

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztyorys	<b>Rozbudowa drogi gminnej K203469 klasy technicznej D - ul Warszawska na odcinku od km 0+000.00 do km 0+686.02 w m. Żabno, gmina Żabno</b>			
1	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1	Element	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,69	
1.2	Element	<b>Rozbiórka elementów dróg</b>			
1.2.1	AT 3/102/2	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1·km, nawierzchnia gr. 4·cm	m2	3 205	2
1.2.2	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	m	360	
1.2.3	KNR 231/813/1	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	380	
1.2.4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu	m3	44,200	
1.2.5	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej wysokość kostki 8·cm	m2	350	
1.2.6	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kruszywa mechanicznie, grubość nawierzchni 15·cm	m2	400	
1.2.7	KNR 404/1103/1	Ładowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	m3	113,320	
1.2.8	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	157,520	
1.2.9	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu odległość 4 km	m3	157,520	4
1.3	Element	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>			
1.3.1	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni - grubość 20cm	m2	980,000	
1.3.2	KNR 201/125/5	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus bez darni - grubość 20cm	m2	980	
1.3.3	KNKRB 1/115/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm - grubość 20cm	m2	1 470,000	
1.3.4	KNKRB 1/115/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm - grubość 20cm	m2	1 470	
1.3.5	KNNR 1/205/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - humus na odkład do wykorzystania	m3	210	
1.3.6	KNNR 1/205/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - humus utylizacja	m3	280,000	
1.3.7	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - odwóz do utylizacji humus	m3	280	4
1.4	Element	<b>Wycinka kolidującej zieleni</b>			
1.4.1	KSNR 1/102/1	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha	0,05	
1.4.2	KSNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm - liczba drzew szacunkowa	szt	80	
2	Rozdział	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1	Element	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-IV kat.</b>			
2.1.1	KNNR 1/201/6	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. 1km - pod elementy kanalizacji deszczowej - kolektor, przykanaliki, studnie rewizyjne i deszczowe	m3	721,600	
2.1.2	KNNR 1/201/6	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. 1km - pod konstrukcję drogi i chodnika	m3	1 900	
2.1.3	KNNR 1/201/6	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. 1km - pod studnie chłonne	m3	146	
2.1.4	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - grunt na odkład	m3	2 767,600	4
2.2	Element	<b>Wykonanie nasypów</b>			
2.2.1	KNNR 1 0407-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów wraz z pozyskaniem materiału (grunt niewysadzinowy)	m3	150	
2.2.2	KNNR 1/503/6	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów	m2	1 050	
3	Rozdział	<b>ODWODNIENIE</b>			
3.1	Element	<b>Studnie chłonne</b>			
3.1.1	KNR 218/613/3 (1)	Studnie chłonne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	szt	9	
3.1.2	KNR 218/613/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1500·mm, głębokość 3·m	szt	1	
3.1.3	KNKRB 1/421/1	Umocnienie dna studni płytą chodnikową na podsypce płyty betonowe chodnikowe o wym. 30x30x8 cm na podsypce piaskowej	m2	1	
3.1.4	KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe	m3	35	
3.1.5	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	50	
3.2	Element	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
3.2.1	KNR 920/102/4	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 250 mm	m	310	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
3.2.2	KNNR 11/505/3 (1)	Przykanaliki z rur PVC-u klasy SN8 - średnica 200·mm	m	102	
3.2.3	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m	szt	15	
3.2.4	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - wpust uliczny	szt.	25	
3.2.5	KNKRB 6/401/1 (1)	Ława pod kolektor z pospółki gr. 20cm	m3	14,280	
3.2.6	KNNR 11/501/5 (1)	Podsypka obsypka i zasypka kanałów rurowych kanalizacji deszczowej, przykanalików, studni i wpustów	m3	600	
4	Rozdział	<b>PODBUDOWY</b>			
4.1	Element	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
4.1.1	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - pod warstwę ścieralną	m2	3 729	
4.1.2	KNR 231/1004/7	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową warstwy wiążącej	m2	3 729	
4.1.3	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - pod warstwę wiążącą	m2	3 880	
4.1.4	KNR 231/1004/7	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową warstwy podbudowy	m2	3 880	
4.2	Element	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
4.2.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi oraz chodnika	m2	5 850,0	
4.3	Element	<b>Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
4.3.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw CBR>80%, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm pod konstrukcję nawierzchni jezdni i chodnika - gr. 20cm	m2	5 085	
4.3.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw CBR>80%, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości pod konstrukcję nawierzchni jezdni z mma - gr. 20cm	m2	5 085	12
4.3.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw CBR>80%, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm zjazdy - gr. 30cm	m2	525	
4.3.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw CBR>80%, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm zjazdy- gr. 30cm	m2	525	22
4.4	Element	<b>Warstwa mrozoochronna</b>			
4.4.1	KNR 231/114/5	warstwa mrozoochronna z kruszyw CBR>35%, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	4 645	
4.4.2	KNR 231/114/6	warstwa mrozoochronna z kruszyw CBR>35%, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	4 645	25
5	Rozdział	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
5.1	Element	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna AC 11S gr. 4cm</b>			
5.1.1	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm - grubość warstwy 4cm	m2	3 558	
5.1.2	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	3 558	
5.2	Element	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca AC 16W gr. 8cm</b>			
5.2.1	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca AC 16W o grubości 4·cm - grubość warstwy 8cm	m2	3 729	
5.2.2	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznychwarstwa wiążąca AC 16W, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	3 729	4
5.3	Element	<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>			
5.3.1	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona na zjazdach	m2	375	
5.3.2	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara ściek przykrawężnikowy	m2	140	
5.4	Element	<b>Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej</b>			
5.4.1	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego C90/3, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm - pobocza - gr. 20cm	m2	435	
5.4.2	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego C90/3, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - pobocze za krawężnikiem oraz nawierzchnia z kruszywa - gr. 20cm	m2	435	13
5.4.3	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego C90/3, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm - zjazdy - gr. 30cm	m2	195	
5.4.4	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego C90/3, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - pobocze za krawężnikiem oraz nawierzchnia z kruszywa - gr. 30cm	m2	195	23
6	Rozdział	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
6.1	Element	<b>Humusowanie z obisaniem trawą</b>			
6.1.1	KNNR 1/507/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - humus z odzysku	m2	1 050	
6.1.2	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	m2	1 050	5
7	Rozdział	<b>ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU</b>			
7.1	Element	<b>Zabezpieczenie sieci gazociągowej</b>			
7.1.1	KNNR 5/113/3	Rury ochronne, stalow dwudzielne Fi·125·mm	m	20	
7.2	Element	<b>Zabezpieczenie sieci energetycznej</b>			
7.2.1	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm	m	35	
8	Rozdział	<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
8.1	Element	<b>Oznakowanie poziome</b>			
8.1.1	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2	120	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
8.2	Element	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
8.2.1	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2	szt	6	
8.2.2	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2	szt	19	
8.2.3	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·50·mm	szt	15	
9	Rozdział	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
9.1	Element	<b>Nawierzchnia chodnika</b>			
9.1.1	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	1 210	
9.2	Element	<b>Krawężnik betonowy</b>			
9.2.1	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	810	
9.2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem pod ściek	m3	107,200	
9.3	Element	<b>Obrzeża betonowe</b>			
9.3.1	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	765	
9.3.2	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	45,900	