

Przedmiar robót

Budowa drogi wraz z systemem odwodnienia - ul. Brzozowa i ul. Sosnowa

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty inżynierskie**

Lokalizacja: **ul. Brzozowa i ul. Sosnowa**

Inwestor: **Gmina Jemielnica**

47-133 Jemielnica ul.Strzelecka 67

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa drogi wraz z systemem odwodnienia - ul. Brzozowa i ul. Sosnowa		
1	Grupa	Budowa drogi wraz z systemem odwodnienia - ul. Brzozowa		
1.1	Element	0		
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg, chodników - z aktualizacją mapy	ha	0.218
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe, ziemne		
2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	2 195.400
3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	2 195.400
4	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi, grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami	m2	50.000
5	KNR 201/125/5	Ręczne usunięcie warstwy ziemi, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przerzutem	m2	50.000
6	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	439.000
7	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=18	m3	439.000
8	KNR	Oплата za utylizację	m3	439.000
1.3	Element	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża drogowego		
9	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	2 180.000
10	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	1 660.000
11	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz gruntu	m3	768.000
12	KNR 201/214/4 (1)	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, samochód do 5 t - wywóz gruntu Krotność=18	m3	768.000
13	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	2 080.000
14	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	100.000
1.4	Element	Studzienki kablowe SKR1 i rurociąg kablowy		
15	KNR 218/613/1 (1)	Analogia - Studnie rewizyjne kablowe SKR1	szt	9.000
16	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'110'mm	m	281.000
17	KNRW 218/527/1	Analogia - Przejście przez ściany komór tulejami, otwór Fi 110 mm	szt	18.000
18	KNR 201/610/6	Podsypka w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek grub 15 cm	m3	18.156
19	KNR 201/610/6	Podsypka w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - obsypanie wodociągu warstwą piasku grub.20 cm ponad wierzch rury	m3	22.480
1.5	Element	Regulacja studzienek kanaliacyjnych		
20	Kalkulacja własna	Regulacja studzienek kanaliacyjnych	szt	6.000
1.6	Element	Zasuwy wodociągowe - regulacja		
21	KNNR 4/227/1	Analogia - ułożenie elementu betonowego w wykopie pod zasuw wodociągowe	szt	15.000
22	KNR 218/301/2	Zasuw żeliwne z obudową i skrzynką uliczną do zasuw, uszczelnione, montowane sprzętem ręcznym, Fi'80'mm - Regulacja skrzynek ulicznych (zasuw wodociągowych)	kpl	15.000
1.7	Element	Krawężniki i obrzeża betonowe		
23	KNR 231/401/5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x40 cm, grunt kategorii I-II	m	553
24	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	51.153
25	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, najazdowy 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	553.000
26	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	260.000
27	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 18x26cm	m3	12.168
1.8	Element	Podbudowy nawierzchni		
28	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem, warstwa po zagęszczeniu 15 cm Krotność=2	m2	1 660.000
29	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 660.000
30	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 660.000
1.9	Element	Nawierzchnie drogi		
31	KNR 231/313/3	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowej (warstwa wiążąca), grubość warstwy 2 cm - AC16W	m2	1 660.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 231/313/4	Nawierzchnie z mieszankii mineralno-asfaltowej (warstwa wiążąca), dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5	m2	1 660.000
33	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszankii mineralno-asfaltowej (warstwa ściernalna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2 cm - AC11S	m2	1 660.000
34	KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszankii mineralno-asfaltowej (warstwa ściernalna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=2	m2	1 660.000
1.10	Element	Chodnik		
35	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa mrozoodporna	m2	520.000
36	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	520.000
37	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7	m2	520.000
38	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	520.000
1.11	Element	Nawierzchnia z elementów betonowych, kamiennych		
39	KNR 231/406/6	Obramowania, ciek przykrawężnikowy, z kostki brukowej szarej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	110.600
40	KNR 231/406/8	Obramowania pokryw studziennych, z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	5.878
1.12	Element	Plantowanie, stabilizacja gruntu przy drodze		
41	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	1 382.500
42	KNR 231/117/1	Analogia - Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, żwir, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	1 382.500
2	Grupa	Budowa drogi wraz z systemem odwodnienia - ul. Sosnowa		
2.1	Element	Roboty pomiarowe		
43	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg, chodników - z aktualizacją mapy	ha	0.130
2.2	Element	Roboty rozbiórkowe, ziemne		
44	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	1 289.000
45	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	1 289.000
46	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi, grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami	m2	50.000
47	KNR 201/125/5	Ręczne usunięcie warstwy ziemi, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przerzutem	m2	50.000
48	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	257.800
49	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=18	m3	257.800
50	KNR	Oplata za utylizację	m3	257.800
2.3	Element	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża drogowego		
51	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	1 300.000
52	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	1 300.000
53	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz gruntu	m3	260.000
