

45233140-2 Roboty drogowe  
Przebudowa drogi gminnej .  
45233140-2 Roboty drogoweIdentyfikator kosztorysu: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ -  
ROGOŹNIK ,UL.OGRODZIENIEC**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2009-06-24 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
10	KNNR 1 111-1 D-01.01.01 Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym 232/1000	km	<b>0,23</b> 0,23
20	KNNR 1 305-2 D-02.01.01 Roboty ziemne. Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III Uwaga! przekopy kontrolne 7,0*1,0*0,8	m3	<b>5,60</b> 5,60
30	KNNR 1 317-1 D-02.01.01 Roboty ziemne. Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Zasypywanie wykopów ze skarpami zasypywanie wykopu z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem, grunt kat.I-III	m3	<b>5,60</b>
40	KNNR 1 113-1 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm Uwaga! w miejscu poboczy - w-wa gr. 10 cm 138,61	m2	<b>138,61</b> 138,61
50	KNNR 1 113-2 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	<b>-138,61</b>
60	KNNR 1 202-3 D-02.01.01 Roboty ziemne. Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-II Uwaga! załadunek i odwóz usuniętej w-wy ziemi urodzajnej na miejsce wskazane przez Inwestora do zagospodarowania 138,61*0,1	m3	<b>13,86</b> 13,86
70	KNNR 1 208-2 D-02.01.01 Roboty ziemne. Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=5]	m3	<b>13,86</b>
<b>2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
80	KNNR 6 806-2 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 11,0+33,0+53,0	m	<b>97,00</b> 97,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
90	KNR 2-31 812-3 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 97*0,15*0,30	m3	4,37
			4,37
100	KNR 2-31 811-1 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, gr.płyt 12 cm 39,0*5,0+0,8+0,9	m2	196,70
			196,70
110	KNNR 6 802-2 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr.15 cm, mechaniczne 192,42*4,5	m2	865,89
			865,89
120	KNR 4-04 1103-1 D-00.00.00 Część Ogólna Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 97,0*0,15*0,3+4,37+196,7*0,12+865,89*0,15	m3	162,22
			162,22
130	KNR 4-04 1103-4 D-00.00.00 Część Ogólna Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	162,22
140	KNR 4-04 1103-5 D-00.00.00 Część Ogólna Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=5]	m3	162,22
150	2-2 D-00.00.00 Część ogólna Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	162,22

**3 Krawężniki**

160	KNNR 6 403-4 D-08.01.01 Krawężniki betonowe Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Uwaga! krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm prawostronny ze światłem 10 cm , na szerokości zjazdów światło 5 cm. 233,0	m	233,00
			233,00
170	KNNR 6 403-4 D-08.01.01 Krawężniki betonowe Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Uwaga! krawężniki najazdowe 15x22 cm po lewej stronie oraz na krawędzi jezdni ul.Kościuszki 11,5+232,5	m	244,00
			244,00
180	KNR 2-31 403-7 D-08.01.01 Krawężniki betonowe Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 3,1+7,9	m	11,00
			11,00

**4 Podbudowa**

190	KNNR 6 103-3 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	1 048,09
-----	---	----	----------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
200	KNNR 1 202-4 D-02.01.01 Roboty ziemne. Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV Uwaga! załadunek materiału z korytowania i odwóz	m3	<b>534,53</b>
	1048,09*0,51	534,53	
210	KNNR 1 208-2 D-02.01.01 Roboty ziemne. Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=5]	m3	<b>534,53</b>
	534,53	534,53	
220	2-2 D-00.00.00 Część ogólna Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	<b>534,53</b>
230	KNNR 6 111-2 D-00.00.00 Część ogólna Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/1 m2, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm Uwaga! w-wa stabilizowana cementem	m2	<b>1 048,09</b>
240	KNNR 6 113-2 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm Uwaga! w-wa gr. 25 cm [R=1,25;M=1,25;S=1,25]	m2	<b>1 048,09</b>
250	KNNR 6 113-5 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm Uwaga! w-wa gr. 15 cm [R=1,5;M=1,5;S=1,5]	m2	<b>1 048,09</b>
<b>5 Nawierzchnia</b>			
260	KNNR 6 502-4 D- 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Uwaga! nawierzchnia jezdni z kształtek betonowych gr.8 cm koloru szrego typu Behaton	m2	<b>1 001,49</b>
	1048,09-233,0*0,2	1 001,49	
270	Analogia-KNR 2-31 402-3 D-08.01.01 Krawężniki betonowe Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki Uwaga! ława betonowa pod ciek	m3	<b>6,99</b>
	233,0*0,2*0,15	6,99	
280	KNNR 6 502-4 D- 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Uwaga! ciek z kostki betonowej gr. 8 cm koloru szarego typu Holland	m2	<b>46,60</b>
	233,0*0,2	46,60	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
290	KNNR 6 1108-2 D-05.03.17 Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych asfaltem Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych asfaltem, obcinanie krawędzi mechanicznie Uwaga! remont nawierzchni istn.jezdni asfaltowej ul.Kościuszki wzdłuż włączenia nowej nawierzchni ( pas szer.0.3 m) po zabudowie nowego krawężnika 0,250*3,45	t	0,86
		0,86	
300	KNR 2-31 1501-2 D-00.00.00 Część ogólna Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 do 10 t	t	0,86
310	KNR 2-31 1504-1 D-00.00.00 Część Ogólna Nakłady uzupełniające do tablicy 1503 na transport mieszanki betonowej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km - przewóz mieszanki po drogach o nawierzchni utwardzonej [S=29]	m3	0,86
320	Analogia-KNNR 6 1104-1 D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na rąb na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Uwaga! remont cząstkowy istn.zjazdów z kostek betonowych w niezbędnym zakresie oraz naw.chodnika ul.Kościuszki - 15% kostka nowa	m2	25,50
330	Analogia-KNNR 6 1102-4 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa kamiennego Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych - zagęszczenie tłucznia mechaniczne, głębokość wyboi 7 cm Uwaga! remont naw.zjazdów w niezbędnym zakresie	m2	50,00

