

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr K510462 Palczowice-Smolice (do przysiółka Rabusiowice)
w Gminie Zator ETAP I od HM 0+00,00 do HM 7+33,40

Data: 2012-04-10

Budowa:

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Obiekt: Droga gminna nr K510462 - roboty niekwalifikowane

Zamawiający: Gmina Zator, 32-640 Zator, Rynek 10

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 S.T.D-01.02.01 WYCIĘCIE DRZEW, KARCZOWANIE PNI			
1 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·86·cm	1	1,2	szt
2 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·87·cm	1	1,2	szt
3 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·94·cm	1	1,3	szt
4 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·100·cm	1	1,6	szt
5 KNNR 1/104/17 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 76-100·cm	3		szt
6 KNNR 1/104/18 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 101-130·cm	1		szt
7 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,0		m3
8 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,0		mp
9 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,0	8	m3
10 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,0	8	mp
11 KNNR 1/108/8 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 76-100·cm	3		szt
12 KNNR 1/108/9 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 101-130·cm	1		szt
13 KNNR 1/109/8 Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 76-100·cm	3	3	szt
14 KNNR 1/109/9 Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 101-130·cm	1	3	szt
2 S.T. D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe			
15 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe 3,0*3,7*0,35 = 3,89 3,9	3,9		m3
16 KNR 231/810/3 Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12·cm 1,5*5,0+1,5*4,0 = 13,50 1,0*1,0 = 1,00 14,5	14,5		m2
17 KNR 231/810/4 Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości nawierzchni	14,5	3	m2
18 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarka samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,9+2,2 = 6,10 6,1	6,1		m3
19 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (gruz asfaltowy) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,1		m3
20 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,1	4,00	m3
21 Dodatek za składowanie gruzu (koszt składowania wg. wyceny wykonawcy)	6,1		m3
3 S.T. D-02,01,01 ROBOTY ZIEMNE - wykopy			
22 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie przepust Fi 600 (1,5*1,2*1,4)*0,8 = 2,02 (5,6*1,2*3,0)*0,8 = 16,13 przepusty Fi 400 (1,3*1,2*11,0)*2*0,8 = 27,46 (3,6*2,2*1,2)*2*2*0,8 = 30,41 76,0	76,0		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 15% ręcznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $95,0 \cdot 0,2 = 19,00$ 19,0	19,0		m3
24 KNR 201/322/2 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 III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(1,6 \cdot 1,4) \cdot 2 = 4,48$ $(5,6 \cdot 3,1) \cdot 2 = 34,72$ $(1,6 \cdot 11,0) \cdot 2 \cdot 2 = 70,40$ $(3,6 \cdot 2,3) \cdot 2 \cdot 4 = 66,24$ 175,8	175,8		m2
25 KNR 201/322/8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0·m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,6 \cdot 1,4 = 2,24$ $5,6 \cdot 3,1 = 17,36$ $(1,3 \cdot 1,5 \cdot 11,0) \cdot 2 = 42,90$ $(3,6 \cdot 2,3) \cdot 4 = 33,12$ 95,6	95,6		m2
26 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - zasypanie wykopów 80% mechanicznie wykopy $95,0 \cdot 0,8 = 76,00$ - podsypki i obsypki $-(1,6+1,9+7,0+20,0) \cdot 0,8 = -24,40$ - objętość ścianek przepustów $-(4,3+7,6) \cdot 0,8 = -9,52$ 42,1	42,1		m3
27 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42,1		m3
28 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 20% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $52,6 \cdot 0,2 = 10,52$ 10,5	10,5		m3
29 KNR 201/212/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t - odwóz nadmiaru gruntu	42,4		m3
30 KNR 201/214/4 (2) 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 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42,4	8,00	m3
4 S.T. D-03.01.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - przedłużenie przepust pod drogą Fi 600			
31 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm, pospółka $1,5 \cdot 1,4 + 5,7 \cdot 1,05 = 8,09$ 8,1	8,1		m2
32 KNR 218/511/6 (1) Przepust rurowy Fi 600 z rur łączonych na wpust i pióro, uszczelnione uszczelką gumową, 1,4 m	1,4		m
33 KNR 218/712/7 Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi·600·mm	1,4		m
34 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0·m3 - ścianki czołowe przepustu, bet. B-30 (C25/C30) $2,8 \cdot 5,0 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 0,25 \cdot 5,0 = 4,51$ 4,5	4,5		m3
35 KNR 211/212/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi·10-14·mm	182,0		kg
36 KNR 218/721/1 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R $(2,8 \cdot 5,0 + 0,3 \cdot 2,8 \cdot 2) + 1,0 \cdot 5,0 + (2,7 \cdot 1,8) / 2 \cdot 2 = 25,54$ 25,5	25,5		m2
37 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P	25,4		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
38 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie zarurowania i przepustu pospółką 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,5*0,9*1,4-(3,14*0,3*0,3*1,4) = 1,49$ 1,5	1,5		m3
39 KNR 231/704/1 Barieroporecz mostowa przekładkowa 5,0 $= 5,00$ 5,0	5,0		m
5 S.T. D-03.01.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - przepusty suche dla migracji zwierząt Fi 400 - 2 szt			
40 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm, pospółka $1,3*22,0 = 28,60$ $3,2*0,5*4 = 6,40$ 35,0	35,0		m2
41 KNR 218/511/4 (1) Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi.400 mm $11,0*2 = 22,00$ 22,0	22,0		m
42 KNR 218/712/5 Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi.400 mm 22,0	22,0		m
43 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0 m3 - ścianki czołowe przepustu pod drogą, bet. B-30 $(3,0*0,3*2,2)*4 = 7,92$ 7,92	7,92		m3
44 KNR 211/212/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi.10-14 mm 320,0	320,0		kg
45 KNR 218/721/1 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R 118,6	118,6		m2
46 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P $((3,0*2,2)*4+(0,3*2,2)*2)*4+3,0*1,0*4+(0,9*1,2)/2*2*4 = 127,20$ $-(0,6*1,2)*4-(1,2*1,2)/2*2*4 = -8,64$ 118,6	118,6		m2
47 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie zarurowania i przepustu pospółką 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,3*0,7*22,0-(3,14*0,2*0,2*22,0) = 17,26$ 17,3	17,3		m3
6 S.T. D-04.01.01 PODBUDOWY - profilowanie i zagęszczanie podłoża			
48 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - - korytowanie pod zjazdu indywidualne 80% mechanicznie $(291,1*0,25)*0,8 = 58,22$ 58,2	58,2		m3
49 KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, kategoria gruntu IV - korytowanie pod zjazdu indywidualne $72,8*0,2 = 14,56$ 14,6	14,6		m3
50 KNR 201/214/4 (1) 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 do 5 t 72,8	72,8	8	m3
51 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 291,1	291,1		m2
7 S.T.D-8.05.01 INNE ROBOTY zjazdu do gospodarstw i na drogi boczne			
52 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-31,5 mm, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm 291,1	291,1		m2
53 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-31,5 mm, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy 291,1	291,1	13	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
54 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-4,0 mm, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm str. lewa $ \begin{aligned} &5,0 \cdot 2,0 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 + 4,5 \cdot 3,0 + \\ &(1,0 \cdot 1,0) / 2 + 4,5 \cdot 2,0 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 + \\ &2 + 6,0 \cdot 1,5 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 + 5,5 \cdot 3,0 + \\ &(1,0 \cdot 1,0) / 2 + 4,5 \cdot 3,0 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 + \\ &2 + 4,5 \cdot 3,0 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 + 4,5 \cdot 3,0 + \\ &(1,0 \cdot 1,0) / 2 + 4,5 \cdot 2,5 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 + \\ &9,0 \cdot 2,0 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 + 4,5 \cdot 1,5 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 + 4,5 \cdot 1,5 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 + 4,5 \cdot 2,0 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 + 5,5 \cdot 1,0 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 + 4,5 \cdot 3,0 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 + 5,5 \cdot 1,5 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 + 4,5 \cdot 2,0 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 + 4,5 \cdot 3,5 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 + 4,5 \cdot 1,5 + (1,0 \cdot 1,0) / 2 \\ &= 222,50 \end{aligned} $			
str. prawa $ \begin{aligned} &4,5 \cdot 4,0 + (1,5 \cdot 1,5) / 2 + 4,5 \cdot 4,0 + (1,5 \cdot 1,5) / 2 + 4,5 \cdot 2,0 + (1,5 \cdot 1,5) / 2 + 4,5 \cdot 2,0 + (1,5 \cdot 1,5) / 2 \\ &= 68,63 \\ &291,1 \end{aligned} $	291,1		m2
55 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-4,0 mm, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	291,1	-2,00	m2
8 S.T. D-09,01,01 RÓW			
56 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III $ \begin{aligned} &0,6 \cdot 1,0 \cdot 127,0 = 76,20 \\ &(0,7 \cdot 1,5 \cdot 127,0) / 2 = 133,35 \\ &209,6 \end{aligned} $	209,6		m3
57 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	209,6	8	m3
58 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm	127,0		m
59 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III $ \begin{aligned} &127,0 \cdot 1,2 \cdot 2 = 304,80 \\ &304,8 \end{aligned} $	304,8		m2
9 D-01.03.06 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE			
60 KNR 201/701/2 (3) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - wykopy kontrolne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30,0		m
61 KNR 201/704/2 (4) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - zasypianie wykopów kontrolnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30,0		m
62 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $ \begin{aligned} &0,5 \cdot 0,8 \cdot 68,0 = 27,20 \\ &0,55 \cdot 1,2 \cdot 7,0 = 4,62 \\ &31,8 \end{aligned} $	31,8		m3
63 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - piasek $ \begin{aligned} &0,5 \cdot 68,0 = 34,00 \\ &0,7 \cdot 7,0 = 4,90 \\ &38,9 \end{aligned} $	38,9		m2
64 KNR 510/303/2 Rura ochronna "Arot" dwudzielnych Fi 110 mm na kablach energetycznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $ \begin{aligned} &6,0 + 6,0 + 6,0 + 14,0 + 6,0 + 6,0 + 6,0 + 6,0 + 6,0 + 6,0 \\ &6,0 + 6,0 = 68,00 \\ &68,0 \end{aligned} $	68,0		m
65 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27,9		m3
66 KNRW 219/306/12 (1) Rura ochronna dwudzielna, Fi·300 mm, PE, plozy typu "B" h=24 mm	7,0		m
67 Kalk. ind. Uszczelnienie końców rur ochronnych pianką poliuretanową	2		szt