-01-00	1,000	kpl	.....	.....
	Montaż w pompowni włazu żeliwnego D = 600 mm, z pierścieniem odciążającym (bez kosztu włazu i pierścienia)				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 489.	KNNR 004-1430-01-00 MRRiB	0,143	m3	.....	.....
	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 z betonu B-25 (obetonowanie włazu pompowni)				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Poz. 490.	Analiza własna	1,000	kpl	.....	.....
	Dostawa, montaż , uruchomienie, autoryzacja oraz przeszkolenie obsługi kompletnej przepompowni ścieków z PE o średnicy D = 0,80 m i wys. H = 2,00 m, wyposażonej w jedną pompę zatapialną typu SEG.40.09.2.1.502 z silnikiem o mocy 0,9 kW				
Numer specyfikacji : ST - 02					
Razem element : am. Roboty montażowe [zł ]					.....
Razem stan : I. Przepompownia ścieków PD - 1 [zł ]					.....

J. STAN : Przepompownia ścieków PD - 2**an. ELEMENT : Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 491.	KNNR 001-0202-08-10 MRRiB	13,536	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, samochód 5-10 t				
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 492.	KNNR 001-0208-01-10 MRRiB	13,536	m3	.....	.....
	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : J. Przepompownia ścieków PD - 2

ELEMENT : an. Roboty ziemne

Str: 77

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 493.	KNNR 011-0501-05-40 MRRiB	0,118 m3		.....	.....
	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego żwiru, grub. 15 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 494.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	0,039 m3		.....	.....
	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grub. 5 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 495.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	12,326 m3		.....	.....
	Obsypka zbiornika pompowni z kruszyw naturalnych, wykonywana w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 496.	KNR 201-0326-10-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	22,560 m2		.....	.....
	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Razem element : an. Roboty ziemne [zł ]					.....

ao. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 497.	KNR 218-0523-01-00	1,000 kpl		.....	.....
	Montaż zbiornika pompowni z PE o średnicy D = 0,80 m i wysokości H = 2,1 m				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 498.	KNR 218-0529-01-00	1,000 kpl		.....	.....
	Montaż w pompowni włazu żeliwnego D = 600 mm, z pierścieniem odciążającym (bez kosztu włazu i				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : J. Przepompownia ścieków PD - 2

ELEMENT : ao. Roboty montażowe

Str: 78

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	pierścienia) Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 499.	KNNR 004-1430-01-00 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 z betonu B-25 (obetonowanie wjazdu pompowni) Numer specyfikacji : ST - 02	0,143 m3		.....	.....
Poz. 500.	Analiza własna Dostawa, montaż , uruchomienie, autoryzacja oraz przeszkolenie obsługi kompletnej przepompowni ścieków z PE o średnicy D = 0,80 m i wys. H = 2,10 m, wyposażonej w jedną pompę zatapialną typu SEG.40.09.2.1.502 z silnikiem o mocy 0,9 kW Numer specyfikacji : ST - 02	1,000 kpl		.....	.....
Razem element : ao. Roboty montażowe [zł ]					.....
Razem stan : J. Przepompownia ścieków PD - 2 [zł ]					.....

K. STAN : Przepompownia ścieków PD - 3**ap. ELEMENT : Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 501.	KNNR 001-0202-08-10 MRRiB 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, samochód 5-10 t Numer specyfikacji : ST - 01	15,840 m3		.....	.....
Poz. 502.	KNNR 001-0208-01-10 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km) Numer specyfikacji : ST - 01	15,840 m3		.....	.....
Poz. 503.	KNNR 011-0501-05-40 MRRiB	0,118 m3		.....	.....

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : K. Przepompownia ścieków PD - 3

ELEMENT : ap. Roboty ziemne

Str: 79

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

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego żwiru, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 504. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 0,039 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grub. 5 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 505. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 14,376 m3

Obsypka zbiornika pompowni z kruszyw naturalnych, wykonywana w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 506. KNR 201-0326-10-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 26,400 m2

Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Razem element : ap. Roboty ziemne [zł]

aq. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 507. KNR 218-0523-01-00 1,000 kpl

Montaż zbiornika pompowni z PE o średnicy D = 0,80 m i wysokości H = 2,5 m

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 508. KNR 218-0529-01-00 1,000 kpl

Montaż w pompowni włazu żeliwnego D = 600 mm, z pierścieniem odciążającym (bez kosztu włazu i pierścienia)

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 509. KNNR 004-1430-01-00 MRRiB 0,143 m3

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : K. Przepompownia ścieków PD - 3