**6 Pobocza**

340	KNNR 6 103-1 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV 48,1*0,5+9,5+5,3+22,41*0,5+8,36+6*0,5+9,0*0,5+3,6+23,8*0,5+21,3*0,5+33,9+12,71	m2	138,68
		138,68	
350	Analogia-KNNR 6 114-5 D-04.04.03 Podbudowa z żużla wielkopieczowego stabilizowanego mechanicznie Podbudowy z żużla wielkopieczowego warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm Uwaga! wzmocnienie pobocza w wa. frazy asfaltowej	m2	138,68
		138,68	

**7 Odwodnienie****7.1 Przebudowa istn.oraz budowa nowych studzienek -ul.Ogrodzieniec**

360	Analogia-KNNR 6 806-2 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Uwaga! rozebranie korytek ściekowych Lukadren - przed ul.Kościuszki	m	7,50
370	KNR 405 tom I 411-2 D-10.07.01 Kanalizacja deszczowa Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Uwaga! 4 szt.do ponownej zabudowy	kpl	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
380	Analogia-KNNR 8 222-2 D-10.07.01 Kanalizacja deszczowa Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 150 mm w wykopie Uwaga! demontaż przykanalików po demontażu studzienek 0,7+2,7+2,5+2,0+2,5	m	10,40
		10,40	
390	KNR 4-04 1103-1 D-00.00.00 Część Ogólna Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	1,20
400	KNR 4-04 1103-4 D-00.00.00 Część Ogólna Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	1,20
410	KNR 4-04 1103-5 D-00.00.00 Część Ogólna Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=5]	m3	1,20
420	2-2 D-00.00.00 Część ogólna Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	1,20
430	KNNR 1 307-4 D-02.01.01 Roboty ziemne.Wykopy i zasypy w guntach nieskalistych Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV Uwaga! wykopy pod przykanaliki (1,4+0,8+2,6+2,0+2,4+3,6)*1,0*0,9	m3	11,52
		11,52	
440	KNNR 1 315-1 D-02.01.01 Roboty ziemne.Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką balami drewnianymi, głęb.umocnienia do 3.0 m	m2	23,00
450	KNNR 1 210-3 D-02.01.01 Roboty ziemne.Wykopy i zasypy w gruntych nieskalistych Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV Uwaga! wykopy pod nowe studzienki ściekowe (2,0*2,0*1,8)*2	m3	14,40
		14,40	
460	KNNR 1 214-4 D-02.01.01 Roboty ziemne.Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II Uwaga! zasypanie po zabudowie studzienek i studni+po demontażu kanalizacji-materiał z odzysku 26,18	m3	26,18
		26,18	
470	KNNR 1 202-3 D-02.01.01 Roboty ziemne. Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-II Uwaga! załadunek i odwóz nadmiaru z wykopów	m3	11,22

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
480	KNNR 1 208-2 D-02.01.01 Roboty ziemne. Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=5]	m3	11,22
490	2-2 D-00.00.00 Część ogólna Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	11,22
500	KNNR 2-18 501-4 D-10.07.01 Kanalizacja deszczowa Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Uwaga!podsypka i obsypka - łącznie 50 cm [R=2;M=2] 12,8*0,5	m2	6,40
510	KNNR 4 1308-2 D-10.07.01 Kanalizacja deszczowa Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm 1,4+0,8+2,6+2,0+2,4+3,6	m	12,80
520	KNNR 4 1424-2 D-10.07.01 Kanalizacja deszczowa Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Uwaga! studzienki nowe	szt	2,00
530	KNNR 4 1506-6 D-10.07.01 Kanalizacja deszczowa Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa, rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm	m	7,50
540	KNNR 4 1424-2 D-10.07.01 Kanalizacja deszczowa Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Uwaga! studzienki z odzysku - policzyć cement , piasek , robocizna + sprzęt	szt	4,00