54	KNR 201/214/4 (1)	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, samochód do 5 t - wywóz gruntu Krotność=18	m3	260.000
55	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 200.000
56	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	100.000
2.4	Element	Studzienki kablowe SKR1 i rurociąg kablowy		
57	KNR 218/613/1 (1)	Analogia - Studnie rewizyjne kablowe SKR1	szt	9.000
58	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	234.000
59	KNRW 218/527/1	Analogia - Przejście przez ściany komór tulejami, otwór Fi 110 mm	szt	18.000
60	KNR 201/610/6	Podsypka w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek grub 15 cm	m3	8.316
2.5	Element	Regulacja studzienek kanaliacyjnych		
61	Kalkulacja własna	Regulacja studzienek kanaliacyjnych	szt	5.000
2.6	Element	Zasuw wodociągowe - regulacja		
62	KNNR 4/227/1	Analogia - ułożenie elementu betonowego w wykopie pod zasuw wodociągowe	szt	8.000
63	KNR 218/301/2	Zasuw żeliwne z obudową i skrzynką uliczną do zasuw, uszczelnione, montowane sprzętem ręcznym, Fi 80 mm - Regulacja skrzynek ulicznych (zasuw wodociągowych)	kpl	8.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	Element	Krawężniki i obrzeża betonowe		
64	KNR 231/401/5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x40 cm, grunt kategorii I-II	m	520
65	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	48.100
66	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, najazdowy 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	520.000
2.8	Element	Podbudowy nawierzchni		
67	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem, warstwa po zagęszczeniu 15 cm Krotność=2	m2	1 300.000
68	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 300.000
69	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 300.000
2.9	Element	Nawierzchnie drogi		
70	KNR 231/313/3	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowej (warstwa wiążąca), grubość warstwy 2 cm - AC16W	m2	1 660.000
71	KNR 231/313/4	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowej (warstwa wiążąca), dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=2	m2	1 660.000
72	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowej (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2 cm - AC11S	m2	1 660.000
73	KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowej (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=2	m2	1 660.000
74	KNR 231/406/6	Obramowania, ciek przykrawężnikowy, z kostki brukowej szarej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	104.000
2.10	Element	Plantowanie, stabilizacja gruntu przy drodze		
75	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	1 300.000
76	KNR 231/117/1	Analogia - Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, żwir, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	1 300.000
3	Grupa	Odwodnienie - ul. Brzozowa i ul. Sosnowa		
3.1	Element	Odwodnienie drogi		
77	KNR 201/120/3	Analogia - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, - wytyczenie trasy odwodnienia	km	0.146
78	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	105.120
79	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC-U (SN8) lite łączone na wcisk, Fi 160x4,7 mm	m	146.000
80	KNR 401/209/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 15 cm - włączenie do studzienki	m2	1.331
81	KNRW 218/527/1	Analogia - Przejście przez ściany komór tulejami, otwór Fi 160 mm	szt	52.000
82	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Fi 160 mm	m	146.000
83	KNR 201/610/6	Podsypka w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek grub 15 cm	m3	6.570
84	KNR 201/610/6	Podsypka w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - obsypanie rurociągu warstwą piasku grub. 30 cm ponad wierzch rury	m3	13.140
85	KNR 219/219/1 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 20 cm, kolor brązowy R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m	146.000
86	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	85.410
87	KNR 218/625/3	Wpusty przykrawężnikowe z gotowych elementów - Fi 500 z osadnikami i rusztem żeliwnym	szt	26.000
88	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	325.000
89	KNR 201/212/1 (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 I-III, spycharka 55 kW	m3	104.499
90	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność=9	m3	104.499
91	KNR 202/1101/7 (3)	Analogia - Podkłady - z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, tłuczeń kamienny 0-63 mm	m3	28.778
92	KNR 202/1101/7 (3)	Analogia - Podkłady odsączające, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, tłuczeń kamienny 31,5-63 mm	m3	2.939
93	KNR 202/1101/7 (3)	Analogia - Podkłady odsączające, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir 8-32 mm	m3	2.939
94	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady odsączające, z ubitych materiałów sypkich na podłożu, piasek	m3	2.939
95	KNR 218/613/3 (1)	Studnie chłonne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	13.000
96	KNR 218/613/4 (1)	Studnie chłonne z kręgów betonowych w gotowym - wykopie, kręgi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	13.000
97	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	198.451
98	KNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	22.050

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	Organizacja ruchu drogowego dla ul. Sosnowej i Brzozowej w Jemielnicy		
4.1	Element	Elementy oznakowania drogowego		
99	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	8.000
100	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, - Znak informacyjny droga bez przejazdu D-4a,	szt	2.000
101	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, - Znak ostrzegawczy ustęp pierwszeństwa A-7,	szt	2.000
102	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, - Znak zakazu strefa ograniczonej prędkości B-43,	szt	2.000
103	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, - Znak zakazu koniec strefy ograniczonej prędkości B-44,	szt	2.000
104	KNR 231/706/4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie przerywane P-14 malowane ręcznie	m2	10.500
105	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie warunkowego zatrzymania złożone z trójkątów P-13, malowane ręcznie	m2	2.275