ELEMENT : aq. Roboty montażowe

Str: 80

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

Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m³ z betonu B-25 (obetonowanie wjazdu pompowni)

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 510. Analiza własna**1,000 kpl**

Dostawa, montaż , uruchomienie, autoryzacja oraz przeszkolenie obsługi kompletnej przepompowni ścieków z PE o średnicy D = 0,80 m i wys. H = 2,50 m, wyposażonej w jedną pompę zatapialną typu SEG.40.09.2.1.502 z silnikiem o mocy 0,9 kW

Numer specyfikacji : ST - 02

Razem element : aq. Roboty montażowe [zł]**Razem stan : K. Przepompownia ścieków PD - 3 [zł]****L. STAN : Przepompownia ścieków PD - 4****ar. ELEMENT : Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 511. KNNR 001-0202-08-10 MRRiB**12,960 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, samochód 5-10 t

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 512. KNNR 001-0208-01-10 MRRiB**12,960 m³**

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 513. KNNR 011-0501-05-40 MRRiB**0,118 m³**

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego żwiru, grub. 15 cm

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : L. Przepompownia ścieków PD - 4

ELEMENT : ar. Roboty ziemne

Str: 81

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 514.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	0,039 m3		.....	.....
Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grub. 5 cm					
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 515.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	11,814 m3		.....	.....
Obsypka zbiornika pompowni z kruszyw naturalnych, wykonywana w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku					
Numer specyfikacji : ST - 01					
Poz. 516.	KNR 201-0326-10-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	21,600 m2		.....	.....
Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV					
Numer specyfikacji : ST - 01					
Razem element : ar. Roboty ziemne [zł ]					.....

as. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 517.	KNR 218-0523-01-00	1,000 kpl	.....	.....
Montaż zbiornika pompowni z PE o średnicy D = 0,80 m i wysokości H = 2,0 m				
Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 518.	KNR 218-0529-01-00	1,000 kpl	.....	.....
Montaż w pompowni wjazdu żeliwnego D = 600 mm, z pierścieniem odciążającym (bez kosztu wjazdu i pierścienia)				
Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 519.	KNNR 004-1430-01-00 MRRiB	0,143 m3	.....	.....
Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 z betonu B-25 (obetonowanie wjazdu pompowni)				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : L. Przepompownia ścieków PD - 4

ELEMENT : as. Roboty montażowe

Str: 82

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

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 520. Analiza własna **1,000 kpl**

Dostawa, montaż , uruchomienie, autoryzacja oraz przeszkolenie obsługi kompletnej przepompowni ścieków z PE o średnicy D = 0,80 m i wys. H = 2,00 m, wyposażonej w jedną pompę zatapialną typu SEG.40.09.2.1.502 z silnikiem o mocy 0,9 kW

Numer specyfikacji : ST - 02

Razem element : as. Roboty montażowe [zł]

Razem stan : L. Przepompownia ścieków PD - 4 [zł]

M. STAN : Przepompownia ścieków PD - 5

at. ELEMENT : Roboty ziemne

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 521. KNNR 001-0202-08-10 MRRiB **12,960 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, samochód 5-10 t

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 522. KNNR 001-0208-01-10 MRRiB **12,960 m3**

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 523. KNNR 011-0501-05-40 MRRiB **0,118 m3**

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego żwiru, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 524. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB **0,039 m3**

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : M. Przepompownia ścieków PD - 5

ELEMENT : at. Roboty ziemne

Str: 83

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grub. 5 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 525.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	11,814 m3		.....	.....
	Obsypka zbiornika pompowni z kruszyw naturalnych, wykonywana w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 526.	KNR 201-0326-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	21,600 m2		.....	.....
	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Razem element : at. Roboty ziemne [zł ]					.....

au. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 527.	KNR 218-0523-01-00	1,000 kpl		.....	.....
	Montaż zbiornika pompowni z PE o średnicy D = 0,80 m i wysokości H = 2,0 m				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 528.	KNR 218-0529-01-00	1,000 kpl		.....	.....
	Montaż w pompowni wjazdu żeliwnego D = 600 mm, z pierścieniem odciążającym (bez kosztu wjazdu i pierścienia)				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 529.	KNNR 004-1430-01-00 MRRiB	0,143 m3		.....	.....
	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 z betonu B-25 (obetonowanie wjazdu pompowni)				
	Numer specyfikacji : ST - 02				
Poz. 530.	Analiza własna	1,000 kpl		.....	.....
	Dostawa, montaż , uruchomienie, autoryzacja oraz przeszkolenie obsługi kompletnej przepompowni				

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : M. Przepompownia ścieków PD - 5

ELEMENT : au. Roboty montażowe

Str: 84

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

ścieków z PE o średnicy D = 0,80 m i wys. H = 2,00 m, wyposażonej w jedną pompę zatapialną typu
SEG.40.09.2.1.502 z silnikiem o mocy 0,9 kW

Numer specyfikacji : ST - 02

Razem element : au. Roboty montażowe [zł]

Razem stan : M. Przepompownia ścieków PD - 5 [zł]

N. STAN : Przepompownia ścieków PD - 6**av. ELEMENT : Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 531. KNNR 001-0202-08-10 MRRiB 14,112 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, samochód 5-10 t

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 532. KNNR 001-0208-01-10 MRRiB 14,112 m3

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 533. KNNR 011-0501-05-40 MRRiB 0,118 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego żwiru, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 534. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 0,039 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grub. 5 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 535. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 12,838 m3

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : N. Przepompownia ścieków PD - 6

ELEMENT : av. Roboty ziemne

Str: 85

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

Obsypka zbiornika pompowni z kruszyw naturalnych, wykonywana w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowieszonego piasku

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 536. KNR 201-0326-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 23,520 m2

Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Razem element : av. Roboty ziemne [zł]

aw. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 537. KNR 218-0523-01-00 1,000 kpl

Montaż zbiornika pompowni z PE o średnicy D = 0,80 m i wysokości H = 2,2 m

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 538. KNR 218-0529-01-00 1,000 kpl

Montaż w pompowni włazu żeliwnego D = 600 mm, z pierścieniem odciążającym (bez kosztu włazu i pierścienia)

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 539. KNNR 004-1430-01-00 MRRiB 0,143 m3

Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 z betonu B-25 (obetonowanie włazu pompowni)

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 540. Analiza własna 1,000 kpl

Dostawa, montaż , uruchomienie, autoryzacja oraz przeszkolenie obsługi kompletnej przepompowni ścieków z PE o średnicy D = 0,80 m i wys. H = 2,20 m, wyposażonej w jedną pompę zatapialną typu SEG.40.09.2.1.502 z silnikiem o mocy 0,9 kW

Numer specyfikacji : ST - 02

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : O. Przepompownia ścieków PD - 18

Str: 86

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Razem element : aw. Roboty montażowe [zł]					
Razem stan : N. Przepompownia ścieków PD - 6 [zł]					

O. STAN : Przepompownia ścieków PD - 18**ax. ELEMENT : Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 541. KNNR 001-0202-08-10 MRRiB 18,923 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, samochód 5-10 t

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 542. KNNR 001-0208-01-10 MRRiB 18,923 m3

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 543. KNNR 011-0501-05-40 MRRiB 0,265 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego żwiru, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 544. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 0,088 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grub. 5 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 545. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 16,847 m3

Obsypka zbiornika pompowni z kruszyw naturalnych, wykonywana w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : O. Przepompownia ścieków PD - 18

ELEMENT : ax. Roboty ziemne

Str: 87

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

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 546. KNR 201-0326-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 26,100 m2

Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 547. KNR 201-0327-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 11,600 m2

Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych (dod.do tabl.0326),palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, grunt kat.III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Razem element : ax. Roboty ziemne [zł]

ay. ELEMENT : Odwodnienie wykopów

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 548. KNNR 001-0618-02-01 MRRiB 1,000 szt

Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 600 mm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 549. KNNR 001-0613-01-02 MRRiB 20,000 m

Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 550. KNNR 001-0603-01-00 MRRiB 168,000 1 godz.

Pompowanie wody z wykopu /stałe źródło energii/

Numer specyfikacji : ST - 01

Razem element : ay. Odwodnienie wykopów [zł]

az. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 551. KNR 202-1925-01-00 0,314 kpl

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : O. Przepompownia ścieków PD - 18

ELEMENT : az. Roboty montażowe

Str: 88

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

Montaż dociążenia pompowni: krąg betonowy D = 1,20 m, H = 0,50 m, wypełniony betonem B 25 w ilości 0,314 m3

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 552. KNR 218-0523-01-00	1,000 kpl		
-------------------------------------	------------------	-------	-------

Montaż zbiornika pompowni z PE o średnicy D = 0,80 m i wysokości H = 2,00 m

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 553. KNR 218-0529-01-00	1,000 kpl		
-------------------------------------	------------------	-------	-------

Montaż w pompowni włazu żeliwnego D = 600 mm, z pierścieniem odciążającym (bez kosztu włazu i pierścienia)

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 554. KNNR 004-1430-01-00 MRRiB	0,143 m3		
--	-----------------	-------	-------

Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 z betonu B-25 (obetonowanie włazu pompowni)

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 555. Analiza własna	1,000 kpl		
---------------------------------	------------------	-------	-------

Dostawa, montaż , uruchomienie, autoryzacja oraz przeszkolenie obsługi kompletnej przepompowni ścieków z PE o średnicy D = 0,80 m i wys. H = 2,00 m, wyposażonej w jedną pompę zatapialną typu SEG.40.09.2.1.502 z silnikiem o mocy 0,9 kW

Numer specyfikacji : ST - 02

Razem element : az. Roboty montażowe [zł]	
--	-------

Razem stan : O. Przepompownia ścieków PD - 18 [zł]	
---	-------

P. STAN : Przepompownia ścieków PD - 19**ba. ELEMENT : Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 556. KNNR 001-0202-08-10 MRRiB	23,128 m3		
--	------------------	-------	-------

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : P. Przepompownia ścieków PD - 19

ELEMENT : ba. Roboty ziemne

Str: 89

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

samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 557. KNNR 001-0208-01-10 MRRiB 23,128 m3

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 558. KNNR 011-0501-05-40 MRRiB 0,265 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego żwiru, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 559. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 0,088 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grub. 5 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 560. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 20,734 m3

Obsypka zbiornika pompowni z kruszyw naturalnych, wykonywana w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 561. KNR 201-0326-10-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 31,900 m2

Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 562. KNR 201-0327-10-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 11,600 m2

Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych (dod.do tabl.0326), palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, grunt kat.III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : P. Przepompownia ścieków PD - 19

ELEMENT : bb. Odwodnienie wykopów

Str: 90

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

Razem element : ba. Roboty ziemne [zł]

bb. ELEMENT : Odwodnienie wykopów

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 563. KNNR 001-0618-02-01 MRRiB 1,000 szt

Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 600 mm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 564. KNNR 001-0613-01-02 MRRiB 20,000 m

Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 565. KNNR 001-0603-01-00 MRRiB 168,000 1 godz.

Pompowanie wody z wykopu /stałe źródło energii/

Numer specyfikacji : ST - 01

Razem element : bb. Odwodnienie wykopów [zł]

bc. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 566. KNR 202-1925-01-00 0,314 kpl

Montaż dociążenia pompowni: krąg betonowy D = 1,20 m, H = 0,50 m, wypełniony betonem B 25 w ilości 0,314 m3

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 567. KNR 218-0523-01-00 1,000 kpl

Montaż zbiornika pompowni z PE o średnicy D = 0,80 m i wysokości H = 2,50 m

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 568. KNR 218-0529-01-00 1,000 kpl

Montaż w pompowni włazu żeliwnego D = 600 mm, z pierścieniem odciążającym (bez kosztu włazu i pierścienia)

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : P. Przepompownia ścieków PD - 19

ELEMENT : bc. Roboty montażowe

Str: 91

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

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 569. KNNR 004-1430-01-00 MRRiB 0,143 m3

Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 z betonu B-25 (obetonowanie wjazdu pompowni)

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 570. Analiza własna 1,000 kpl

Dostawa, montaż, uruchomienie, autoryzacja oraz przeszkolenie obsługi kompletnej przepompowni ścieków z PE o średnicy D = 0,80 m i wys. H = 2,50 m, wyposażonej w jedną pompę zatapialną typu SEG.40.09.2.1.502 z silnikiem o mocy 0,9 kW

Numer specyfikacji : ST - 02

Razem element : bc. Roboty montażowe [zł]

Razem stan : P. Przepompownia ścieków PD - 19 [zł]

Q. STAN : Przepompownia ścieków PD - 20

bd. ELEMENT : Roboty ziemne

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 571. KNNR 001-0202-08-10 MRRiB 23,128 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, samochód 5-10 t

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 572. KNNR 001-0208-01-10 MRRiB 23,128 m3

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 573. KNNR 011-0501-05-40 MRRiB 0,265 m3

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : Q. Przepompownia ścieków PD - 20

ELEMENT : bd. Roboty ziemne

Str: 92

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowieszonego żwiru, grub. 15 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 574.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	0,088 m3		.....	.....
	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowieszonego piasku - grub. 5 cm				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 575.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	20,508 m3		.....	.....
	Obsypka zbiornika pompowni z kruszyw naturalnych, wykonywana w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowieszonego piasku				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 576.	KNR 201-0326-10-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	31,900 m2		.....	.....
	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 577.	KNR 201-0327-10-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	11,600 m2		.....	.....
	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych (dod.do tabl.0326), palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, grunt kat.III-IV				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Razem element : bd. Roboty ziemne [zł ]					.....

be. ELEMENT : Odwodnienie wykopów

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 578.	KNNR 001-0618-02-01 MRRiB	1,000 szt		.....	.....
	Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 600 mm				
	Numer specyfikacji : ST - 01				
Poz. 579.	KNNR 001-0613-01-02 MRRiB	20,000 m		.....	.....

