
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w Ławach
ADRES INWESTYCJI : Ławy gmina Bełchatów
INWESTOR : Gmina Bełchatów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 13 Bełchatów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TOMASZ JEROMINKO
DATA OPRACOWANIA : marzec 2021

Poziom cen : IV kw. 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		I etap				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1.0		
2 d.1	KNR 2-31 0803- 03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	10*1.5 = 15.000		
3 d.1	KNR 2-31 0803- 04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 5	m ²	10*1.5 = 15.000		
4 d.1	KNR 2-31 0801- 03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	10*1.5 = 15.000		
5 d.1	KNR 2-31 0801- 04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 3	m ²	10*1.5 = 15.000		
6 d.1	KNR 2-31 0802- 03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	10*1.5+ (898-234)* 1.2 = 811.800		
7 d.1	KNR 2-31 0802- 04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 5	m ²	10*1.5+ (898-234)* 1.2 = 811.800		
8 d.1	KNR 2-01 0126- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	92*1.2 = 110.400		
9 d.1	KNR 2-01 0218- 05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	(898-234)* 1.2*1.5+65* 1.2*1.8 = 1335.600		
10 d.1	KNR 2-01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	729*2*1.8 = 2624.400		
11 d.1	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą	m	2000		
12 d.1	Kalk.ind.	Mostki przejściowe	szt	20		
13 d.1	KNR 4-01 0108- 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	(898-234)* 0.38*1.2 = 302.784		
14 d.1	KNR 4-01 0108- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³	(898-234)* 0.38*1.2 = 302.784		
15 d.1	KNR 4-01 0108- 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	(898-234)* 0.4*1.2+65* 0.4*1.2 = 349.920		
16 d.1	KNR 4-01 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³	(898-234)* 0.4*1.2+65* 0.4*1.2 = 349.920		
17 d.1	KNR 2-18 0501- 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	(898-234)* 1.2*0.2+65* 1.2*0.2 = 174.960		
18 d.1	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury	m ³	(898-234)* 1.2*0.2+65* 1.2*0.2 = 174.960		
19 d.1	KNR 2-01 0607- 05 analogia	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m - montaż	szt.	50		
20 d.1	wycena indywi- dualna	Wynajem kompletu do odwodnienia (pompa, kolektor ssacy, igłofiltry, węże, armatura, złączki) - przyjęto 90 dni	szt.	1		
21 d.1	KNR 2-01 0605- 01 analogia	Pompowanie- przyjęto pracę igłofiltrów 24 godzinną przez 90 dni	godz.	24*90 = 2160.000		
22 d.1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	65		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1	KNR-W 2-18 0306-05	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II	m	234		
24 d.1	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	898		
25 d.1	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	18		
26 d.1	KNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Analogia. Zakładanie na przewody elektryczne i telefoniczne rury dwudzielnej typ AROT fi 110 mm, po 3,0 m na skrzyżowanie	szt.	18		
27 d.1	KNR-W 2-20 0202-04	Rurociągi osłonowe z rur stalowych o śr.150 mm zabezpieczona antykorozyjnie w izolacji 3LPE	m	8		
28 d.1	KNR 4-01 0208- 02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	4		
29 d.1	KNR-W 2-19 0411-01	Montaż przejścia szczelnego rurociągu przy włączeniu do studni	szt.	4		
30 d.1	KNR 2-18 0613- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	2		
31 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągów PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	5		
32 d.1	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	(898+65)+2 = 965.000		
33 d.1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	(898-234)* 1.2*1.5+65* 1.2*1.8 = 1335.600		
34 d.1	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	(898-234)* 1.2*1.5+65* 1.2*1.8 = 1335.600		
35 d.1	KNR 2-31 0111- 03 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	10*1.5+ (898-234) = 679.000		
36 d.1	KNR 2-31 0115- 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	10*1.5+ (898-234) = 679.000		
37 d.1	KNR 2-31 0109- 01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	10*1.5 = 15.000		
38 d.1	KNR 2-31 0109- 02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	10*1.5 = 15.000		
39 d.1	KNR 2-31 0311- 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	10*1.5 = 15.000		
40 d.1	KNR 2-31 0311- 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	10*1.5 = 15.000		
41 d.1	KNR 2-31 0311- 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	10*1.5 = 15.000		
42 d.1	KNR 2-18 0613- 01	Montaż przepływomierza i studni fi 1500	stud.	1		
43 d.1	KNR 2-21 0218- 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem ławkami na terenie płaskim	m ³	92*1.5 = 138.000		
44 d.1	KNR 2-21 0401- 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	92*1.5 = 138.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		II etap				
45 d.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1.5		
46 d.2	KNR 2-31 0803- 03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	371*2.0+30* 1.2+660* 1.2+330* 1.2+35*5* 1.2 = 2176.000		
47 d.2	KNR 2-31 0803- 04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 5	m ²	371*2.0+30* 1.2+660* 1.2+330* 1.2+35*5* 1.2 = 2176.000		
48 d.2	KNR 2-31 0801- 03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	371*2.0+30* 1.2+660* 1.2+330* 1.2+35*5* 1.2 = 2176.000		
49 d.2	KNR 2-31 0801- 04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 3	m ²	371*2.0+30* 1.2+660* 1.2+330* 1.2+35*5* 1.2 = 2176.000		
50 d.2	KNR 2-31 0802- 03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	371*2.0+30* 1.2+660* 1.2+330* 1.2+35*5* 1.2+79*1.2* 1.2 = 2289.760		
51 d.2	KNR 2-31 0802- 04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 5	m ²	371*2.0+30* 1.2+660* 1.2+330* 1.2+35*5* 1.2+79*1.2* 1.2 = 2289.760		
52 d.2	KNR 2-31 0807- 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	26		
53 d.2	KNR 2-01 0218- 05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	(371*2.0+ 30*1.2+660* 1.2+330* 1.2+35*5* 1.2+79*1.2* 1.2)*2.4 = 5495.424		
54 d.2	KNR 2-01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	1615*2*2.7 = 8721.000		
55 d.2	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą	m	3300		
56 d.2	Kalk.ind.	Mostki przejściowe	szt	32		
57 d.2	KNR 4-01 0108- 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	(371*2.0+ 30*1.2+660* 1.2+330* 1.2+35*5* 1.2+79*1.2* 1.2)*0.38 = 870.109		
58 d.2	KNR 4-01 0108- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³	(371*2.0+ 30*1.2+660* 1.2+330* 1.2+35*5* 1.2+79*1.2* 1.2)*0.38 = 870.109		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	(371*2.0+30*1.2+660*1.2+330*1.2+35*5*1.2+79*1.2*1.2)*0.4 = 915.904		
60 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³	(371*2.0+30*1.2+660*1.2+330*1.2+35*5*1.2+79*1.2*1.2)*0.4 = 915.904		
61 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	(371*2.0+30*1.2+660*1.2+330*1.2+35*5*1.2+79*1.2*1.2) = 2289.760		
62 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury	m ³	(371*2.0+30*1.2+660*1.2+330*1.2+35*5*1.2+79*1.2*1.2) = 2289.760		
63 d.2	KNR 2-01 0607-05 analogia	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m - montaż	szt.	50		
64 d.2	wycena indywidualna	Wynajem kompletu do odwodnienia (pompa, kolektor ssacy, igłofiltry, węże, armatura, złączki) - przyjęto 90 dni	szt.	1		
65 d.2	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie- przyjęto pracę igłofiltrów 24 godziną przez 90 dni	godz.	24*90 = 2160.000		
66 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	1360		
67 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	315		
68 d.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik fi 200/160	szt	61		
69 d.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek/zaślepka	szt	79		
70 d.2	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	415		
71 d.2	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	9		
72 d.2	KNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Analogia. Zakładanie na przewody elektryczne i telefoniczne rury dwudzielnej typ AROT fi 110 mm, po 3,0 m na skrzyżowanie	szt.	48		
73 d.2	KNR-W 2-20 0202-04	Rurociągi osłonowe z rur stalowych o śr.350 mm zabezpieczona antykorozyjnie w izolacji 3LPE	m	196		
74 d.2	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	76		
75 d.2	KNR-W 2-19 0411-01	Montaż przejścia szczelnego rurociągu przy włączeniu do studni	szt.	76		
76 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	28		
77 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągów PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	11		
78 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2100		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
79 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	(371*2.0+30*1.2+660*1.2+330*1.2+35*5*1.2+79*1.2*1.2)*2.4 = 5495.424		
80 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	(371*2.0+30*1.2+660*1.2+330*1.2+35*5*1.2+79*1.2*1.2)*2.4 = 5495.424		
81 d.2	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	(371*2.0+30*1.2+660*1.2+330*1.2+35*5*1.2+79*1.2*1.2)*2.4 = 2289.760		
82 d.2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	(371*2.0+30*1.2+660*1.2+330*1.2+35*5*1.2+79*1.2*1.2)*2.4 = 2289.760		
83 d.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	371*2.0+30*1.2+660*1.2+330*1.2+35*5*1.2 = 2176.000		
84 d.2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	371*2.0+30*1.2+660*1.2+330*1.2+35*5*1.2 = 2176.000		
85 d.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	371*2.0+30*1.2+660*1.2+330*1.2+35*5*1.2 = 2176.000		
86 d.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	371*2.0+30*1.2+660*1.2+330*1.2+35*5*1.2 = 2176.000		
87 d.2	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	371*2.0+30*1.2+660*1.2+330*1.2+35*5*1.2 = 2176.000		
88 d.2	KNR 2-31 0505-02	Wjazdy do bram z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- ponowne ułożenie kostki	m ²	26		
89 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Dostawa i montaż przepompowni PMS-2x08-80V42L-12x30 PMBJ	stud.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		III etap				
90 d.3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.5		
91 d.3	KNR 2-31 0803- 03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	(86+84+76+55-100)*1.2 = 241.200		
92 d.3	KNR 2-31 0803- 04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 5	m ²	(86+84+76+55-100)*1.2 = 241.200		
93 d.3	KNR 2-31 0801- 03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	(86+84+76+55-100)*1.2 = 241.200		
94 d.3	KNR 2-31 0801- 04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 3	m ²	(86+84+76+55-100)*1.2 = 241.200		
95 d.3	KNR 2-31 0802- 03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	(86+84+76+55-100)*1.2 = 241.200		
96 d.3	KNR 2-31 0802- 04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 5	m ²	(86+84+76+55-100)*1.2 = 241.200		
97 d.3	KNR 2-31 0807- 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	35		
98 d.3	KNR 2-01 0126- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	95*2.5 = 237.500		
99 d.3	KNR 2-01 0218- 05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	(86+84+76+55-100)*1.2* 2.4+95*2.5* 2.4 = 1148.880		
100 d.3	KNR 2-01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	300*2*2.7 = 1620.000		
101 d.3	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą	m	600		
102 d.3	Kalk.ind.	Mostki przejściowe	szt	12		
103 d.3	KNR 4-01 0108- 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	(86+84+76+55-100)*1.2* 0.38 = 91.656		
104 d.3	KNR 4-01 0108- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³	(86+84+76+55-100)*1.2* 0.38 = 91.656		
105 d.3	KNR 4-01 0108- 06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	(371*2.5+ 30*1.2+660* 1.2+330* 1.2+35*5* 1.2+79*1.2* 1.2)*0.4 = 990.104		
106 d.3	KNR 4-01 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³	(86+84+76+55-100+95)* 1.2*0.4 = 142.080		
107 d.3	KNR 2-18 0501- 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	(86+84+76+55-100+95)* 1.2 = 355.200		
108 d.3	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury	m ³	(86+84+76+55-100+95)* 1.2 = 355.200		
109 d.3	KNR 2-01 0607- 05 analogia	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m - montaż	szt.	50		
110 d.3	wycena indywidualna	Wynajem kompletu do odwodnienia (pompa, kolektor ssacy, igłofiltry, węże, armatura, złączki) - przyjęto 90 dni	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111 d.3	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie- przyjęto pracę igłofiltrów 24 godziną przez 90 dni	godz.	24*90 = 2160.000		
112 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	462		
113 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	108		
114 d.3	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik fi 200/160	szt	21		
115 d.3	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek/zaślepka	szt	26		
116 d.3	KNR-W 2-18 0306-05	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II	m	250		
117 d.3	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	490		
118 d.3	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	10		
119 d.3	KNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Analogia. Zakładanie na przewody elektryczne i telefoniczne rury dwudzielnej typ AROT fi 110 mm, po 3,0 m na skrzyżowanie	szt.	18		
120 d.3	KNR-W 2-20 0202-04	Rurociągi osłonowe z rur stalowych o śr.350 mm zabezpieczona antykorozyjnie w izolacji 3LPE	m	18		
121 d.3	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	29		
122 d.3	KNR-W 2-19 0411-01	Montaż przejścia szczelnego rurociągu przy włączeniu do studni	szt.	29		
123 d.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	12		
124 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425	szt.	1		
125 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągów PE, PEHD o śr.no- minalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	10		
126 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1000		
127 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	(371*2.5+ 30*1.2+660* 1.2+330* 1.2+35*5* 1.2+79*1.2* 1.2)*2.4 = 5940.624		
128 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	(86+84+76+ 55-100)*1.2* 2.4+95*2.5* 2.4 = 1148.880		
129 d.3	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	(86+84+76+ 55-100)*1.2 = 241.200		
130 d.3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	(86+84+76+ 55-100)*1.2 = 241.200		
131 d.3	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	(86+84+76+ 55-100)*1.2 = 241.200		
132 d.3	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	(86+84+76+ 55-100)*1.2 = 241.200		
133 d.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	(86+84+76+ 55-100)*1.2 = 241.200		
134 d.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	(86+84+76+ 55-100)*1.2 = 241.200		
135 d.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	(86+84+76+ 55-100)*1.2 = 241.200		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
136 d.3	KNR 2-31 0505-02	Wjazdy do bram z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- ponowne ułożenie kostki	m ²	35		
137 d.3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Dostawa i montaż przepompowni PMS-2x08-80V42L-12x30 PMBJ	stud.	1		
138 d.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	95*2.5 = 237.500		
139 d.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	95*2.5 = 237.500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Pompownia dz. 284/6 - zasilanie elektr.				
140 d.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	17*0.7*0.4 = 4.760		
141 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	17		
142 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura DVK75	m	10		
143 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 4x10mm ²	m	21		
144 d.4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka FeZn 25x4	m	10		
145 d.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt	1		
146 d.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	17*0.5*0.4 = 3.400		
147 d.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
148 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2		
149 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Pompownia dz. 284/9 - zasilanie elektr.				
150 d.5	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	2*0.7*0.4 = 0.560		
151 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	2		
152 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura DVK75	m	10		
153 d.5	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura DVK75	m	7		
154 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 4x10mm ²	m	2		
155 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 4x10mm ²	m	10		
156 d.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka FeZn 25x4	m	5		
157 d.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt	1		
158 d.5	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	2*0.5*0.4 = 0.400		
159 d.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
160 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2		
161 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: