

Kalkulacja uproszczona

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. Roboty przygotowawcze				
Element nr 1.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg				
1. KNNR 1 0111-0100 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	1 km trasy	1,4082		
2. KNNR 1 0111-0100 Kalkulacja własna - inwentaryzacja powykonawcza	1 km trasy	1,4082		
Razem wartość elementu nr 1.1				
Element nr 1.2. Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu)				
3. KNNR 1 0202-1002 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 1,20m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 15-20t	100 m3	15,2269		
4. KNNR 1 0208-0203 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 15-20t, przy przewozie po drogach nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (odległość ocenia oferent)	100 m3	14,7798		
Razem wartość elementu nr 1.2				
Element nr 1.3. Rozebranie elementów dróg i przepustów				
5. KNR 2-31 0804-0700 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca wysokości 13-17cm	100 m2	26,2578		
6. KNR 2-31 0816-0300 Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm - analogia - przepusty o średnicy 80 cm Krotność = 1,33	1 m	8,7000		
7. KNR 2-31 0816-0300 Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm	1 m	13,3500		
8. KNR 2-31 0816-0200 Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm	1 m	18,0500		
9. KNR 2-31 0816-0100 Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm	1 m	12,3000		
10. KNR 4-04 0604-0200 Burzenie młotami pneumatycznymi zbrojonych normalnie żelbetonowych ścian czołowych przepustów grubości ponad 20cm do 30cm	1 m3	7,6500		
11. KNR 4-01 0108-1100 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	1 m3	406,8790		
12. KNR 4-01 0108-1200 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami	1 m3	406,8789		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
samowyladowczymi; dodatek za każdy następny 1km (odległość ocenia oferent)				
Razem wartość elementu nr 1.3				
Element nr 1.4. Wycinka drzew				
13. KNNR 1 0101-0200 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm	100 szt	0,0700		
14. KNNR 1 0101-0300 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm	100 szt	0,0500		
15. KNNR 1 0101-0400 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm	100 szt	0,0300		
16. KNNR 1 0101-0500 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 46-55cm	100 szt	0,0400		
17. KNNR 1 0101-0700 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75cm	100 szt	0,0300		
18. KNNR 1 0101-0700 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75cm - analogia - średnica 116-125 cm Krotność = 1,70	100 szt	0,0100		
19. KNNR 1 0107-0100 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km	100 m-p	0,0986		
20. KNNR 1 0107-0200 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	100 m-p	0,2577		
21. KNNR 1 0107-0300 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km	100 m-p	0,2209		
Razem wartość elementu nr 1.4				
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. Roboty ziemne				
Element nr 2.1. Wykopy				
22. KNNR 1 0202-1002 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 1,20m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 15-20t	m3	6005,0131		
23. KNNR 1 0208-0203 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 15-20t, przy przewozie po drogach nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV	m3	5688,6631		
Razem wartość elementu nr 2.1				
Element nr 2.2. Nasypy				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
24. KNNR 1 0407-0101 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 74kW	m3	316,3500		
25. KNNR 1 0409-0302 Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 10t	m3	316,3500		
Razem wartość elementu nr 2.2				
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. Odwodnienie				
Element nr 3.1. Przepust 2x fi 80 w km 0+222,30 trasy I				
26. KNNR 1 0202-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	100 m3	0,4477		
27. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent	100 m3	0,4477		
28. KNNR 4 1411-0400 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm. Krotność = 1,20	1 m3	6,0750		
29. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	56,2500		
30. KNNR 4 1307-0700 Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE. Kanał z rur o średnicy 800mm	100 m	0,1640		
31. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka	m2	28,0000		
32. KNR 2-33 0207-1400 Przygotowanie zbrojenia na budowie. Ściany i skrzydełka. średnica prętów do 14 mm	1 t	0,4400		
33. KNNR 2 0101-0300 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - ścian prostych	m2 desk.	40,1400		
34. KNNR 2 0107-0400 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie ścian prostych	m3	5,7300		
35. KNR 2-02W 0602-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m2	38,1304		
36. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	100 m3	0,2464		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
37. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	100 m3	0,2464		
38. KNR 2-01 0512-0400 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	100 m2	0,0350		
Razem wartość elementu nr 3.1				
Element nr 3.2. Przepust fi 80 w km 0+250,40 trasy I				
39. KNNR 1 0202-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	100 m3	0,2985		
40. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent	100 m3	0,2985		
41. KNNR 4 1411-0400 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm. Krotność = 1,20	1 m3	3,1500		
42. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	47,2500		
43. KNNR 4 1307-0700 Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE. Kanał z rur o średnicy 800mm	100 m	0,0820		
44. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka	m2	20,7200		
45. KNR 2-33 0207-1400 Przygotowanie zbrojenia na budowie. Ściany i skrzydełka. średnica prętów do 14 mm	1 t	0,2568		
46. KNNR 2 0101-0300 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - ścian prostych	m2 desk.	28,1800		
47. KNNR 2 0107-0400 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie ścian prostych	m3	4,0000		
48. KNR 2-02W 0602-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m2	27,1752		
49. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	100 m3	0,1768		
50. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	100 m3	0,1768		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
51. KNR 2-01 0512-0400 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	100 m2	0,0085		
Razem wartość elementu nr 3.2				
Element nr 3.3. Przepust fi 40 w km 0+016,14 trasy II				
52. KNNR 1 0202-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	100 m3	0,1857		
53. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent	100 m3	0,1852		
54. KNNR 4 1411-0400 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm. Krotność = 1,20	1 m3	2,5494		
55. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	36,7200		
56. KNR 2-18 0613-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m	1 studnia	1,0000		
57. KNR 2-18 0613-0400 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m różnic	-3,0000		
58. KNNR 4 1307-0300 Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE. Kanał z rur o średnicy 400mm	100 m	0,0672		
59. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka	m2	12,5400		
60. KNR 2-02W 0602-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m2	5,4401		
61. KNR 2-02 0201-0300 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m	1 m3	0,4200		
62. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	100 m3	0,1353		
63. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijkami mechanicznymi	100 m3	0,1393		
64. KNR 2-01 0512-0400 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	100 m2	0,0460		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 3.3				
Element nr 3.4. Przepust fi 50 w km 0+066,25 trasy II				
<p>65. KNNR 1 0202-0802</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t</p>	100 m3	0,2328		
<p>66. KNNR 1 0208-0202</p> <p>Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent</p>	100 m3	0,2328		
<p>67. KNNR 4 1411-0400</p> <p>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm. Krotność = 1,20</p>	1 m3	2,7765		
<p>68. KNR AT-04 0101-01</p> <p>Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m</p>	m2	34,0600		
<p>69. KNR 2-18 0613-0300</p> <p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m</p>	1 studnia	1,0000		
<p>70. KNR 2-18 0613-0400</p> <p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości</p>	0.5 m różnic	-3,0000		
<p>71. KNNR 4 1307-0400</p> <p>Kanały z rur poliestrowych typu Weholite Spiro. Kanał z rur o średnicy 500mm</p>	100 m	0,0685		
<p>72. KNR AT-04 0101-01</p> <p>Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka</p>	m2	13,4640		
<p>73. KNR 2-02W 0602-0900</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa</p>	1 m2	5,6285		
<p>74. KNR 2-02 0201-0300</p> <p>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m</p>	1 m3	0,5040		
<p>75. KNNR 1 0214-0100</p> <p>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II</p>	100 m3	0,1583		
<p>76. KNNR 1 0408-0100</p> <p>Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijkami mechanicznymi</p>	100 m3	0,1583		
<p>77. KNR 2-01 0512-0400</p> <p>Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową</p>	100 m2	0,0482		
Razem wartość elementu nr 3.4				
Element nr 3.5. Przepust fi 60 w km 0+121,69 trasy II				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
78. KNNR 1 0202-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	100 m3	0,1819		
79. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent	100 m3	0,1819		
80. KNNR 4 1411-0400 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm. Krotność = 1,20	1 m3	3,0015		
81. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	39,2000		
82. KNNR 4 1307-0500 Kanały z rur poliestrowych typu Weholite Spiro. Kanał z rur o średnicy 600mm	100 m	0,0780		
83. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka	m2	14,5200		
84. KNR 2-33 0207-1400 Przygotowanie zbrojenia na budowie. Ściany i skrzydełka. średnica prętów do 14 mm	1 t	0,2093		
85. KNNR 2 0101-0300 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - ścian prostych	m2 desk.	22,1200		
86. KNNR 2 0107-0400 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym.	m3	3,1600		
87. KNR 2-02W 0602-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m2	19,8592		
88. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	9,1485		
89. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijkami mechanicznymi	m3	9,1500		
90. KNR 2-01 0512-0400 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	100 m2	0,0140		
Razem wartość elementu nr 3.5				
Element nr 3.6. Przepust fi 60 w km 0+305,74 trasy II				
91. KNNR 1 0202-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	100 m3	0,2758		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
92. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent	100 m3	0,2758		
93. KNNR 4 1411-0400 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm. Krotność = 1,20	1 m3	4,4550		
94. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	59,3600		
95. KNNR 4 1307-0500 Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE. Kanał z rur o średnicy 600mm	100 m	0,1140		
96. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka	m2	16,8300		
97. KNR 2-02 0201-0300 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m	1 m3	0,6720		
98. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	100 m3	0,0752		
99. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijkami mechanicznymi	100 m3	0,0752		
100. KNR 2-01 0512-0400 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	100 m2	0,0552		
Razem wartość elementu nr 3.6				
Element nr 3.7. Przepust fi 40 w km 0+351,47 trasy II				
101. KNNR 1 0202-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	100 m3	0,2142		
102. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent	100 m3	0,2142		
103. KNNR 4 1411-0400 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm. Krotność = 1,20	1 m3	2,7450		
104. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	31,2000		
105. KNR 2-18 0613-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy	1 studnia	1,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m				
106. KNR 2-18 0613-0400 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m różnic	-3,0000		
107. KNNR 4 1307-0300 Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE. Kanał z rur o średnicy 400mm	100 m	0,0670		
108. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka	m2	12,7600		
109. KNR 2-02W 0602-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m2	4,9691		
110. KNR 2-02 0201-0300 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m	1 m3	0,4200		
111. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	100 m3	0,1496		
112. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	100 m3	0,0759		
113. KNR 2-01 0512-0400 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	100 m2	0,0542		
Razem wartość elementu nr 3.7				
Element nr 3.8. Przepust fi 40 w km 0+011,15 trasy III				
114. KNNR 1 0202-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	100 m3	0,1663		
115. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent	100 m3	0,1663		
116. KNNR 4 1411-0400 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm. Krotność = 1,20	1 m3	3,2130		
117. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	38,4000		
118. KNNR 4 1307-0300 Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE. Kanał z rur o średnicy 400mm	100 m	0,0814		
119. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka	m2	14,2500		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
120. KNR 2-02 0201-0300 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m	1 m3	0,8400		
121. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	100 m3	0,1018		
122. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	100 m3	0,1018		
Razem wartość elementu nr 3.8				
Element nr 3.9. Przepust fi 40 w km 0+111,58 trasy III				
123. KNNR 1 0202-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	100 m3	0,3629		
124. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent	100 m3	0,3629		
125. KNNR 4 1411-0400 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm. Krotność = 1,20	1 m3	4,8465		
126. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	53,2800		
127. KNR 2-18 0613-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m	1 studnia	1,0000		
128. KNR 2-18 0613-0400 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m różnic	-3,0000		
129. KNNR 4 1307-0300 Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE. Kanał z rur o średnicy 400mm	100 m	0,1142		
130. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka	m2	15,9600		
131. KNR 2-02W 0602-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m2	5,3459		
132. KNR 2-02 0201-0300 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m	1 m3	0,4200		
133. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	100 m3	0,2825		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
134. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	100 m3	0,2825		
135. KNR 2-01 0512-0400 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	100 m2	0,0411		
Razem wartość elementu nr 3.9				
Element nr 3.10. Przepust fi 40 w km 0+228,79 trasy III				
136. KNNR 1 0202-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	100 m3	0,2580		
137. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent	100 m3	0,2580		
138. KNNR 4 1411-0400 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm. Krotność = 1,20	1 m3	3,0150		
139. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	37,8000		
140. KNR 2-18 0613-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m	1 studnia	1,0000		
141. KNR 2-18 0613-0400 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m różnic	-3,0000		
142. KNNR 4 1307-0300 Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE. Kanał z rur o średnicy 400mm	100 m	0,0725		
143. KNR 2-33 0207-1400 Przygotowanie zbrojenia na budowie. Ściany i skrzydełka. średnica prętów do 14 mm	1 t	0,1097		
144. KNNR 2 0101-0300 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - ścian prostych	m2 desk.	22,1200		
145. KNNR 2 0107-0400 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie ścian prostych	m3	1,6400		
146. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka	m2	18,4800		
147. KNR 2-02W 0602-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m2	21,8688		
148. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami	m3	19,6129		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II				
149. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijkami mechanicznymi	m3	19,6129		
150. KNR 2-01 0512-0400 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	100 m2	0,0184		
Razem wartość elementu nr 3.10				
Element nr 3.11. Przepust fi 40 w km 0+291,05 trasy III				
151. KNNR 1 0202-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	100 m3	0,2917		
152. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent	100 m3	0,2917		
153. KNNR 4 1411-0400 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm. Krotność = 1,20	1 m3	3,8475		
154. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	43,8550		
155. KNR 2-18 0613-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m	1 studnia	1,0000		
156. KNR 2-18 0613-0400 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m różnic	-3,0000		
157. KNNR 4 1307-0300 Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE. Kanał z rur o średnicy 400mm	100 m	0,0920		
158. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka	m2	15,9600		
159. KNR 2-02W 0602-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m2	5,4401		
160. KNR 2-02 0201-0300 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m	1 m3	0,4200		
161. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	22,1533		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
162. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu syckiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	22,1533		
163. KNR 2-01 0512-0400 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	100 m2	0,0413		
Razem wartość elementu nr 3.11				
Element nr 3.12. Przepust fi 40 w km 0+349,18 trasy III				
164. KNNR 1 0202-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	100 m3	0,2904		
165. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent	100 m3	0,2904		
166. KNNR 4 1411-0400 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sykich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sykich o grubości 25cm. Krotność = 1,20	1 m3	2,9250		
167. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	42,4000		
168. KNR 2-18 0613-0100 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie głębokości 3m	1 studnia	1,0000		
169. KNR 2-18 0613-0200 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m różnic	-3,0000		
170. KNNR 4 1307-0300 Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE. Kanał z rur o średnicy 400mm	100 m	0,0840		
171. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka	m2	15,1050		
172. KNR 2-02W 0602-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m2	5,1575		
173. KNR 2-02 0201-0300 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m	1 m3	0,4200		
174. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	22,1978		
175. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu syckiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	22,1978		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
176. KNR 2-01 0512-0400 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	100 m2	0,0374		
Razem wartość elementu nr 3.12				
Element nr 3.13. Przepust fi 40 w km 0+374,59 trasy III				
177. KNNR 1 0202-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	100 m3	0,3911		
178. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent	100 m3	0,3911		
179. KNNR 4 1411-0400 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm. Krotność = 1,20	1 m3	5,3100		
180. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	60,2700		
181. KNR 2-18 0613-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m	1 studnia	1,0000		
182. KNR 2-18 0613-0400 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m różnic	-3,0000		
183. KNNR 4 1307-0300 Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE. Kanał z rur o średnicy 400mm	100 m	0,1263		
184. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka	m2	15,9600		
185. KNR 2-02W 0602-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m2	5,4401		
186. KNR 2-02 0201-0300 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m	1 m3	0,4200		
187. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	29,3666		
188. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijkami mechanicznymi	m3	29,3666		
189. KNR 2-01 0512-0400 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	100 m2	0,0375		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 3.13				
Element nr 3.14. Przepust fi 40 w km 0+400,91 trasy III				
190. KNNR 1 0202-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	100 m3	0,2923		
191. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent	100 m3	0,2923		
192. KNNR 4 1411-0400 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm. Krotność = 1,20	1 m3	3,5325		
193. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	40,4250		
194. KNR 2-18 0613-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m	1 studnia	1,0000		
195. KNR 2-18 0613-0400 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m różnic	-3,0000		
196. KNNR 4 1307-0300 Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE. Kanał z rur o średnicy 400mm	100 m	0,0850		
197. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka	m2	15,9600		
198. KNR 2-02W 0602-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m2	5,4401		
199. KNR 2-02 0201-0300 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m	1 m3	0,4200		
200. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	100 m3	0,2207		
201. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijkami mechanicznymi	100 m3	0,2207		
202. KNR 2-01 0512-0400 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	100 m2	0,0422		
Razem wartość elementu nr 3.14				
Element nr 3.15. Przepust fi 40 w km 0+438,87 trasy III				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
203. KNNR 1 0202-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t		28,3885		
204. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent	100 m3	0,2839		
205. KNNR 4 1411-0400 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm. Krotność = 1,20	1 m3	3,3165		
206. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	37,4850		
207. KNR 2-18 0613-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m	1 studnia	1,0000		
208. KNR 2-18 0613-0400 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m różnic	-3,0000		
209. KNNR 4 1307-0300 Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE. Kanał z rur o średnicy 400mm	100 m	0,0780		
210. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka	m2	15,9600		
211. KNR 2-02W 0602-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m2	5,4401		
212. KNR 2-02 0201-0300 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m	1 m3	0,4200		
213. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	100 m3	0,2212		
214. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijkami mechanicznymi	100 m3	0,2212		
215. KNR 2-01 0512-0400 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	100 m2	0,0303		
Razem wartość elementu nr 3.15				
Element nr 3.16. Przepust fi 40 w km 0+480,05 trasy III				
216. KNNR 1 0202-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	100 m3	0,2544		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
217. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV-odległość ocenia oferent	100 m3	0,2544		
218. KNNR 4 1411-0400 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm. Krotność = 1,20	1 m3	3,0105		
219. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	34,6920		
220. KNR 2-18 0613-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m	1 studnia	1,0000		
221. KNR 2-18 0613-0400 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m różnic	-3,0000		
222. KNNR 4 1307-0300 Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE. Kanał z rur o średnicy 400mm	100 m	0,0734		
223. KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt - geosiatka	m2	15,6750		
224. KNR 2-02W 0602-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m2	5,4401		
225. KNR 2-02 0201-0300 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m	1 m3	0,4200		
226. KNNR 1 0214-0100 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	100 m3	0,1884		
227. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijkami mechanicznymi	100 m3	0,1884		
228. KNR 2-01 0512-0400 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	100 m2	0,0401		
Razem wartość elementu nr 3.16				
Element nr 3.17. Regulacja wysokościowa urządzeń				
229. KNR 2-31 1406-0400 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	100 szt	0,1300		
Razem wartość elementu nr 3.17				
Razem wartość elementu nr 3				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 4. Warstwy konstrukcyjne - podbudowy				
Element nr 4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne				
230. KNNR 6 0103-0300 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	10588,8919		
Razem wartość elementu nr 4.1				
Element nr 4.2. Wymiana gruntu rodzimego na grunt niewysadzinowy				
231. KNNR 6 0104-0400 Wymiana gruntu rodzimego na grunt niewysadzinowy na grubości 30 cm Krotność = 1,50	100 m2	14,8428		
232. KNNR 6 0104-0400 Wymiana gruntu rodzimego na grunt niewysadzinowy na grubości 95 cm Krotność = 4,75	100 m2	2,4757		
233. KNNR 6 0104-0400 Wymiana gruntu rodzimego na grunt niewysadzinowy na grubości 70 cm Krotność = 3,50	100 m2	14,0000		
234. KNNR 6 0104-0400 Wymiana gruntu rodzimego na grunt niewysadzinowy na grubości 135 cm Krotność = 6,75	100 m2	2,2500		
Razem wartość elementu nr 4.2				
Element nr 4.3. Warstwa ulepszonego podłoża				
235. KNNR 6 0104-0400 Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>20%. Wykonanie i zagęszczenie warstwy mechanicznie. Grubość warstwy 25 cm. Krotność = 1,25	100 m2	57,6274		
Razem wartość elementu nr 4.3				
Element nr 4.4. Warstwa gruntu stabilizowanego cementem				
236. KNR 2-31 0111-0300 Grunt stabilizowany cementem o C=1,5/2 MPa, wykonywane mieszarkami doczepnymi, grubości 15cm po zagęszczeniu	100 m2	67,2523		
237. KNR 2-31 0111-0400 Grunt stabilizowany cementem o C=1,5/2 MPa, wykonywane mieszarkami doczepnymi; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości Krotność = 5	100 m2	67,2523		
238. KNR 2-31 0111-0300 Grunt stabilizowany cementem o C=1,5/2 MPa, wykonywane mieszarkami doczepnymi, grubości 15cm po zagęszczeniu-analogia- grubość 10 cm Krotność = 0,66	100 m2	18,3659		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 4.4				
Element nr 4.5. Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarnieniu 0/31,5				
239. KNNR 6 0113-0500 Podbudowa z kruszywa naturalnego niezwiązanego C 90/3 - analogia - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2	100 m2	71,1409		
Razem wartość elementu nr 4.5				
Razem wartość elementu nr 4				
Element nr 5. Nawierzchnie i elementy ulic				
240. KNR 2-31 0511-0301 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - kolorowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	355,3400		
241. KNR 2-31 0511-0300 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	6724,1809		
242. KNNR 6 0204-0500 Nawierzchnia zjazdów z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 gr. 20cm Krotność = 2	m2	637,3700		
243. KNNR 6 0204-0500 Nawierzchnia poboczy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 gr. 8cm Krotność = 0,80	m2	1532,0010		
244. KNNR 6 0403-0300 Krawężniki betonowe 15x22 wraz z wykonaniem ław.	m	2806,4900		
245. KNR 2-31 0403-0500 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	202,1000		
246. KNR 2-31 0402-0400 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	1 m3	149,5540		
247. KNR 2-25 0407-0300 Nawierzchnie z płyt wielootworowych. Budowa - nawierzchnie z płyt ażurowych 40x60 cm gr. 10 cm	1 m2	34,5700		
Razem wartość elementu nr 5				
Element nr 6. Roboty wykończeniowe				
248. KNR 2-11 0411-0100 Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi 40x60x10	m2	36,6700		
249. KNNR 1 0507-0100 Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	741,6000		
250. KNNR 1 0507-0200 Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy humusu Krotność = 5	m2	741,6000		
Razem wartość elementu nr 6				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 7. Roboty inne				
Element nr 7.1. Kabel telekomunikacyjny - ułożenie rur osłonowych i przełożenie				
251. KNNR 5 0113-0200 Układanie rur ochronnych HDPE 110/6,3	1 m	102,5000		
252. KNNR 5 0707-0100 Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - Przełożenie kabla telekomunikacyjnego	m	32,0000		
Razem wartość elementu nr 7.1				
Element nr 7.2. Izolacja sieci wodociągowej				
253. KNR 9-07 0101-0200 Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie. Izolacja o grubości warstwy 20 cm wykonana przy użyciu: keramzytu luzem, z zagęszczeniem ręcznym	1 m2	30,0000		
Razem wartość elementu nr 7.2				
Element nr 7.3. Przepusty pod zjazdami				
254. KNNR 4 1307-0300 Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE. Kanał z rur o średnicy 400mm	100 m	0,3260		
255. KNNR 6 0605-0100 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy: ławy fundamentowe żwirowe gr. 20cm	m3	3,9120		
256. KNNR 1 0320-0100 Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich, przy wysokości zasypania do 4,0m, wraz z dostarczeniem ziemi. Zasypanie wnęk za ścianami budowli, zagęszczenie ręczne gruntu kat. I-II	m3	20,3554		
257. KNR 2-01 0512-0400 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	100 m2	0,2499		
Razem wartość elementu nr 7.3				
Element nr 7.4. Organizacja ruchu i BRD				
258. KNR 2-31 0704-0100 Bariery ochronne stalowe jednostronne; bariery energochłonne N2 W1	100 m	0,9200		
259. KNR 2-31 0702-0200 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	100 szt	0,2200		
260. KNR 2-31 0703-0100 Przymocowanie tablic znaków drogowych: zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, o pow. do 0,3m2	100 szt	0,3700		
261. KNR 2-31 0706-0600 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową; linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	100 m2	0,0623		
Razem wartość elementu nr 7.4				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 7				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu	
VAT %	23,00%
Całkowita wartość wyceny	