

Data opracowania: 2023-01-05

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Sieć kanalizacji deszczowej - ul. Rolna - msc. Fasty

Adres inwestycji:

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

KOSZTORYS OFERTOWY

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - RUROCIĄGI				
Element nr 1.1. Roboty ziemne (wykopy z wywozem - 35% robót) [CPV: 45111200-0]				
1. KNR 2-01W 0203-0600 Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t - WYKOP MECHANICZNY (grunt do wymiany)	m3	163,6250		
2. KNR 2-01W 0210-0401 Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.5-10t na odl.ponad 1 km. po drogach utwardzonych grunt kat. III-IV (wywóz na odległość do 5km) Krotność = 8	m3	163,6250		
3. KNR 2-01W 0310-0400 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łopata. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III - WYKOP RĘCZNY (grunt do wymiany)	m3	28,8750		
4. KNR 4-04 1103-0400 Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km	m3	28,8750		
5. KNR 4-04 1103-0500 Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Za każdy następny rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km (do 5km) Krotność = 4	m3	28,8750		
Razem wartość elementu nr 1.1				
Element nr 1.2. Roboty ziemne (wykopy na odkład - 65% robót) [CPV: 45111200-0]				
6. KNR 2-01W 0212-0600 [ST - 02.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III	m3	303,8750		
7. KNR 2-01W 0310-0400 [ST - 02.00] Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fund. ruroc. i kolektory w grunt.suchych, z wydobyciem urobku łopata. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III	m3	53,6250		
8. KNR 4-04 1103-0400 [ST - 02.00] Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /analogia - wywóz ziemi, transport ziemi samochodem	m3	4,2250		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
samowyladowczym na odległość 1km/				
9. KNR 4-04 1103-0500 [ST - 02.00] Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /transport za każdy następny rozpoczęty km odległości (do 4km)/ Krotność = 4	m3	4,2250		
Razem wartość elementu nr 1.2				
Element nr 1.3. Zabezpieczenie ścian wykopów - WYCENA INDYWIDUALNA [CPV: 45111200-0]				
10. KNR AT-11 0104-02 Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m3	540,0000		
Razem wartość elementu nr 1.3				
Element nr 1.4. ODWODNIENIE WYKOPÓW - do odwodnienia założono odcinek 160 m [CPV: 45111240-2] [ST - 03.00]				
11. KNR 2-01 0607-0400 [ST - 03.00] Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4,0m o pow. 2m z obsypką (rozstaw igłofiltrów co 1,0m)	szt	80,0000		
12. KNR 2-01 0605-0100 [ST - 03.00] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm - ZAŁOŻONO 96 godz. na 80m odcinek	godz.	96,0000		
Razem wartość elementu nr 1.4				
Element nr 1.5. Roboty technologiczne [CPV: 45231300-8]				
13. KNR 2-18W 0408-0600 Kanały z rur typu PP SN8 łączone na wcisk o średn. Dn 400 mm	m	50,0000		
14. KNR 2-18W 0408-0500 Kanały z rur typu PP SN8 łączone na wcisk o średn. Dn 300 mm	m	200,0000		
15. Kalkulacja własna Wylot prafabrykowany wg KPED 02.16 Dn 400	kpl	1,0000		
Razem wartość elementu nr 1.5				
Element nr 1.6. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem - dot. wykopów z wywozem) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby]				
16. KNR 4-01W 0109-0500 Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km, kat.gr.I-II - dowóz ziemi (grunt do wymiany)	m3	190,2250		
17. KNR 4-01W 0109-0800 Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) - dowóz ziemi (grunt do wymiany) Krotność = 4	m3	190,2250		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
18. Kalkulacja własna Zakup ziemi do wymiany - /tylko koszt zakupu/, transport poz. 16 i 17	m3	190,2250		
19. KNR 2-18W 0511-0100 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m3	5,2500		
20. KNR 2-01 0320-0500 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	36,9950		
21. KNR 2-01 0230-0101 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	153,2300		
22. KNR 2-01 0236-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	153,2300		
Razem wartość elementu nr 1.6				
Element nr 1.7. Roboty ziemne (zasypanie z zagęszczeniem - dot. wykopów bez wywozu)				
23. KNR 2-01 0320-0500 [ST - 02.00] Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	70,6550		
24. KNR 2-01 0230-0101 [ST - 02.00] Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	282,6200		
25. KNR 2-01 0236-0200 [ST - 02.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	282,6200		
Razem wartość elementu nr 1.7				
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - STUDNIE REWIZYJNE, OSADNIKI				
Element nr 2.1. Roboty ziemne (wykopy z wywozem - 35% robót) [CPV: 45111200-0]				
26. KNR 2-01W 0203-0600 Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t - WYKOP MECHANICZNY (grunt do wymiany)	m3	8,9250		
27. KNR 2-01W 0210-0401 Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.5-10t na odl.ponad 1 km. po drogach utwardzonych grunt kat. III-IV (wywóz na odległość do 5km) Krotność = 8	m3	8,9250		
28. KNR 2-01W 0310-0400 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łopata.	m3	1,5750		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III - WYKOP REĆZNY (grunt do wymiany)				
29. KNR 4-04 1103-0400 Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km	m3	1,5750		
30. KNR 4-04 1103-0500 Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Za każdy następny rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km (do 5km) Krotność = 4	m3	1,5750		
Razem wartość elementu nr 2.1				
Element nr 2.2. Roboty ziemne (wykopy na odkład - 65% robót) [CPV: 45111200-0]				
31. KNR 2-01W 0212-0600 [ST - 02.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III	m3	16,5750		
32. KNR 2-01W 0310-0400 [ST - 02.00] Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fund. ruroc. i kolektory w grunt.suchych, z wydobyciem urobku łopata. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III	m3	2,9250		
33. KNR 4-04 1103-0400 [ST - 02.00] Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /analogia - wywóz ziemi, transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km/	m3	14,9500		
34. KNR 4-04 1103-0500 [ST - 02.00] Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /transport za każdy następny rozpoczęty km odległości (do 4km)/ Krotność = 4	m3	14,9500		
Razem wartość elementu nr 2.2				
Element nr 2.3. Roboty technologiczne [CPV: 45231300-8]				
35. KNR 2-18 0613-0301 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m, wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego (lokowane w jezdni)	studnia	8,0000		
36. KNR 2-18 0613-0401 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m różnic	-16,0000		
37. Kalkulacja własna Osadnik poziomy typu OS	kpl	1,0000		
Razem wartość elementu nr 2.3				
Element nr 2.4. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem - dot. wykopów z wywozem) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby]				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
38. KNR 4-01W 0109-0500 Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km, kat.gr.I-II - dowóz ziemi (grunt do wymiany)	m3	2,4500		
39. KNR 4-01W 0109-0800 Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) - dowóz ziemi (grunt do wymiany) Krotność = 4	m3	2,4500		
40. Kalkulacja własna Zakup ziemi do wymiany - /tylko koszt zakupu/, transport poz. 38 i 39	m3	2,4500		
41. KNR 2-01 0320-0500 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	0,4900		
42. KNR 2-01 0230-0101 Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	1,9600		
43. KNR 2-01 0236-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	1,9600		
Razem wartość elementu nr 2.4				
Element nr 2.5. Roboty ziemne (zасыpanie z zagęszczeniem - dot. wykopów bez wywozu)				
44. KNR 2-01 0320-0500 [ST - 02.00] Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	0,9100		
45. KNR 2-01 0230-0101 [ST - 02.00] Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	3,6400		
46. KNR 2-01 0236-0200 [ST - 02.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	3,6400		
Razem wartość elementu nr 2.5				
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PRZYKANALIKI PVC DN 160				
Element nr 3.1. Roboty ziemne (wykopy z wywozem - 35% robót) [CPV: 45111200-0]				
47. KNR 2-01W 0203-0600 Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t - WYKOP MECHANICZNY (grunt do wymiany)	m3	19,3375		
48. KNR 2-01W 0210-0401 Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km	m3	19,3375		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.5-10t na odl.ponad 1 km. po drogach utwardzonych grunt kat. III-IV (wywóz na odległość do 5km) Krotność = 8				
49. KNR 2-01W 0310-0400 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łopatą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III - WYKOP RĘCZNY (grunt do wymiany)	m3	3,4125		
50. KNR 4-04 1103-0400 Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km	m3	3,4125		
51. KNR 4-04 1103-0500 Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Za każdy następny rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km (do 5km) Krotność = 4	m3	3,4125		
Razem wartość elementu nr 3.1				
Element nr 3.2. Roboty ziemne (wykopy na odkład - 65% robót) [CPV: 45111200-0]				
52. KNR 2-01W 0212-0600 [ST - 02.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III	m3	35,9125		
53. KNR 2-01W 0310-0400 [ST - 02.00] Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fund. ruroc. i kolektory w grunt.suchych, z wydobyciem urobku łopatą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III	m3	6,3375		
54. KNR 4-04 1103-0400 [ST - 02.00] Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /analogia - wywóz ziemi, transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km/	m3	0,1950		
55. KNR 4-04 1103-0500 [ST - 02.00] Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /transport za każdy następny rozpoczęty km odległości (do 4km)/ Krotność = 4	m3	0,1950		
Razem wartość elementu nr 3.2				
Element nr 3.3. Roboty technologiczne [CPV: 45231300-8]				
56. KNR 2-18W 0408-0200 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PP o średn. zewn. 160 mm	m	45,0000		
Razem wartość elementu nr 3.3				
Element nr 3.4. Roboty ziemne (zasypanie z zagęszczeniem - dot. wykopów z wywozem) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby]				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
57. KNR 4-01W 0109-0500 Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km, kat.gr.I-II - dowóz ziemi (grunt do wymiany)	m3	22,6450		
58. KNR 4-01W 0109-0800 Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) - dowóz ziemi (grunt do wymiany) Krotność = 4	m3	22,6450		
59. Kalkulacja własna Zakup ziemi do wymiany - /tylko koszt zakupu/, transport poz. 57 i 58	m3	22,6450		
60. KNR 2-18W 0511-0100 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m3	0,7000		
61. KNR 2-01 0320-0500 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	4,3890		
62. KNR 2-01 0230-0101 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	18,2560		
63. KNR 2-01 0236-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	18,2560		
Razem wartość elementu nr 3.4				
Element nr 3.5. Roboty ziemne (zasypanie z zagęszczeniem - dot. wykopów bez wywozu)				
64. KNR 2-01 0320-0500 [ST - 02.00] Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	8,4110		
65. KNR 2-01 0230-0101 [ST - 02.00] Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	33,6440		
66. KNR 2-01 0236-0200 [ST - 02.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	33,6440		
Razem wartość elementu nr 3.5				
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - OSADNIKI DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH				
Element nr 4.1. Roboty ziemne (wykopy z wywozem - 35% robót) [CPV: 45111200-0]				
67. KNR 2-01W 0203-0600 Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t - WYKOP MECHANICZNY (grunt do wymiany)	m3	5,0575		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
68. KNR 2-01W 0210-0401 Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowył.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowył.5-10t na odl.ponad 1 km. po drogach utwardzonych grunt kat. III-IV (wywóz na odległość do 5km) Krotność = 8	m3	5,0575		
69. KNR 2-01W 0310-0400 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łopata. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III - WYKOP RĘCZNY (grunt do wymiany)	m3	0,8925		
70. KNR 4-04 1103-0400 Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km	m3	0,8925		
71. KNR 4-04 1103-0500 Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Za każdy następny rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km (do 5km) Krotność = 4	m3	0,8925		
Razem wartość elementu nr 4.1				
Element nr 4.2. Roboty ziemne (wykopy na odkład - 65% robót) [CPV: 45111200-0]				
72. KNR 2-01W 0212-0600 [ST - 02.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III	m3	9,3925		
73. KNR 2-01W 0310-0400 [ST - 02.00] Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fund. ruroc. i kolektory w grunt.suchych, z wydobyciem urobku łopata. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III	m3	1,6575		
74. KNR 4-04 1103-0400 [ST - 02.00] Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /analogia - wywóz ziemi, transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km/	m3	4,5500		
75. KNR 4-04 1103-0500 [ST - 02.00] Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /transport za każdy następny rozpoczęty km odległości (do 4km)/ Krotność = 4	m3	4,5500		
Razem wartość elementu nr 4.2				
Element nr 4.3. Roboty technologiczne [CPV: 45231300-8]				
76. KNR 2-18 0625-0200 Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm z osadnikiem i bez syfonu	szt	10,0000		
Razem wartość elementu nr 4.3				
Element nr 4.4. Roboty ziemne (zasypanie z zagęszczeniem - dot. wykopów z wywozem)				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
[CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby]				
77. KNR 4-01W 0109-0500 Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km, kat.gr.I-II - dowóz ziemi (grunt do wymiany)	m3	3,5175		
78. KNR 4-01W 0109-0800 Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) - dowóz ziemi (grunt do wymiany) Krotność = 4	m3	3,5175		
79. Kalkulacja własna Zakup ziemi do wymiany - /tylko koszt zakupu/, transport poz. 77 i 78	m3	3,5175		
80. KNR 2-01 0320-0500 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	0,7035		
81. KNR 2-01 0230-0101 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	2,8140		
82. KNR 2-01 0236-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	2,8140		
Razem wartość elementu nr 4.4				
Element nr 4.5. Roboty ziemne (zasypanie z zagęszczeniem - dot. wykopów bez wywozu)				
83. KNR 2-01 0320-0500 [ST - 02.00] Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	1,3000		
84. KNR 2-01 0230-0101 [ST - 02.00] Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	5,2000		
85. KNR 2-01 0236-0200 [ST - 02.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	5,2000		
Razem wartość elementu nr 4.5				
Razem wartość elementu nr 4				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu