

Przedmiar robót

Zagospodarowanie terenu ZSTiO przy ul. Zygmunta Augusta w Limanowej

Kod CPV: **45233200-1** Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zagospodarowanie terenu ZSTiO przy ul. Zygmunta Augusta w Limanowej		
1	Element	Obsługa geodezyjna		
1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
2	Element	Prace rozbiórkowe		
2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm	m2	2 114,000
3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm Krotność=2	m2	2 114,000
4	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	38,900
5	KNR 1501/204/1 (2)	Rozbórka nawierzchni z płyt chodnikowych lub trylinki wraz z krawężnikami i obrzeżami	m2	454,160
6	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	153,450
7	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu Krotność=9	m3	153,450
8	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji destruktu asfaltowego	m3	105,700
9	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji kostki brukowej, płyt chodnikowych oraz trylinki	m3	47,750
3	Element	Place		
10	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	2 563,350
11	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=8	m2	2 563,350
12	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie	m2	2 563,350
13	KNR 911/101/2 (2)	Ułożenie geowłókniny	m2	2 563,350
14	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (31,5-63)	m2	2 563,350
15	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (31,5-63) Krotność=10	m2	2 563,350
16	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (0-31,5)	m2	2 563,350
17	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (0-31,5) Krotność=17	m2	2 563,350
18	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	2 563,350
19	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	2 563,350
20	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 563,350
21	KNR 201/212/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15`m3, grunt kategorii IV - wywóz urobku z korytowania - ziemia wymieszana ze starą podbudową	m3	1 025,340
22	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność=18	m3	1 025,340
23	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji ziemi z korytowania wraz ze starą podbudową	m3	1 025,340
4	Element	Chodniki		
24	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	422,500
25	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4	m2	422,500
26	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie	m2	422,500
27	KNR 911/101/2 (2)	Ułożenie geowłókniny	m2	422,500
28	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (31,5-63)	m2	422,500
29	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (0-31,5)	m2	422,500
30	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (0-31,5) Krotność=7	m2	422,500
31	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	422,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	422,500
33	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	422,500
34	KNR 201/212/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15'm3, grunt kategorii IV - wywóz urobku z korytowania - ziemia wymieszana ze starą podbudową	m3	169,000
35	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność=18	m3	169,000
36	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji ziemi z korytowania wraz ze starą podbudową	m3	169,000
5	Element	Przebudowa zjazdu		
37	KNR 231/813/8	Rozebranie krawężników, kamiennych 20x35'cm na podsypce piaskowej - do ponownego wbudowania	m	35,300
38	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm	m2	27,900
39	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości Krotność=9	m2	27,900
40	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	27,900
41	KNNR 5/113/2	Rura ochronna AROTA 160	m	2,500
42	KNNR 5/113/2	Rura ochronna AROTA 90	m	1,000
43	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m2	27,900
44	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm frakcja 0-31,5 mm	m2	27,900
45	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości frakcja 0-31,5 mm Krotność=22	m2	27,900
46	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki, 30x30'cm, grunt kategorii III-IV	m	35,300
47	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	3,177
48	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, wystające 20x35'cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z odzysku	m	35,300
49	Analogia	Uzupełnienie odwodnienia liniowego typu ciężkiego z kratą żeliwną	m	1,850
50	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S, grubości 4'cm - warstwa ścieralna	m2	27,900
51	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy Krotność=2	m2	27,900
52	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W, warstwa ścieralna o grubości 3'cm	m2	27,900
53	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2	27,900
6	Element	Schody terenowe z kostki (Sch- 2)		
54	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	7,750
55	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6	m2	7,750
56	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie	m2	7,750
57	KNR 911/101/2 (2)	Ułożenie geowłókniny	m2	7,750
58	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5)	m2	7,750
59	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (0-31,5) Krotność=15	m2	7,750
60	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą	m3	0,775
61	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - przyjęto 80 kg/m3 betonu	t	0,062
62	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na zaprawie klejowej	m2	7,750
63	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6'cm - jako podstopnica	m	17,400
64	KNR 202/1207/4	Balustrady schodowe nierdzewne	m	9,100
7	Element	Schody terenowe z kostki (Sch- 3)		
65	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	6,460
66	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6	m2	6,460
67	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie	m2	6,460
68	KNR 911/101/2 (2)	Ułożenie geowłókniny	m2	6,460
69	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5)	m2	6,460

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (0-31,5) Krotność=15	m2	6,460
71	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą	m3	0,646
72	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - przyjęto 80 kg/m3 betonu	t	0,052
73	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na zaprawie klejowej	m2	6,460
74	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm - jako podstopnica	m	13,300
75	KNR 202/1207/4	Balustrady schodowe nierdzewne	m	6,800
8	Element	Obrzeża		
76	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża, grunt kategorii III-IV	m	272,300
77	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	m3	8,169
78	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	272,300
9	Element	Krawężniki		
79	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, grunt kategorii III-IV	m	491,700
80	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	29,502
81	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	491,700
10	Element	Plantowanie		
82	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	m2	2 500,000
11	Element	Bramy wjazdowe i furtka		
83	KNR 202/1808/1	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa rozwierana o wymiarze 5,50x1,53	kpl	2,000
84	KNRW 202/180 8/5 analogia	Furtka 1,0x1,53	kpl	1,000
12	Element	Izolacja fundamentu		
85	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 70 % mechanicznie Krotność=0,7	m3	210,000
86	KNR 201/317/5 (2)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m - 30 % ręcznie Krotność=0,3	m3	210,000
87	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2	m2	70,000
88	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2	70,000
89	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	70,000
90	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych	m2	70,000
91	KNNRW 3/207/4	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt styrodurewych gr. 8 cm, na zaprawę	m2	70,000
92	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	70,000
93	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV - 70 % mechanicznie Krotność=0,7	m3	210,000
94	KNR 201/320/5 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m - 30 % ręcznie Krotność=0,3	m3	210,000
95	KNR 401/9902/2	Zeszyt 1 1994r. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej	m	36,000
13	Element	Remont tarasu		
96	KNR 1323/501/1 analogia	Usunięcie starego tynku	m2	21,100
97	KNR 23/2611/2	Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne	m2	21,100
98	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	21,100
99	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	21,100
100	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku moziakowego, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	21,100
101	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	6,639
102	Kalkulacja własna	Wykonanie posadzki z żywicy epoksydowej wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	57,561
14	Element	Wiata śmietnikowa		
103	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	6,998
104	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=5	m2	6,998
105	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie	m2	6,998
106	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	6,998
107	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	6,998

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2	m2	6,998
109	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3	1,050
110	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - przyjęto 80 kg/m3 betonu	t	0,084
111	KNZ 5/201/1	Montaż kotew do montażu wiaty śmietnikowej	szt	10,000
112	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej zgodnie z PT	kpl	1,000
15	Element	Linie kablowe, oświetlenie zewnętrzne		
113	KNR 201/701/3	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m - 20 % ręcznie Krotność=0,2	m	69,000
114	KNR 201/702/1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,6 m - 80 % mechanicznie Krotność=0,8	m	69,000
115	KNR 201/707/3	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV	m3	3,000
116	KNR 201/704/3	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m - 20 % ręcznie	m	69,000
117	KNR 201/705/1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.4 m - 80 % mechanicznie	m	69,000
118	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	69,000
119	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	69,000
120	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - AROT DVK 50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	69,000
121	KNR 510/103/1	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 3x4 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
122	KNR 508/611/3	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m	10,000
123	KNR 510/604/1	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
124	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	4,000
125	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	1,000
126	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
127	KNR 510/708/2	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, w gruncie kategorii IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
128	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa uliczna LED R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
129	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000