

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;
wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Droga gminna nr 106315E - m. Borchówka
ADRES INWESTYCJI : Borchówka, gm. Nowosolna
INWESTOR : Gmina Nowosolna
ADRES INWESTORA : Rynek Nowosolna 1, 92-703 Łódź
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Killman
Radosław Pliskiewicz
DATA OPRACOWANIA : 01-09-2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01-09-2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Droga gminna nr 106315E, m. Borchówka, gm. Nowosolna					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym, tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza. 0.575	km km	 0.58	
				RAZEM	0.58
2 d.1	KNNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km 498	m ² m ²	 498.00	
				RAZEM	498.00
3 d.1	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich (10 - 30 % pow.) z wywozem na odległość do 10 km. 0.15	ha ha	 0.15	
				RAZEM	0.15
4 d.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm wraz z transportem dłużyc, gałęzi i karpiny (5,0 mp) na odległość do 2 km 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
5 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (koryto jezdni) 1900	m ³ m ³	 1900.00	
				RAZEM	1900.00
6 d.2	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (dokop na nasypy), zasypianie rowu 23.4	m ³ m ³	 23.40	
				RAZEM	23.40
7 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne jezdni 4750	m ² m ²	 4750.00	
				RAZEM	4750.00
8 d.2	KNNR 6 1302-02	Odmulenie istniejących rowów z wyprofilowaniem dna i skarp - głębokość 20 cm (docel. 60 cm) 575	m m	 575.00	
				RAZEM	575.00
3		ROBOTY DROGOWE			
9 d.3	KNNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 3600	m ² m ²	 3600.00	
				RAZEM	3600.00
10 d.3	KNKRB 6 0401-04	Ława pod krawężniki z oporem z mieszanki betonowej 56.35	m ³ m ³	 56.35	
				RAZEM	56.35
11 d.3	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1150	m m	 1150.00	
				RAZEM	1150.00
12 d.3	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego. Warstwa dolna o grubości 15 cm 4181	m ² m ²	 4181.00	
				RAZEM	4181.00
13 d.3	KNNR 6 0113-04	Podbudowa z kruszywa łamanego. Warstwa górna o grubości 8 cm 3890.5	m ² m ²	 3890.50	
				RAZEM	3890.50
14 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asf. podłoża bitumicznego 3312.5	m ² m ²	 3312.50	
				RAZEM	3312.50
15 d.3	KNNR 6 0309-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 wg PN-EN 13108-1 o grubości 5 cm 3452	m ² m ²	 3452.00	
				RAZEM	3452.00
4		ZJAZDY DO POSESJI			
16 d.4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (koryto zjazdów) 2.32	m ³ m ³	 2.32	
				RAZEM	2.32
17 d.4	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe + zasypka przepustów 1.32	m ³ m ³	 1.32	
				RAZEM	1.32
18 d.4	KNNR 6 0605-06	Wykonanie części przelotowych przepustów z rur spiralnie karbowanych PEHD o średnicy wewn. 40 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNNR 6 d.4 0605-03	Montaż prefabrykowanych ścianek czołowych dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNRB 6 d.4 0401-04	Ława pod krawężniki z mieszanki betonowej z oporem	m ³		
		0.345	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
21	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 6 d.4 0401-05	Krawężniki betonowe (skosy) o wymiarach 10x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNNR 6 d.4 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
5		OZNAKOWANIE			
24	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki B-18, folia II gener.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 6 d.5 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²		
		138	m ²	138.00	
				RAZEM	138.00
6		ODWODNIENIE			
27	KNNR 6 d.6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. do 20 cm	m		
		575	m	575.00	
				RAZEM	575.00
28	KNNR 1 d.6 0512-02	Nawierzchnia z płyt bet. ażurowych MEBA 60x40x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m ²		
		1610	m ²	1610.00	
				RAZEM	1610.00
29	KNNR 6 d.6 0112-06	Wykonanie ręczne podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm na zjazdach - ława pod przepusty (analogia)	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
30	KNNR 6 d.6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o średnicy 50 cm na ławie z kruszywa kamiennego	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
31	KNNR 6 d.6 0112-05	Podłoża z kruszyw naturalnych gr. 10 cm pod wpusty uliczne, studnię PVC i kan. deszczową fi 250	m ²		
		17	m ²	17.00	
				RAZEM	17.00
32	KNNR 4 d.6 1410-03	Podłoża betonowe z betonu B15 o grubości 15 cm pod studzienki ściekowe i studnię PVC	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KSNR 4 d.6 1417-02	Wykonanie studzienki ściekowej ulicznej betonowej z wpustem o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 4 d.6 1413-01	Studnie rewizyjne typu Tegra lub równoważne o śr. 600 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D400 z wkładką gumową i zabezp. przed obrotem	stud.		
		4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 6 d.6 0605-06	Ułożenie rur kanalizacyjnych z PVC o średnicy nominalnej 250 mm (SN8) - połączenie z wpustem i wylot do rowu	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Cena jedn.	Ilość	Wartość
Droga gminna nr 106315E, m. Borchówka, gm. Nowosolna						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
d.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym, tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza.	km		0.575 = 0.58	
d.1	2 KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m ²		498	
d.1	3 KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich (10 - 30 % pow.) z wywozem na odległość do 10 km.	ha		0.15	
d.1	4 KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm wraz z transportem dłużyc, gałęzi i karpiny (5,0 mp) na odległość do 2 km	szt.		10	
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE				
d.2	5 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (koryto jezdni)	m ³		1900	
d.2	6 KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (dokop na nasypy), zasypanie rowu	m ³		23.4	
d.2	7 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne jezdni	m ²		4750	
d.2	8 KNNR 6 1302-02	Odmulenie istniejących rowów z wyprofilowaniem dna i skarp - głębokość 20 cm (docel. 60 cm)	m		575	
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3		ROBOTY DROGOWE				
d.3	9 KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		3600	
d.3	10 KNR 6 0401-04	Ława pod krawężniki z oporem z mieszanki betonowej	m ³		56.35	
d.3	11 KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		1150	
d.3	12 KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego. Warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		4181	
d.3	13 KNNR 6 0113-04	Podbudowa z kruszywa łamanego. Warstwa górna o grubości 8 cm	m ²		3890.5	
d.3	14 KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asf. podłoża bitumicznego	m ²		3312.5	
d.3	15 KNNR 6 0309-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 wg PN-EN 13108-1 o grubości 5 cm	m ²		3452	
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						
4		ZJAZDY DO POSESJI				
d.4	16 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (koryto zjazdów)	m ³		2.32	
d.4	17 KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe + zasypka przepustów	m ³		1.32	
d.4	18 KNNR 6 0605-06	Wykonanie części przelotowych przepustów z rur spiralnie karbowanych PEHD o średnicy wewn. 40 cm	m		4	
d.4	19 KNNR 6 0605-03	Montaż prefabrykowanych ścianek czołowych dla rur o średnicy 40 cm	szt.		2	
d.4	20 KNR 6 0401-04	Ława pod krawężniki z mieszanki betonowej z oporem	m ³		0.345 = 0.35	
d.4	21 KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		4	
d.4	22 KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe (skosy) o wymiarach 10x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		5	
d.4	23 KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		4	
Razem dział: ZJAZDY DO POSESJI						
5		OZNAKOWANIE				
d.5	24 KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		2	
d.5	25 KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki B-18, folia II gener.	szt.		2	
d.5	26 KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²		138	
Razem dział: OZNAKOWANIE						
6		ODWODNIENIE				
d.6	27 KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. do 20 cm	m		575	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Cena jedn.	Ilość	Wartość
28 d.6	KNNR 1 0512-02	Nawierzchnia z płyt bet. ażurowych MEBA 60x40x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m ²		1610	
29 d.6	KNNR 6 0112-06	Wykonanie ręczne podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm na zjazdach - ława pod przepusty (analogia)	m ²		15	
30 d.6	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o średnicy 50 cm na ławie z kruszywa kamiennego	m		25	
31 d.6	KNNR 6 0112-05	Podłoża z kruszyw naturalnych gr. 10 cm pod wpusty uliczne, studnię PVC i kan. deszczową fi 250	m ²		17	
32 d.6	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe z betonu B15 o grubości 15 cm pod studzienki ściekowe i studnię PVC	m ³		1	
33 d.6	KSNR 4 1417-02	Wykonanie studzienki ściekowej ulicznej betonowej z wpustem o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		4	
34 d.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne typu Tegra lub równoważne o śr. 600 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D400 z wkładką gumową i zabezp. przed obrotem	stud.		4	
35 d.6	KNNR 6 0605-06	Ułożenie rur kanalizacyjnych z PVC o średnicy nominalnej 250 mm (SN8) - połączenie z wpustem i wylot do rowu	m		8	
Razem dział: ODWODNIENIE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE						
2	ROBOTY ZIEMNE						
3	ROBOTY DROGOWE						
4	ZJAZDY DO POSESJI						
5	OZNAKOWANIE						
6	ODWODNIENIE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: