

FORMULARZ CENOWY

Drogi

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	45111000-8	<i>D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych CPV: Roboty w zakresie burzenia</i>				
1 d.1.1	Scalona	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,36		
1.1 d.1.1	KNNR 1 0111-02 Kalkulacja kosztów	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,36		
1.2	45112000-5	<i>D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</i>				
2 d.1.2	Scalona	Zdjęcie warstwy humusu	m2	3 705,00		
2.1 d.1.2	KNR 2-01 0126-01 Kalkulacja kosztów	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	3 705,00		
2.2 d.1.2	KNNR 1 0205-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3	370,50		
2.3 d.1.2	KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	370,50		
1.3	45111100-9	<i>D.01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych CPV: Roboty w zakresie burzenia</i>				
3 d.1.3	Scalona	Rozbiórka wiaty autobusowej (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	kpl	1,00		
3.1 d.1.3	KNR 4-04 0602-01 z.sz.2.3. Kalkulacja kosztów	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych	m3	11,88		
3.2 d.1.3	KNR 4-04 0603-07 z.sz.2.3. Kalkulacja kosztów	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3	1,82		
3.3 d.1.3	KNR 4-04 0603-04 z.sz.2.3. Kalkulacja kosztów	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3	7,43		
3.4 d.1.3	KNR 4-04 0403-04 Kalkulacja kosztów	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2	6*5 = 30,00		
3.5 d.1.3	KNR 4-01 0535-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	6*5 = 30,00		
3.6 d.1.3	KNR 4-04 1102-01 Kalkulacja kosztów	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m3	21,13		
3.7 d.1.3	KNR 4-04 1102-04 1102-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i ręcznym wyladowaniu samochodem ciężarowym na odległość 10 km	m3	21,13		
3.8 d.1.3	KNR 4-04 1101-01 1101-04 Kalkulacja kosztów	Łaďadunek i Transport materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym ładowaniu i wyladowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 10 km	m3	1,38		
3.9 d.1.3	KNNR 1 0202-07 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	9,00		

FORMULARZ CENOWY

Drogi

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3.10 d.1.3	KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	9,00		
3.11 d.1.3	KNNR 1 0214-02 Kalkulacja kosztów	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	9,00		
4 d.1.3	Scalona	Rozbiórka szklarni wraz z przebudową sieci ciepłowniczej (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	kpl	1,00		
4.1 d.1.3	kalk. własna Kalkulacja kosztów Uproszczona	Rozbiórka szklarni, przebudowa sieci ciepłowniczej	szt	1,00		
1.4	45111000-8	<i>D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia</i>				
5 d.1.4	Scalona	Rozebranie nawierzchni z kruszywa (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	m2	2 762,00		
5.1 d.1.4	KNR 2-31 0804-03 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 0.8	m2	2 701,00		
5.2 d.1.4	KNR 2-31 0804-03 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 0.87	m2	61,00		
5.3 d.1.4	KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowytadowcze	m3	224,01		
5.4 d.1.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowytadowczym na odległość 10 km	m3	224,01		
6 d.1.4	Scalona	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	m2	79,00		
6.1 d.1.4	KNR 2-31 0805-06 analogia Kalkulacja kosztów	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 0.6	m2	79,00		
6.2 d.1.4	KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowytadowcze	m3	7,11		
6.3 d.1.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowytadowczym na odległość 10 km	m3	7,11		
7 d.1.4	Scalona	Rozebranie krawężników betonowych na ławie (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	m	40,00		
7.1 d.1.4	KNR 2-31 0813-04 Kalkulacja kosztów	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	40,00		
7.2 d.1.4	KNR 2-31 0812-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	3,60		
7.3 d.1.4	KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowytadowcze	m3	5,88		

FORMULARZ CENOWY

Drogi

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
7.4 d.1.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3	5,88		
8 d.1.4	Scalona	Rozbiórka obrzeży betonowych (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	m	44,00		
8.1 d.1.4	KNR 2-31 0814-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	44,00		
8.2 d.1.4	KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Ładunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	1,06		
8.3 d.1.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3	1,06		
9 d.1.4	Scalona	Rozbiórka ogrodzeń (materiał do ponownego wbudowania)	m	117,00		
9.1 d.1.4	KNR 2-31 0818-04 Kalkulacja kosztów	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	117,00		
9.2 d.1.4	KNR 2-31 0818-08 analogia Kalkulacja kosztów	Rozebranie słupków	szt.	58,50		
9.3 d.1.4	KNR 2-31 0816-04 analogia Kalkulacja kosztów	Rozebranie ścianek czołowych i ławy betonowej	m3	21,10		
9.4 d.1.4	KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Ładunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	21,10		
9.5 d.1.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3	21,10		
Razem: Roboty przygotowawcze						
2	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.1	45111000-8	D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
10 d.2.1	Scalona	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na odkład	m3	3 784,40		
10.1 d.2.1	KNR 1 0202-07 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	3 784,40		
10.2 d.2.1	KNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	3 784,40		
2.2	45111000-8	D.02.03.01 Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
11 d.2.2	Scalona	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu z dokopu z transportem(formowanie, woda, zagęszczenie, transport)	m3	764,00		
11.1 d.2.2	KNR 1 0202-07 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	764,00		
11.2 d.2.2	KNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	764,00		

FORMULARZ CENOWY

Drogi

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
11.3 d.2.2	KNNR 1 0215-01 Kalkulacja kosztów	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	764,00		
11.4 d.2.2	KNNR 1 0215-03 Kalkulacja kosztów	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2	m3	764,00		
11.5 d.2.2	KNNR 6 1308-05 Kalkulacja kosztów	Transport wody beczkowozem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu	m3	22,92		
Razem: Roboty ziemne						
3	D.03.00.00 ODWODNIENIE					
3.1	45231000-5	<i>D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</i>				
12 d.3.1	Scalona	Wykonanie studni	szt	9,00		
12.1 d.3.1	KNNR 1 0202-03 analogia Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	56,52		
12.2 d.3.1	KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	56,52		
12.3 d.3.1	KNNR 4 1415-01 analogia Kalkulacja kosztów	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	9,00		
12.4 d.3.1	KNNR 4 1415-02 analogia Kalkulacja kosztów	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m Krotność = -3	[0.5 m]	9,00		
12.5 d.3.1	KNR-W 2-18 0523-06 Kalkulacja kosztów	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm	kpl.	9,00		
12.6 d.3.1	KNR-W 2-15 0227-05 Kalkulacja kosztów	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	9,00		
12.7 d.3.1	KNR 2-31 0105-03 Kalkulacja kosztów	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	20,00		
12.8 d.3.1	KNR 2-31 0105-04 Kalkulacja kosztów	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	20,00		
12.9 d.3.1	KNR 2-31 0109-03 analogia Kalkulacja kosztów	Fundament betonowy C12/15 gr. 12cm	m2	20,00		
12.10 d.3.1	KNR 2-31 0109-04 analogia Kalkulacja kosztów	Fundament betonowy C12/15 gr. 20cm za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m2	20,00		
12.11 d.3.1	KNNR 1 0202-07 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	32,68		
12.12 d.3.1	KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	32,68		

FORMULARZ CENOWY

Drogi

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
12.13 d.3.1	KNNR 1 0214-02 Kalkulacja kosztów	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	32,68		
12.14 d.3.1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 Kalkulacja kosztów	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3	32,68		
13 d.3.1	Scalona	Wykonanie rowów krytych (kolektory)	m	188,00		
13.1 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	617,00		
13.2 d.3.1	KNNR 6 0103-01 Kalkulacja kosztów	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	188,00		
13.3 d.3.1	KNR 2-31 0114-03 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	188,00		
13.4 d.3.1	KNR 2-31 0114-04 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	188,00		
13.5 d.3.1	KNR 2-31 0114-03 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	188,00		
13.6 d.3.1	KNR 2-31 0114-04 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	188,00		
13.7 d.3.1	KNNR 4 1308-06 analogia Kalkulacja kosztów	Kanały z rur HDPE łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	188,00		
14 d.3.1	Scalona	Wykonanie przykanalików z PVC fi200	mb	212,00		
14.1 d.3.1	KNNR 1 0202-03 analogia Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytąd.	m3	212,00		
14.2 d.3.1	KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	212,00		
14.3 d.3.1	KNNR 6 0103-01 Kalkulacja kosztów	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	141,33		
14.4 d.3.1	KNR 2-31 0114-03 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	141,33		
14.5 d.3.1	KNR 2-31 0114-04 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	141,33		
14.6 d.3.1	KNR 2-31 0114-03 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	141,33		
14.7 d.3.1	KNR 2-31 0114-04 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	141,33		
14.8 d.3.1	KNR 2-28 0506-03 z.sz.3.4. 9906-1 Kalkulacja kosztów	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - montaż rur i kształtek w wykopach nieumocnionych	m	212,00		

FORMULARZ CENOWY

Drogi

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
14.9 d.3.1	KNNR 1 0202-07 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	184,14		
14.10 d.3.1	KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	184,14		
14.11 d.3.1	KNNR 1 0214-02 Kalkulacja kosztów	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	184,14		
14.12 d.3.1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 Kalkulacja kosztów	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3	184,14		
15 d.3.1	Scalona	Wykonanie studzienek ściekowych z osadnikiem (wpustowe)	szt.	22,00		
15.1 d.3.1	KNNR 1 0202-07 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	14,00		
15.2 d.3.1	KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	14,00		
15.3 d.3.1	KNNR 6 0103-01 Kalkulacja kosztów	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	33,00		
15.4 d.3.1	KNR 2-31 0105-03 Kalkulacja kosztów	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	33,00		
15.5 d.3.1	KNR 2-31 0105-04 Kalkulacja kosztów	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	33,00		
15.6 d.3.1	KNR 2-31 0105-03 Kalkulacja kosztów	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	33,00		
15.7 d.3.1	KNR 2-31 0105-04 Kalkulacja kosztów	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	33,00		
15.8 d.3.1	KNR 2-31 0109-03 analogia Kalkulacja kosztów	Fundament betonowy C16/20 gr. 12cm	m2	16,50		
15.9 d.3.1	KNR 2-31 0109-04 analogia Kalkulacja kosztów	Fundament betonowyC16/20 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m2	16,50		
15.10 d.3.1	KNNR 4 1424-02 analogia Kalkulacja kosztów	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	19,00		
15.11 d.3.1	KNNR 4 1424-02 analogia Kalkulacja kosztów	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	3,00		
15.12 d.3.1	KNNR 1 0202-07 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	9,00		

FORMULARZ CENOWY

Drogi

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
15.13 d.3.1	KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	9,00		
15.14 d.3.1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 Kalkulacja kosztów	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3	9,00		
3.2	45231000-5	<i>D.03.02.02 Regulacja wysokościowa CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</i>				
16 d.3.2	Scalona	Regulacja zaworów wodociągowych	szt.	9,00		
16.1 d.3.2	KNNR 2-31 1406-04 Kalkulacja kosztów	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	9,00		
17 d.3.2	Scalona	Regulacja studni	szt.	22,00		
17.1 d.3.2	KNNR 2-31 1406-03 Kalkulacja kosztów	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	22,00		
3.3	45233000-5	<i>D.03.03.01 Drenaż francuski CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</i>				
18 d.3.3	Scalona	Wykonanie drenażu francuskiego (geowłóknina, wypełnienie)	m	135,71		
18.1 d.3.3	KNNR 6 0103-01 Kalkulacja kosztów	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	162,85		
18.2 d.3.3	KNNR-W 2-01 0314-02 analogia Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	617,00		
18.3 d.3.3	KNNR 9-11 0401-02 analogia Kalkulacja kosztów	Ułożenie geowłókniny separacyjnej wokół drenu z zawinięciem i zamknięciem szpilkami stalowymi (bez S)	m2	634,00		
18.4 d.3.3	KNNR 9-11 0401-02 analogia Kalkulacja kosztów	Ułożenie siatki stalowej zabezpieczającej wokół drenu	m2	634,00		
18.5 d.3.3	KNNR 2-01 0610-02 Kalkulacja kosztów	Drenaż - podsypka filtracyjna ze kruszywa 40-63 w gotowym wykopie	m3	160,00		
Razem: Odwodnienie						
4	D.04.00.00 PODBUDOWY					
4.1	45111000-8	<i>D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</i>				
19 d.4.1	Scalona	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechaniczne	m2	1 504,00		
19.1 d.4.1	KNNR 6 0103-01 Kalkulacja kosztów	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 504,00		
4.2	45233000-9	<i>D.04.02.01 Warstwa odcinająca CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg</i>				
20 d.4.2	Scalona	Wykonanie warstwy odcinającej z geowłókniny separacyjnej (min. 12/12 kN/m)	m2	4 774,50		
20.1 d.4.2	KNNR 9-07 0104-01 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie warstwy separacyjnej z geowłókniny	m2	4 774,50		

FORMULARZ CENOWY

Drogi

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4.3	45233000-9	<i>D.04.02.02 Warstwa mrozoochronna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg</i>				
21 d.4.3	Scalona	Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego 0/45 gr. 15cm	m2	11,70		
21.1 d.4.3	KNR 2-31 0104-07 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozoochronnej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	11,70		
21.2 d.4.3	KNR 2-31 0104-08 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozoochronnej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m2	11,70		
22 d.4.3	Scalona	Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego 0/45 gr. 20cm	m2	3 599,00		
22.1 d.4.3	KNR 2-31 0104-07 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozoochronnej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	3 599,00		
22.2 d.4.3	KNR 2-31 0104-08 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozoochronnej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m2	3 599,00		
23 d.4.3	Scalona	Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 15cm	m2	3 702,00		
23.1 d.4.3	KNR 2-31 0104-07 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozoochronnej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	3 702,00		
23.2 d.4.3	KNR 2-31 0104-08 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozoochronnej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m2	3 702,00		
24 d.4.3	Scalona	Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 20cm	m2	355,00		
24.1 d.4.3	KNR 2-31 0104-07 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozoochronnej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	355,00		
24.2 d.4.3	KNR 2-31 0104-08 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozoochronnej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m2	355,00		
4.4	45233000-9	<i>D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg</i>				
25 d.4.4	Scalona	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych (nieupeluszonych, ulepszonych) mechanicznie	m2	8 742,00		
25.1 d.4.4	KNR 2-31 1004-04 z.o.2.13. 9902-02 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 76-130 pojazdów na godzinę	m2	2 915,00		
25.2 d.4.4	KNR 2-31 1004-06 z.o.2.13. 9902-02 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 76-130 pojazdów na godzinę	m2	5 827,00		
26 d.4.4	Scalona	Skropienie warstw konstrukcyjnych	m2	8 742,00		
26.1 d.4.4	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-02 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 76-130 pojazdów na godzinę	m2	5 827,00		
26.2 d.4.4	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-02 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 76-130 pojazdów na godzinę	m2	2 915,00		

FORMULARZ CENOWY

Drogi

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4.5	45233000-9	<i>D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg</i>				
27 d.4.5	Scalona	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 20cm	m2	2 946,00		
27.1 d.4.5	KNR 2-31 0114-01 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	2 946,00		
28 d.4.5	Scalona	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 20cm	m2	220,00		
28.1 d.4.5	KNR 2-31 0114-03 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	220,00		
28.2 d.4.5	KNR 2-31 0114-04 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m2	220,00		
4.6	45233000-9	<i>D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg</i>				
29 d.4.6	Scalona	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem Rc= 3/4MPa(z betoniarki) grubości 15cm	m2	1 504,00		
29.1 d.4.6	KNR 2-31 0109-03 Kalkulacja kosztów	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	1 504,00		
29.2 d.4.6	KNR 2-31 0109-04 Kalkulacja kosztów	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m2	1 504,00		
30 d.4.6	Scalona	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem Rc=6/8 (z betoniarki) grubości 16cm	m2	267,00		
30.1 d.4.6	KNR 2-31 0109-03 Kalkulacja kosztów	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	267,00		
30.2 d.4.6	KNR 2-31 0109-04 Kalkulacja kosztów	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m2	267,00		
31 d.4.6	Scalona	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem Rc=6/8 (z betoniarki) grubości 20cm	m2	8,10		
31.1 d.4.6	KNR 2-31 0109-03 Kalkulacja kosztów	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	8,10		
31.2 d.4.6	KNR 2-31 0109-04 Kalkulacja kosztów	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m2	8,10		
4.7	45233000-9	<i>D.04.06.01 Podbudowa z betonu cementowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg</i>				
32 d.4.7	Scalona	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C20/25, gr. warstwy 20cm	m2	235,50		
32.1 d.4.7	KNR 2-31 0109-03 Kalkulacja kosztów	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	235,50		

FORMULARZ CENOWY

Drogi

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
32.2 d.4.7	KNR 2-31 0109-04 Kalkulacja kosztów	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m2	235,50		
4.8	45233000-9	<i>D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego. CPV Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autopstrad i dróg</i>				
33 d.4.8	Scalona	Podbudowa z betonu asfaltowego, górna, AC22P 50/70 gr. 7cm, KR3	m2	2 915,00		
33.1 d.4.8	KNNR 6 0110-03 Kalkulacja kosztów	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm Krotność = 0.875	m2	2 915,00		
33.2 d.4.8	KNNR 6 0110-07 Kalkulacja kosztów	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km Krotność = 25	t	520,33		
Razem: Podbudowy						
5	D.05.00.00 NAWIERZCHNIE					
5.1	45233000-9	<i>D.05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad</i>				
34 d.5.1	Scalona	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki kamiennej 18x18 na pods. cem. piasek 1:4 gr. 3cm	m2	235,50		
34.1 d.5.1	KNR 2-31 0302-03 z.o. 2.12. 9901-05 analogia Kalkulacja kosztów	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	235,50		
34.2 d.5.1	KNR 2-31 0105-07 Kalkulacja kosztów	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	235,50		
5.2	45233000-9	<i>D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg</i>				
35 d.5.2	Scalona	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z AC 16W 50/70, gr. 6 cm, KR3	m2	2 904,00		
35.1 d.5.2	KNR AT-03 0301-04 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.6 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2	2 904,00		
35.2 d.5.2	KNR 2-31 1501-02 Kalkulacja kosztów	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t	444,31		
35.3 d.5.2	KNR 2-31 1502-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 49	t	444,31		
36 d.5.2	Scalona	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu AC11S PMB 45/80-65, warstwa ścieralna gr. 5cm, KR3	m2	2 923,00		
36.1 d.5.2	KNR AT-03 0302-04 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2	2 923,00		
36.2 d.5.2	KNR 2-31 1501-02 Kalkulacja kosztów	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t	372,68		

FORMULARZ CENOWY

Drogi

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
36.3 d.5.2	KNR 2-31 1502-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 49	t	372,68		
5.3	45233000-9	<i>D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg</i>				
37 d.5.3	Scalona	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	m2	5 430,00		
37.1 d.5.3	KNR AT-03 0102-04 Kalkulacja kosztów	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0.5	m2	2 729,00		
37.2 d.5.3	KNR AT-03 0102-04 Kalkulacja kosztów	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0.7	m2	2 701,00		
37.3 d.5.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia Kalkulacja kosztów	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3	325,52		
37.4 d.5.3	KNR AT-03 0101-02 Kalkulacja kosztów	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	27,00		
5.4	45233000-9	<i>D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad</i>				
38 d.5.4	Scalona	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej brukowej gr.8cm	m2	220,00		
38.1 d.5.4	KNR 6 0502-03 Kalkulacja kosztów	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	220,00		
5.5	45233000-9	<i>D.05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg</i>				
39 d.5.5	Scalona	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej	m2	56,00		
39.1 d.5.5	KNR AT-04 0101-01 analogia Kalkulacja kosztów	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2	56,00		
Razem: Nawierzchnie						
6	D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
6.1	45112000-5	<i>D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby</i>				
40 d.6.1	Scalona	Humusowanie z obsianiem skarp	m2	1 703,00		
40.1 d.6.1	KNR 1 0205-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3	170,30		
40.2 d.6.1	KNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3	170,30		
40.3 d.6.1	KNR 1 0507-01 Kalkulacja kosztów	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	1 703,00		

FORMULARZ CENOWY

Drogi

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
40.4 d.6.1	KNNR 1 0507-02 Kalkulacja kosztów	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m2	1 703,00		
41 d.6.1	Scalona	Umocnienie skarp brukiem polnym (16-20) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10cm wraz z profilowaniem ręcznym	m2	2,30		
41.1 d.6.1	KNR 2-31 0103-01 Kalkulacja kosztów	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2	2,30		
41.2 d.6.1	KNR 2-31 0105-05 Kalkulacja kosztów	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	2,30		
41.3 d.6.1	KNR 2-31 0105-06 Kalkulacja kosztów	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	2,30		
41.4 d.6.1	KNR 2-02 1901-03 Kalkulacja kosztów	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych kamieniem polnym	m3	0,23		
Razem: Roboty wykończeniowe						
7	D.08.00.00 ELEMENTY ULIC					
7.1	45233000-9	<i>D.08.01.01 Krawężniki betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg</i>				
42 d.7.1	Scalona	Ułożenie krawężników betonowych 20x30x100cm na podsypce cem. - piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15	m	858,00		
42.1 d.7.1	KNNR 6 0401-04 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	858,00		
42.2 d.7.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m3	70,78		
43 d.7.1	Scalona	Ułożenie krawężników betonowych 15x30x100cm na podsypce cem. - piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15	m	103,00		
43.1 d.7.1	KNNR 6 0401-03 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	103,00		
43.2 d.7.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m3	8,50		
7.2	45233000-9	<i>D.08.02.01 Chodniki z płyt betonowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg</i>				
44 d.7.2	Scalona	Wykonanie chodników z płyt z wypustkami 35x35x5	m2	39,20		
44.1 d.7.2	KNNR 6 0503-03 Kalkulacja kosztów	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	39,20		
7.3	45233000-9	<i>D.08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg</i>				
45 d.7.3	Scalona	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej	m2	1 284,00		
45.1 d.7.3	KNNR 6 0502-02 Kalkulacja kosztów	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1 284,00		
7.4	45233000-9	<i>D.08.03.01 Obrzeża betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg</i>				

FORMULARZ CENOWY

Drogi

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
46 d.7.4	Scalona	Ustawienie obrzeży betonowych (szare) 30x8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 4cm na ławie betonowej C12/15	m	668,00		
46.1 d.7.4	KNR 6 0404-05 Kalkulacja kosztów	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	668,00		
46.2 d.7.4	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15	m3	33,73		
7.5	45233000-9	<i>D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg</i>				
47 d.7.5	Scalona	Wykonanie ścieku trapezowego na ławie betonowej C12/15	m	16,00		
47.1 d.7.5	KNR 2-31 0105-05 Kalkulacja kosztów	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	10,00		
47.2 d.7.5	KNR 2-31 0105-06 Kalkulacja kosztów	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	10,00		
47.3 d.7.5	KNR 2-31 0606-03 Kalkulacja kosztów	Ścieki z prefabrykatów betonowych na ławie betonowej	m	16,00		
47.4 d.7.5	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława betonowa	m3	1,50		
Razem: Elementy ulic						
RAZEM						