

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	BUDOWA DROGI GMINNEJ W SZERZYNACH – ŁĄCZNIKA DRÓG POWIATOWYCH NR 1387K SIEPIETNICA – LUBASZOWA Z DROGĄ NR 1384K ZAŁASOWA - SZERZYNY WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIEŃ ORAZ PRZEPUSTÓW DROGOWYCH				
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	22,00		
1.2	KNNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	1,76		
1.3	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	22,00		
1.4	KNNR 6/803/2	ANALOGIA: Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej	m2	44,00		
1.5	KNNR 6/801/1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, ręcznie	m2	44,00		
1.6	KNNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-50-cm	m	4,00		
1.7	KNNR 231/816/5	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m3	0,72		
1.8		KALKULACJA INDYWIDUALNA: Przebudowa stalowej bariery drogowej, ochronnej	mb	8,00		
1.9		KALKULACJA INDYWIDUALNA: Wywóz materiałów z rozbiórki	kpl	1,00		
1.10	KNNR 1/102/1	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha	0,12		
1.11	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45-cm	szt	1,00		
1.12		KALKULACJA INDYWIDUALNA: Wywóz korzeni, gałęzi i karpin	kpl	1,00		
2	Element	ROBOTY ZIEMNE				
2.1	KNNR 1/112/2	ANALOGIA: Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	1,17		
2.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	11 700,00		
2.3	KNNR 1/205/4 (2)	ANALOGIA: Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III - wywóz urobku	m3	1 178,00		
2.4	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	m3	1 570,00		
2.5	KNNR 1/202/8 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	1 934,00		
2.6	KNNR 1/202/10 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 1,20-m3, kategoria gruntu III-IV	m3	10 695,00		
2.7	KNNR 1/215/1 (1)	ANALOGIA: Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III - rozplantowanie ziemi	m3	15 377,00		
3	Element	PODBUDOWA DROGI				
3.1	KNNR 1/401/2	ANALOGIA: Zagęszczanie podłoża pod nasypy, walcami, grunt kategorii III-IV	m2	3 750,00		
3.2	KNNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	3 750,00		
3.3	KNNR 911/103/1 (2)	Wzmacnianie konstrukcji nasypów geosyntetykami, wysokość nasypu do 3-m, geowłóknina	m3	6 648,00		
4	Element	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA				
4.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - B15	m	321,00		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2	KNR 231/402/4	ANALOGIA: Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem - B15	m3	12,92		
4.3	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	323,00		
5	Element	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA - JEZDNI				
5.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	3 503,50		
5.2	KNNR 6/111/2 (1)	ANALOGIA: Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25·kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 25·cm	m2	3 503,50		
5.3	KNNR 6/112/3	ANALOGIA: Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	3 252,00		
5.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	3 252,00		
5.5	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	3 252,00		
5.6	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	3 252,00		
5.7	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	3 252,00		
6	Element	NAWIERZCHNIA Z KLIŃCA - POBOCZA				
6.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	331,50		
6.2	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	503,00		
6.3	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 10·cm	m2	503,00		
6.4	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10·cm	m2	503,00		
7	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI - CHODNIK				
7.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	614,00		
7.2	KNNR 6/112/3	ANALOGIA: Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	589,50		
7.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	589,50		
7.4	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	589,50		
8	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI - ZJAZDY				
8.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	68,25		
8.2	KNNR 6/112/3	ANALOGIA: Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	61,48		
8.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	61,48		
8.4	KNNR 6/502/3 (2)	ANALOGIA: Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	61,48		
9	Element	NAWIERZCHNIA Z KLIŃCA - ZJAZDY				
9.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	360,31		
9.2	KNNR 6/112/1	ANALOGIA: Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	360,31		
9.3	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 10·cm	m2	360,31		
9.4	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10·cm	m2	360,31		
10	Element	UMOCNIENIE SKARP - GEOSIATKA I DRENAŻ				