**7.2 Przebudowa odc.kanału - od studni w ul.Zacisze do stawu**

550	KNNR 6 803-7 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie nawierzchni ręcznie z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej Uwaga! rozbiórka nawierzchni z kształtek betonowych - kształtka do ponownej zabudowy 1,5*1,5	m2	2,25
560	KNNR 6 806-2 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Uwaga! krawężnik do ponownej zabudowy	m	1,50
570	KNNR 6 801-2 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne [R=2;S=2]	m2	2,25
580	KNNR 1 307-4 D-02.01.01 Roboty ziemne.Wykopy i zasypy w guntach nieskalistych Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 1,5*1,5*1,4+3,5*1,5*1,0	m3	8,40
590	KNNR 1 315-1 D-02.01.01 Roboty ziemne.Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką balami drewnianymi, głęb.umocnienia do 3.0 m	m2	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
600	KNNR 1 202-3 D-02.01.01 Roboty ziemne. Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-II Uwaga! załadunek i odwóz nadmiaru	m3	<b>3,15</b>
	3,15	3,15	
610	KNNR 1 208-2 D-02.01.01 Roboty ziemne. Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=5]	m3	<b>3,15</b>
620	2-2 D-00.00.00 Część ogólna Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	<b>3,15</b>
630	KNNR 1 214-5 D-02.01.01 Roboty ziemne.Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	<b>4,85</b>
640	KNR 2-18 501-4 D-10.07.01 Kanalizacja deszczowa Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Uwaga!podsypka i obsypka-łączna grubość 50 cm [R=2;M=2]	m2	<b>3,50</b>
	5,0*0,7	3,50	
650	KNNR 4 1308-5 D-10.07.01 Kanalizacja deszczowa Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm	m	<b>5,00</b>
660	KNR 4-01 208-2 D-10.07.01 Kanalizacja deszczowa Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20 cm	szt	<b>1,00</b>
670	Kalkulacja własna 2-2 D-00.00.00 Część ogólna Zabudowa ścianki czołowej na podłożu kamiennym wraz z zamontowaniem na wlocie kraty metalowej o oczkach 5x5cm	szt	<b>1,00</b>
680	KNNR 6 106-2 D-04.02.01 W-wa odcinająca Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	<b>2,25</b>
690	KNNR 6 113-2 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	<b>2,25</b>
700	KNNR 6 113-5 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	<b>2,25</b>
710	KNNR 6 502-3 D- 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Uwaga! kostka z odzysku	m2	<b>2,25</b>
720	KNNR 6 403-3 D-08.01.01 Krawężniki betonowe Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Uwaga! krawężnik z odzysku	m	<b>1,50</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>8</b>	<b>Oznakowanie</b>		
730	KNNR 6 702-8 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowiskazów Uwaga! znak A7 do wymiany oraz tabliczka z nazwą ulicy do ponownego montażu.	szt	<b>2,00</b>
740	KNNR 6 702-1 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe - znaki stalowe Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt	<b>1,00</b>
750	KNNR 6 702-4 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe - znaki stalowe Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2 Uwaga! nowa tarcza znaku A7	szt	<b>1,00</b>
760	KNNR 6 702-4 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2 Uwaga! tabliczka z nazwą ulicy z odzysku	szt	<b>1,00</b>
<b>9</b>	<b>Roboty różne</b>		
770	KNNR 1 307-1 D-02.01.01 Roboty ziemne.Wykopy i zasypy w guntach nieskalistych Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu I-II Uwaga!wykopy dla potrzeb zabudowy rur ochronnych	m3	<b>40,95</b>
	27,3*1,0*1,5		40,95
780	KNNR 1 317-1 D-02.01.01 Roboty ziemne,wykopy i zasypy Zasypywanie wykopów ze skarpami zasypywanie wykopu z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem, grunt kat.I-III Uwaga! zasypianie po ułożeniu rur ochronnych - zasypianie piaskiem , do M doliczyć piasek	m3	<b>27,30</b>
	27,3*1,0*1,0		27,30
790	KNNR 1 202-4 D-02.01.01 Roboty ziemne. Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV Uwaga! załadunek i odwóz materiału z korytowania	m3	<b>13,65</b>
	40,95-27,3		13,65
800	KNNR 1 208-2 D-02.01.01 Roboty ziemne. Wykopy i zasypy w gruntach nieskalistych Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=5]	m3	<b>13,65</b>
810	2-2 D-00.00.00 Część ogólna Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	<b>13,65</b>
820	KNR 5-09 806-2 [R=0,955] Układanie rur ochronnych - wykopy otwarte, rury żeliwne o średnicy 150 mm Uwaga! rury ochronne PVC dwudzielne grubościenne	m	<b>27,30</b>
	6,8+5,0+5,5+5,5+4,5		27,30
830	KNR 2-18 501-4 D-10.07.01 Kanalizacja deszczowa Podłoża z materiałów sypkich o grugości 25 cm Uwaga! podsypka i obsypka-łączna grubość 50 cm [R=2;M=2;S=2]	m2	<b>13,65</b>



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
840	2-2 D-00.00.00 Część ogólna Pomiar powykonawczy geodezyjny - droga + urządzenia <Kp 0%; Z 0%>	szt	<b>1,00</b>
850	KNR 405 tom II 119-3 Mechaniczne czyszczenie studzienek i przykanalików W tym studnia z odpływem w ul.Zacisze	kpl	<b>3,00</b>

----- Koniec wydruku -----