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : Q. Przepompownia ścieków PD - 20

ELEMENT : be. Odwodnienie wykopów

Str: 93

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

Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 580. KNNR 001-0603-01-00 MRRiB**168,000 1 godz.**

.....

.....

Pompowanie wody z wykopu /stałe źródło energii/

Numer specyfikacji : ST - 01

Razem element : be. Odwodnienie wykopów [zł]

.....

bf. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 581. KNR 202-1925-01-00**1,000 kpl**

.....

.....

Montaż dociążenia pompowni: krąg betonowy D = 1,20 m, H = 0,75 m, wypełniony betonem B 25 w ilości 0,471 m3

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 582. KNR 218-0523-01-00**1,000 kpl**

.....

.....

Montaż zbiornika pompowni z PE o średnicy D = 0,80 m i wysokości H = 2,50 m

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 583. KNR 218-0529-01-00**1,000 kpl**

.....

.....

Montaż w pompowni włazu żeliwnego D = 600 mm, z pierścieniem odciążającym (bez kosztu włazu i pierścienia)

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 584. KNNR 004-1430-01-00 MRRiB**0,143 m3**

.....

.....

Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 z betonu B-25 (obetonowanie włazu pompowni)

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 585. Analiza własna**1,000 kpl**

.....

.....

Dostawa, montaż , uruchomienie, autoryzacja oraz przeszkolenie obsługi kompletnej przepompowni ścieków z PE o średnicy D = 0,80 m i wys. H = 2,50 m, wyposażonej w jedną pompę zatapialną typu SEG.40.09.2.1.502 z silnikiem o mocy 0,9 kW

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : Q. Przepompownia ścieków PD - 20

ELEMENT : bf. Roboty montażowe

Str: 94

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

Numer specyfikacji : ST - 02

Razem element : bf. Roboty montażowe [zł]	
--	-------

Razem stan : Q. Przepompownia ścieków PD - 20 [zł]	
---	-------

R. STAN : Przepompownia ścieków PD - 21**bg. ELEMENT : Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 586. KNNR 001-0202-08-10 MRRiB	18,720 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, samochód 5-10 t

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 587. KNNR 001-0208-01-10 MRRiB	18,720 m3		
--	------------------	-------	-------

Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dopłata za dalsze 9 km)

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 588. KNNR 011-0501-05-40 MRRiB	0,118 m3		
--	-----------------	-------	-------

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego żwiru, grub. 15 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 589. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	0,039 m3		
--	-----------------	-------	-------

Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grub. 5 cm

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 590. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	12,330 m3		
--	------------------	-------	-------

Obsypka zbiornika pompowni z kruszyw naturalnych, wykonywana w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : R. Przepompownia ścieków PD - 21

ELEMENT : bg. Roboty ziemne

Str: 95

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

Numer specyfikacji : ST - 01

Poz. 591. KNR 201-0326-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 31,200 m2

Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV

Numer specyfikacji : ST - 01

Razem element : bg. Roboty ziemne [zł]

bh. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 592. KNR 218-0523-01-00 1,000 kpl

Montaż zbiornika pompowni z PE o średnicy D = 0,80 m i wysokości H = 3,0 m

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 593. KNR 218-0529-01-00 1,000 kpl

Montaż w pompowni włazu żeliwnego D = 600 mm, z pierścieniem odciążającym (bez kosztu włazu i pierścienia)

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 594. KNNR 004-1430-01-00 MRRiB 0,143 m3

Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 z betonu B-25 (obetonowanie włazu pompowni)

Numer specyfikacji : ST - 02

Poz. 595. Analiza własna 1,000 kpl

Dostawa, montaż , uruchomienie, autoryzacja oraz przeszkolenie obsługi kompletnej przepompowni ścieków z PE o średnicy D = 0,80 m i wys. H = 3,00 m, wyposażonej w jedną pompę zatapialną typu SEG.40.09.2.1.502 z silnikiem o mocy 0,9 kW

Numer specyfikacji : ST - 02

Razem element : bh. Roboty montażowe [zł]

Razem stan : R. Przepompownia ścieków PD - 21 [zł]

Opis robót : **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grębocin**

STAN : R. Przepompownia ścieków PD - 21

ELEMENT : bh. Roboty montażowe

Str: 96

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

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT [zł]

.....