

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi dojazdowej do pól w m. Słomki , Gmina Chodzież
ADRES INWESTYCJI : m.Słomki , Gmina Chodzież, dz. nr 101, 65, 79
INWESTOR : Gmina Chodzież
ADRES INWESTORA : 64-800 Chodzież, ul. Notecka 28
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi dojazdowej do pól w m.Słomki , Gmina Chodzież						
1	45111000-8		Roboty pomiarowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	SST01.01.0 1.21	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.79	km km	 0.79	
					RAZEM	0.79
2	45233000-9		Roboty ziemne			
2 d.2	KNR 2-01 0228-05	SST02.01.0 1	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 133.30	m ³ m ³	 133.30	
					RAZEM	133.30
3 d.2	KNR 2-01 0229-05	SST02.01.0 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 133.30	m ³ m ³	 133.30	
					RAZEM	133.30
4 d.2	KNR 2-01 0217-06	SST02.01.0 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III(przerzut poprzeczny) 217.80	m ³ m ³	 217.80	
					RAZEM	217.80
5 d.2	KNR 2-01 0206-02	SST02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (koryto na zjazdach) 441.90*0.3	m ³ m ³	 132.57	
					RAZEM	132.57
6 d.2	KNR 2-01 0235-02	SST02.01.0 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 217.80+133.30+75< nadmiar objętości rozkładany równomiernie wzdłuż drogi>	m ³ m ³	 426.10	
					RAZEM	426.10
7 d.2	KNR 2-01 0314-02	SST02.01.0 1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) 75+132.57< nadmiar objętości rozkładany równomiernie wzdłuż drogi>	m ³ m ³	 207.57	
					RAZEM	207.57
8 d.2	KNR 2-01 0235-01	SST02.01.0 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (wykonawca zakupi piasek na nasyp) 74.10	m ³ m ³	 74.10	
					RAZEM	74.10
3			Roboty rozbiórkowe			
9 d.3	KNR AT-03 0102-01	SST01.02.0 4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 19*0.5	m ² m ²	 9.50	
					RAZEM	9.50
10 d.3	KNR AT-03 0104-02	SST01.02.0 4	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 81.20 < km 0+000,00 dok 0+007>	m ² m ²	 81.20	
					RAZEM	81.20
11 d.3	KNR 2-31 0804-03	SST01.02.0 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 81.20	m ² m ²	 81.20	
					RAZEM	81.20
12 d.3	KNR 2-31 0804-04	SST01.02.0 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości(dalsze 5cm) Krotność = 5 81.20	m ² m ²	 81.20	
					RAZEM	81.20
13 d.3	KNR 2-31 0813-01	SST01.02.0 4	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej (materiał do przekazania właścicielowi zjazdu) 7	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
14 d.3	KNR 2-01 0206-05	SST01.02.0 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km(rozbiórka istniejącej nawierzchni z kruszywa, (rozbiórka istniejącej nawierzchni z kruszywa km 0+011 do 0+790)) 2502*0.15	m ³ m ³	 375.30	
					RAZEM	375.30
15 d.3	KNR 2-01 0214-04	SST01.02.0 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV(dalsze 3km) Krotność = 6 100	m ³ m ³	 100.00	
					RAZEM	100.00
16 d.3	KNR 4-01 0108-17	SST01.02.0 4	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 81.2*0.07+81.20*0.20	m ³ m ³	 21.92	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<zjazdy naw. z kostki brukowej >29.2+24.8+16.3	m ²	70.30	
			<jezdnia w drodze>720	m ²	720.00	
					RAZEM	868.30
23 d.4	KNR 2-31 0114-08	SST04.02.0 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna -(dalsze 10cm)(kruszywo Inwestora , odzysk materiału, Wykonawca doliczy koszt załadunku i transport ze składowiska materiału))	m ²		
			<zjazdy naw. z kruszywa>	m ²	32.30	
			<km 0+015,84>32.30	m ²	12.70	
			<km 0+052,96>12.70	m ²	26.00	
			<km 0+101,50>26	m ²	31.30	
			<km 0+257,40> 31.30	m ²	21.60	
			<km 0+282,00> 21.60	m ²	15.30	
