

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Modernizacja ulicy nr 364779K Za Żor w Maruszynie</b>			
<b>2 Roboty przygotowawcze</b>			
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim- analogia koszty obsługi geodezyjnej, obmiar powykonawczy geodezyjny robót.	1,33		km
2 KNR 231/1402/5 (1) Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10·cm, nakłady podstawowe 1330*2*0,5 = $\frac{1\,330,000000}{1\,330}$	1 330		m2
<b>3 Wymiana przepustu</b>			
3 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-III 15*1,0*1,5 = $\frac{22,500000}{22,500}$	22,500		m3
4 KNRW 402/231/2 Demontaż rurociągu betonowego, rura kielichowa Fi·400·mm	15		m
5 KNRW 218/408/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm	15		m
6 KNR 228/501/9 (2) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 15*0,5*1,0 = $\frac{7,500000}{8}$	8		m3
7 KNR 201/322/1 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu I-II 15*1,5*2 = $\frac{45,000000}{45,000}$	45,000		m2
8 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-III - zasypanie wykopu 22,5-8-15*0,6 = $\frac{5,500000}{5,500}$	5,500		m3
9 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 40·cm 15 = $\frac{15,000000}{15}$	15	2	m2
10 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	15		m2
11 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	15	2	m2
<b>4 Regulacja wysokościowa zjazdów, elementów infrastruktury</b>			
12 KNNR 6/807/2 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe 15·cm	13		m
13 KNNR 1/513/1 (1) Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), osadzenie elementów, na ławie betonowej	15		m
14 KNNRS 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm, nakłady podstawowe	60		m2
15 KNNRS 1/414/1 Wymiana - Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki ceramiczne, Dn·50-100·mm - analogia drenaż z Rur PP kielichowych sztywny fi.110mm	150		m
16 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	2		szt
17 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	2		szt
18 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	1		szt
19 KNR 231/1403/6 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm	835		m
20 KNR 231/1404/1 Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi·0,4·m	150		m
21 KNR 405/304/4 Wymiana rur betonowych o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy, rury betonowe, Dn·400·mm	15		m
22 KNNR 6/204/1 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 10·cm - analogia regulacja zjazdów żwirowych destruktem	285		m2
23 KNNR 6/1106/1 Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 35x35x5, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia regulacja zjazdów z kostki brukowej klinkierowej.	110		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
24 KNNR 6/309/3 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t - analogia regulacja wjazdu z asfaltu		215		m2
<b>5 Usunięcie przełomów</b>				
25 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	100*0,4 = $\frac{40,000000}{40,000}$	40,000		m3
26 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t		40	8	m3
27 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		100		m2
28 KNR 911/101/2 (2) Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina drogowa wytrzymałość na rozciąganie wzdluz ,wszeż pasma min.16kn/m		100		m2
29 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm		100		m2
30 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości		100	15	m2
31 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm		100		m2
32 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości		100	2	m2
<b>6 Roboty drogowe</b>				
33 CJ 11/2006/6 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 6 cm	4100 = $\frac{4\ 100,000000}{4\ 100,000}$	4 100,000	1	m2
34 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	200 4100 = $\frac{4\ 100,000000}{4\ 100,000}$	4 100,000		m2
35 KNNR 6/1005/7 Skroplenie nawierzchni asfaltem		4 100		m2
36 KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	4100*0,075 = $\frac{307,500000}{307,500}$	307,500		t
37 KNNR 6/308/2 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t		4 100		m2
38 KNNR 6/1005/7 Skroplenie nawierzchni asfaltem		4 100		m2
39 KNNR 6/309/2 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t		4 100		m2
40 KNNR 6/204/1 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 10·cm pobocza wykonanie z destruktu	1330 = $\frac{1\ 330,000000}{1\ 330}$	1 330		m2
41 KNNR 6/1003/2 (1) Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów, grysy kamienne o wymiarach 5-8·mm, samochód do 5·t (1)		1 330		m2