10.1	KNNR 6/104/2 (1)	ANALOGIA: Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie) na skarpach, grubość po zagęszczeniu 20·cm, walec wibracyjny R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 867,50		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.2	KNR 911/402/2 (2)	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami, wysokość układanej geokraty 10·cm, humus - materiał Inwestora z urobku	m2	4 311,50		
10.3	KNNR 1/507/2	ANALOGIA: Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm, glina - materiał Inwestora z urobku	m2	1 569,00		
10.4	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	4 436,50		
10.5	KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe	m3	92,90		
10.6	KNNR 11/703/5 (1)	ANALOGIA: Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·150·mm	m	464,50		
10.7	KNR 911/201/4	ANALOGIA: Separacja warstw gruntu, geowłóknina, sposobem ręcznym	m2	929,00		
11	Element	UMOCNIENIE SKARP - PŁYTY AŻUROWE				
11.1	KNNR 6/105/6	ANALOGIA: Warstwy podsypkowe na skarpach, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 138,00		
11.2	KNNR 10/407/1 (1)	ANALOGIA: Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 60x40x8·cm, nakłady podstawowe	m2	1 138,00		
12	Element	KORYTKA ŚCIEKOWA				
12.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	565,15		
12.2	KNR 231/402/3	ANALOGIA: Ławy pod korytka ściekowe, betonowa zwykła - B15	m3	90,42		
12.3	KNNR 6/606/1	Ścieki z elementów betonowych, prefabrykat o grubości 15·cm	m	753,50		
13	Element	PRZEPUSTY I ODWODNIENIA				
13.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,76		
13.2	KNNR 6/607/1	ANALOGIA: Ścieki uliczne z kostki betonowej wibroprasowanej	m	22,00		
13.3	KNNR 6/105/6	ANALOGIA: Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-żwirowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 20·cm - ława pod przepusty	m2	79,30		
13.4	KNNR 6/105/2	ANALOGIA: Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 15·cm	m2	79,30		
13.5	KNNR 4/1307/3	ANALOGIA: Przepusty z rur polietylenowych karbowanych, Dn·400·mm	m	30,00		
13.6	KNNR 4/1307/4	ANALOGIA: Przepusty z rur polietylenowych karbowanych, Dn·500·mm	m	16,00		
13.7	KNNR 4/1307/5	ANALOGIA: Przepusty z rur polietylenowych karbowanych, Dn·600·mm	m	20,00		
13.8	KNR 201/407/1 (1)	ANALOGIA: Zasypanie przepustów i zagęszczanie nasypów z gruntu zasypowego dostarczonej samochodami, kategoria gruntu I-II - z dostawą i zakupem gruntu zasypowego	m3	118,60		
13.9	KNNR 4/1307/7	ANALOGIA: Kanały z rur polietylenowych karbowanych, Dn·800·mm	m	31,00		
13.10	KNNR 6/105/6	ANALOGIA: Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2	17,20		
13.11	KNNR 6/502/2 (1)	ANALOGIA: Obrukowanie wylotui z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	17,20		
13.12	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem i syfonem	szt	6,00		
13.13	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	30,00		
13.14	KNNR 10/1201/1 (1)	ANALOGIA: Prefabrykowane elementy wylotu fi 200 mm	szt	6,00		
13.15	KNNR 6/105/6	ANALOGIA: Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 10·cm R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,75		
13.16	KNNR 6/606/4	ANALOGIA: Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa - betonowe korytko skarpowe	m	9,50		
14	Element	OZNAKOWANIE				
14.1	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·50·mm	szt	14,00		
14.2	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2	szt	8,00		
14.3	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2	szt	8,00		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.4		KALKULACJA INDYWIDUALNA: Dostawa i montaż znaku "przejście dla pieszych" - znak aktywny, LED	kpl	4,00		
14.5		KALKULACJA INDYWIDUALNA: Dostawa i montaż radarowego wyświetlacza prędkości - urządzenie o diodach ledowych, montowane na słupie z blachy stalowej lub aluminiowej, zasilanie z paneli solarnych	kpl	1,00		
14.6	KNNR 6/705/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie ręczne	m2	12,72		
14.7	KNNR 6/705/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie ręczne	m2	24,00		
14.8	KNNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne	m2	4,46		
14.9	KNNR 6/703/1	Barьеры ochronne stalowe, jednostronne	m	180,00		
14.10	KNNR 6/703/7	Barьеры ochronne stalowe, zakończenie dwustronne	m	32,00		
14.11	KNNR 6/701/5	ANALOGIA: Poręcze ochronne U12a z poprzeczką fi 48 mm /biało - czerwona/	m	251,00		
15	Element	ZIELEŃ				
15.1	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm - humus materiał Inwestora z urobku	m2	1 440,00		
15.2	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu - humus materiał Inwestora z urobku	m2	1 440,00		
16	Element	OBSŁUGA GEODEZYJNA				
16.1		KALKULACJA INDYWIDUALNA: Obsługa geodezyjna: tyczenie, obsługa bieżąca	kpl	1,00		
17	Element	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE				
17.1		KALKULACJA INDYWIDUALNA: Opracowanie i uzgodnienie czasowej organizacji ruchu	kpl	1,00		