			<km 0+359,00>15.30	m ²	26.20	
			<km 0+490,00>26.20	m ²	16.60	
			<km 0+531,84>16.60	m ²	23.40	
			<km 0+538,90>23.40	m ²	25.60	
			<km 0+575,10, lewy> 25.60	m ²	24.00	
			<km 0+590,75> 24.00	m ²	13.80	
			<km 0+673,50>13.80	m ²	24.80	
			<km 0+776,30>24.80	m ²		
					RAZEM	293.60
24 d.4	KNR 2-31 0114-05	SST04.02.0 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			<jezdnia w drodze>(790-11)*4.16+79< odcinek 0+000 do km 0+011>-720	m ²	2599.64	
					RAZEM	2599.64
25 d.4	KNR 2-31 0114-08	SST04.02.0 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna -(dalsze 5cm)	m ²		
			<jezdnia w drodze>(790-11)*4.16+79< odcinek 0+000 do km 0+011>	m ²	3319.64	
					RAZEM	3319.64
26 d.4	KNR 2-31 1004-07	SST04.03.0 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			< jezdnia w drodze>3319.64	m ²	3319.64	
			<zjazdy - naw. bitumiczna>29+33+16	m ²	78.00	
					RAZEM	3397.64
27 d.4	KNR AT-03 0203-01	SST 005.03.26g	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z geokompozytu polipropylenowego wzmocnionego włóknem szklanym 19*1.0	m ²		
				m ²	19.00	
					RAZEM	19.00
28 d.4	KNR 2-31 0310-01	SST05.03.0 5b	Warstwa wiążąca z mieszanki min.asfaltowej AC16W - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			<jezdnia w drodze>(790-11)*4.08+79< odcinek 0+000 do km 0+011>+19*0.5	m ²	3266.82	
			<zjazdy - naw. bitumiczna>29+33+16	m ²	78.00	
					RAZEM	3344.82
29 d.4	KNR 2-31 0511-03	SST08.02.0 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			<zjazdy naw. z kostki brukowej >29.2+24.8+16.3	m ²	70.30	
					RAZEM	70.30
30 d.4	KNR 2-31 1004-07	SST04.03.0 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			3344.82	m ²	3344.82	
					RAZEM	3344.82
31 d.4	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	SST05.03.0 5a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego (AC8S) - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
			Nawierzchnia z betonu asfaltowego (AC8S) - warstwa ścieralna (dalszy 1cm)	m ²	3204.50	
			<jezdnia w drodze>(790-11)*4.0+79< odcinek 0+000 do km 0+011>+19*0.5	m ²	78.00	
			<zjazdy - naw. bitumiczna>29+33+16	m ²		
					RAZEM	3282.50
5			Krawężniki i obrzeża			
32 d.5	KNR 2-31 0401-04	SST08.01.0 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			<pod krawężnik drogowy 12*25 - wyokrąglenia przy drodze powiatowej >24.50+35.5	m	60.00	
			<zjazd km 0+070>7+7.3<wyokrąglenia> +4+14< styk, zakończenie>	m	32.30	
			< zjazd km 0+305,90>5.5+5.5<wyokrąglenia>+6.3+16	m	33.30	
			<zjazd km 0+338,26>2.7+6<wyokrąglenia>+11.8+6< styk, zakończenie>	m	26.50	
			< zjazd n. bit. km 0+373,50>7.60< zakończenie>	m	7.60	
			< zjazd n. bit. km 0+575,10>7.80< zakończenie>	m	7.80	
			< zjazd n. bit. km 0+771,90>14< zakończenie>	m	14.00	
					RAZEM	181.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	KNR 2-31 0402-04	SST08.01.0 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <pod krawężnik drogowy 12*25 - wyokrąglenia przy drodze powiatowej >(13.5+18.5)*(0.27*0.15+0.16*0.10) <wyokrąglenia przy kostce brukowej>(7+7.3+2*5.5+2.7+6)*(0.27*0.15+0.16*0.10)	m ³ m ³ m ³	 1.81 1.92	
					RAZEM	3.73
34 d.5	KNR 2-31 0402-03	SST08.01.0 1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła <pod krawężnik drogowy 12*25 - wyokrąglenia przy drodze powiatowej >(11+17)*(0.22*0.15) < zakończenia k. brukowa , n. bit.>(18+17.8+7.6+7.8+14)*(0.22*0.15)	m ³ m ³ m ³	 0.92 2.15	
					RAZEM	3.07
35 d.5	KNR 2-31 0403-05	SST08.01.0 1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 178.50	m m	 178.50	
					RAZEM	178.50
6 45233000-9			Roboty wykończeniowe			
36 d.6	KNR 2-01 0506-04	SST02.01.0 1	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 790*1*2	m ² m ²	 1580.00	
					RAZEM	1580.00
7			Inwentaryzacja powykonawcza			
37 d.7	wycena indywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza 1	in-wen t. in-wen t.	 1.00	
					RAZEM	1.00
8 45233000-9			Oznakowanie			
38 d.8	KNR 2-31 0702-02	SST07.02.0 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
39 d.8	KNR 2-31 0703-02	SST07.02.0 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 < znak A7, o o boku 1050mm, folia odbłaskowa 2 typu na podkładzie z blachy ocynkowanej>3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
9 45232300-5			Kolizje z telekomunikacją			
40 d.9	KNR 2-25 0612-02 analogia		Rury ochronne z RHDPE fi 110/6,3 układane w wykopie - budowa (zakres obejmuje wykonanie wykopu, ułożenie rury , zasypianie) 11	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00
41 d.9	KNR 5-02 0201-03		Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III (rura arot dwudzielną polietylenowa) fi 110) (zakres obejmuje wykonanie wykopu, ułożenie rury , zasypianie) 7+7	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Cena jedn.	Ilość	Wartość
Budowa drogi dojazdowej do pól w m.Słomki , Gmina Chodzież							
1	45111000-8		Roboty pomiarowe				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	SST01.01. 01.21	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		0.79	
Razem dział: Roboty pomiarowe							
2	45233000-9		Roboty ziemne				
2 d.2	KNR 2-01 0228-05	SST02.01. 01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m³		133.30	
3 d.2	KNR 2-01 0229-05	SST02.01. 01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m³		133.30	
4 d.2	KNR 2-01 0217-06	SST02.01. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III(przerzut poprzeczny)	m³		217.80	
5 d.2	KNR 2-01 0206-02	SST02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (koryto na zjazdach)	m³		132.57	
6 d.2	KNR 2-01 0235-02	SST02.01. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m³		426.10	
7 d.2	KNR 2-01 0314-02	SST02.01. 01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV)	m³		207.57	
8 d.2	KNR 2-01 0235-01	SST02.01. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (wykonnawca zakupi piasek na nasyp)	m³		74.10	
Razem dział: Roboty ziemne							
3			Roboty rozbiórkowe				
9 d.3	KNR AT-03 0102-01	SST01.02. 04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²		9.50	
10 d.3	KNR AT-03 0104-02	SST01.02. 04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²		81.20	
11 d.3	KNR 2-31 0804-03	SST01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m²		81.20	
12 d.3	KNR 2-31 0804-04	SST01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości(dalsze 5cm) Krotność = 5	m²		81.20	
13 d.3	KNR 2-31 0813-01	SST01.02. 04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej (materiał do przekazania właścicielowi zjazdu)	m		7.00	
14 d.3	KNR 2-01 0206-05	SST01.02. 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km(rozbiórka istniejącej nawierzchni z kruszywa, (rozbiórka istniejącej nawierzchni z kruszywa km 0+011 do 0+790))	m³		375.30	
15 d.3	KNR 2-01 0214-04	SST01.02. 04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV(dalsze 3km) Krotność = 6	m³		100.00	
16 d.3	KNR 4-01 0108-17	SST01.02. 04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m³		21.92	
17 d.3	KNR 4-01 0108-20	SST01.02. 04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - dalsze 3km Krotność = 3	m³		21.92	
Razem dział: Roboty rozbiórkowe							
4	45233252-0		Droga - podbudowa, nawierzchnia				
18 d.4	KNR 2-31 0103-04	SST 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m²		3761.54	
19 d.4	KNR 2-31 0104-07	SST04.02. 01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m²		3761.54	
20 d.4	KNR 2-31 0104-08	SST04.02. 01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za dalsze 5cm	m²		3761.54	

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Cena jedn.	Ilość	Wartość
21 d.4	KNR 2-31 0114-05	SST04.02. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo Inwestora , odzysk materiału - Wykonawca doliczy koszt załadunku i transport ze składowiska materiału)	m ²		1161.90	
22 d.4	KNR 2-31 0114-08	SST04.02. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna -(dalsze 5cm)(kruszywo Inwestora , odzysk materiału, Wykonawca doliczy koszt załadunku i transport ze składowiska materiału))	m ²		868.30	
23 d.4	KNR 2-31 0114-08	SST04.02. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna -(dalsze 10cm)(kruszywo Inwestora , odzysk materiału, Wykonawca doliczy koszt załadunku i transport ze składowiska materiału))	m ²		293.60	
24 d.4	KNR 2-31 0114-05	SST04.02. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		2599.64	
25 d.4	KNR 2-31 0114-08	SST04.02. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna -(dalsze 5cm)	m ²		3319.64	
26 d.4	KNR 2-31 1004-07	SST04.03. 01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		3397.64	
27 d.4	KNR AT-03 0203-01	SST 005.03.26g	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z geokompozytu polipropylenowego wzmocnionego włóknem szklanym	m ²		19.00	
28 d.4	KNR 2-31 0310-01	SST05.03. 05b	Warstwa wiążąca z mieszanki min.asfaltowej AC16W - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		3344.82	
29 d.4	KNR 2-31 0511-03	SST08.02. 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		70.30	
30 d.4	KNR 2-31 1004-07	SST04.03. 01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		3344.82	
31 d.4	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	SST05.03. 05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego (AC8S) - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm Nawierzchnia z betonu asfaltowego (AC8S) - warstwa ścieralna (dalszy 1cm)	m ²		3282.50	
Razem dział: Droga - podbudowa, nawierzchnia							
5			Krawężniki i obrzeża				
32 d.5	KNR 2-31 0401-04	SST08.01. 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		181.50	
33 d.5	KNR 2-31 0402-04	SST08.01. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		3.73	
34 d.5	KNR 2-31 0402-03	SST08.01. 01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		3.07	
35 d.5	KNR 2-31 0403-05	SST08.01. 01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		178.50	
Razem dział: Krawężniki i obrzeża							
6 45233000-9			Roboty wykończeniowe				
36 d.6	KNR 2-01 0506-04	SST02.01. 01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m ²		1580.00	
Razem dział: Roboty wykończeniowe							
7			Inwentaryzacja powykonawcza				
37 d.7	wycena indywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza	inwent.		1.00	
Razem dział: Inwentaryzacja powykonawcza							
8 45233000-9			Oznakowanie				
38 d.8	KNR 2-31 0702-02	SST07.02. 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		3.00	
39 d.8	KNR 2-31 0703-02	SST07.02. 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		3.00	
Razem dział: Oznakowanie							
9 45232300-5			Kolizje z telekomunikacją				
40 d.9	KNR 2-25 0612-02 analogia		Rury ochronne z RHDPE fi 110/6,3 układane w wykopie - budowa (zakres obejmuje wykonanie wykopu, ułożenie rury , zasypanie)	m		11.00	
41 d.9	KNR 5-02 0201-03		Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III (rura arot dwudzielną polietylenowa) fi 110) (zakres obejmuje wykonanie wykopu, ułożenie rury , zasypanie)	m		14.00	
Razem dział: Kolizje z telekomunikacją							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: