

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233140-2 Roboty drogowe
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45233129-9 Roboty budowlane w zakresie skrzyżowań dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Nieborowskiej w Żernicy etap II
ADRES INWESTYCJI : <<lokalizacja budowy>>
INWESTOR : UG Pilchowice
ADRES INWESTORA : ul. Damrota 6, 44-145 Pilchowice
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Olborski
DATA OPRACOWANIA : III KW 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
III KW 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
R*0.9; S*0.95					
1		Czynności towarzyszące			
1	d.1 kalk. własna	Organizacja placu budowy (m.in.organizacja zaplecza i zabezpieczenie placu budowy, inwentaryzacja stanu istniejącego, zabezpieczenie punktów granicznych, wprowadzenie czasowej organizacji ruchu) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.621	km km	 0.621	
				RAZEM	0.621
3	d.1 kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1 analiza indywidualna	Wprowadzenie docelowej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją projektową. Tj. montaż oznakowania pionowego, malowanie oznakowania poziomego, wykonanie azylu dla pieszych zgodnie z dokumentacją 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.1	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury zgodnie z warunkami zawartymi w uzgodnieniach branżowych, nadzory branżowe, lokalizacja uzbrojenia w terenie oraz zabezpieczenie uzbrojenia niewykazanego na mapach. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
6	d.2 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
7	d.2 KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na na plac składowy 3400	m ² m ²	 3400.000	
				RAZEM	3400.000
8	d.2 KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
9	d.2 KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
10	d.2 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.9*0.035	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
11	d.2 KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni istniejących zjazdów, zgodnie z dokumentacją -> wymiana nawierzchni 370.50	m ² m ²	 370.500	
				RAZEM	370.500
12	d.2 KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu bądź ziemi z wykopu wraz z załadunkiem i odwozem do 10 km. Wrac z opłatami za składowanie bądź utylizację. poz.8*0.12+poz.9*0.20*0.30+poz.10+poz.11*0.10	m ³ m ³	 52.250	
				RAZEM	52.250
3		NAWIERZCHNIA DROGI			
13	d.3 KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI głębok. 20 cm 3630.0	m ² m ²	 3630.000	
				RAZEM	3630.000
14	d.3 KNR 2-31 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI - za każde dalsze 5 cm głębok. - docelowo 70 cm Krotność = 10 poz.13	m ² m ²	 3630.000	
				RAZEM	3630.000
15	d.3 KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu bądź ziemi z wykopu wraz z załadunkiem i odwozem do 10 km. Wrac z opłatami za składowanie bądź utylizację. poz.14*0.70	m ³ m ³	 2541.000	
				RAZEM	2541.000
16	d.3 KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI poz.13	m ² m ²	 3630.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0104-07 analogia	Wykonanie warstwy wzmacniającej z mieszanki betonowej popiołowo żużlowej BP 2,5 MPa- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.16	m ² m ²	RAZEM 3630.000	3630.000
18	KNR 2-31 d.3 0104-08 analogia	Wykonanie warstwy wzmacniającej z mieszanki betonowej popiołowo żużlowej BP 2,5 MPa-- za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm -> Docelowo 30 cm Krotność = 20 poz.16	m ² m ²	RAZEM 3630.000	3630.000
19	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 0/63 mm poz.16	m ² m ²	RAZEM 3630.000	3630.000
20	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, docelowo 20 cm 0/63 Krotność = 5 poz.19	m ² m ²	RAZEM 3630.000	3630.000
21	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - 0/31,5 poz.20	m ² m ²	RAZEM 3630.000	3630.000
22	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowo 10 cm 0/31,5 Krotność = 2 poz.20	m ² m ²	RAZEM 3630.000	3630.000
23	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 520	m m	520.000 RAZEM	520.000
24	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1030.0	m m	1030.000 RAZEM	1030.000
25	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.20	m ² m ²	RAZEM 3630.000	3630.000
26	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.25	m ² m ²	RAZEM 3630.000	3630.000
27	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.26	m ² m ²	RAZEM 3630.000	3630.000
28	KNR 2-31 d.3 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.27	m ² m ²	RAZEM 3630.000	3630.000
29	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.28	m ² m ²	RAZEM 3630.000	3630.000
30	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm poz.29	m ² m ²	RAZEM 3630.000	3630.000
31	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. poz.30	m ² m ²	RAZEM 3630.000	3630.000
4		PRZEPUSTY, ROWY, DRENAŻ FRANCUSKI			
32	KNR 9-11 d.4 0301-03	Wykonanie drenażu francuskiego w gruncie z owinięciem geowłókniną, o przekroju 50x80 z rurą drenarską fi110, obsypany pospółką 8/31,5 240	m m	240.000 RAZEM	240.000
33	KNR 9-11 d.4 0301-03 analogia	Zarurowanie rowu - rura PP SN 8 dn300, zasypianie rowu piaskiem drobnym 0/2mm 163.0+118.0	m m	281.000 RAZEM	281.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-18 d.4 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 10	stud. stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 2-18 d.4 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -20	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-20.000	
				RAZEM	-20.000
36	KNR 2-18 d.4 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem wraz z przykanalikami 2 x 2,0m dn200 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-31 d.4 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 8*(0.25*1.20*1.30)	m ³ m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
38	KNR 2-01 d.4 0224-04	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. ko- parkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III <przepusty>0.34*(80.0+35.6)	m ³ m ³	39.304	
				RAZEM	39.304
39	KNR 2-31 d.4 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. do 40 cm 35.6+80.0	m m	115.600	
				RAZEM	115.600
40	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.37+poz.39*0.078+0.126*poz.39	m ³ m ³	26.702	
				RAZEM	26.702
41	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.40	m ³ m ³	26.702	
				RAZEM	26.702
42	KNR 2-31 d.4 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa poz.43*0.18+poz.44*0.16	m ³ m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
43	KNR 2-18 d.4 0511-04 analogia	Ułożenie przepustów pod zjazdem z rur DN400 mm z polipropylenu na pod- sypce z piasku gr. 20 cm 40.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNR 2-18 d.4 0511-02 analogia	Ułożenie przepustów pod zjazdem z rur DN250 mm z polipropylenu na pod- sypce z piasku gr. 20 cm 90.0	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
45	KNR 2-31 d.4 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 8	ściank. ściank.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 2-31 d.4 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 25 cm 10	ściank. ściank.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 2-01 d.4 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II <przepusty>0.34*(90.0+40.0)-3.14*0.2*0.2*40-3.14*0.125*0.125*90.0	m ³ m ³	34.760	
				RAZEM	34.760
48	KNR 15-01 d.4 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3 100.00	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
49	KNR 2-01 d.4 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.38	m ³ m ³	39.304	
				RAZEM	39.304
50	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.49	m ³ m ³	39.304	
				RAZEM	39.304
51	d.4 kalk. własna	Wykonanie nasypu tj. zebranie warstwy humusu u podstawy nasypu, stabiliza- cja gruntu betonem popiołowo żuźlowym bp 2,5 głębokości 40 cm, wykonanie 2 warstw kruszywa 0/63 grubości 20 cm każda, wierzchnia warstwa wykonana z 20 cm humusu.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((0.8+1.2)*0.8)/2*90$	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
52	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Koryto głębokie 68x59x74 cm na ławie betonowej C12/15 gr. 15 cm z oporem	m		
		202.0	m	202.000	
				RAZEM	202.000
53	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Koryto płytkie 30x30x10 na ławie betonowej C12/15 gr. 15 cm z oporem	m		
		140.0	m	140.000	
				RAZEM	140.000
5		OPASKA ZIELONA I CHODNIK			
54	KNR 2-31 d.5 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI głębok. 20 cm 700.0<chodnik>+250.0<opaska zielona>	m ²		
			m ²	950.000	
				RAZEM	950.000
55	KNR 2-31 d.5 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI - za każde dalsze 5 cm głębok. -> DOCELOWO 41 CM Krotność = 4 poz.54	m ²		
			m ²	950.000	
				RAZEM	950.000
56	KNR 4-01 d.5 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu bądź ziemi z wykopu wraz z załadunkiem i odwozem do 10 km. Wrac z opłatami za składowanie bądź utylizację.	m ³		
		poz.55*0.41	m ³	389.500	
				RAZEM	389.500
57	KNR 2-31 d.5 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI poz.54	m ²		
			m ²	950.000	
				RAZEM	950.000
58	KNR 2-31 d.5 0104-07 analogia	Wykonanie warstwy wzmacniającej z mieszanki betonowej popiołowo żuźlowej BP 2,5 MPa- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.57	m ²		
			m ²	950.000	
				RAZEM	950.000
59	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.54	m ²		
			m ²	950.000	
				RAZEM	950.000
60	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.54	m ²		
			m ²	950.000	
				RAZEM	950.000
61	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej 1500	m		
			m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
6		ZJAZDY			
62	KNR 2-31 d.6 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI głębok. 20 cm 390.00<zjazdy>	m ²		
			m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
63	KNR 2-31 d.6 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI - za każde dalsze 5 cm głębok. - docelowo 46 cm Krotność = 5 poz.62	m ²		
			m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
64	KNR 4-01 d.6 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu bądź ziemi z wykopu wraz z załadunkiem i odwozem do 10 km. Wrac z opłatami za składowanie bądź utylizację.	m ³		
		poz.63*0.46	m ³	179.400	
				RAZEM	179.400
65	KNR 2-31 d.6 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI poz.62	m ²		
			m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
66	KNR 2-31 d.6 0104-07 analogia	Wykonanie warstwy wzmacniającej z mieszanki betonowej popiołowo żuźlowej BP 2,5 MPa- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.62	m ²		
			m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
67	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.62	m ²		
			m ²	390.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.62	m ²	RAZEM	390.000
			m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
69	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor kostki grafitowy, kostka prostokątna poz.62	m ²		
			m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
70	KNR 2-31 d.6 0511-03 analiza indywidualna	Przełożenie zjazdów (nawierzchnie istniejące z kostki beronowej, płyt betonowych, kostek kamiennych). 90.0	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
71	KNR 2-01 d.7 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 800*1.0	m ²		
			m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
72	KNR 2-31 d.7 0114-07 analogia	Pobocze z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - frakcja 0/63 100*0.5	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
73	KNR 2-31 d.7 0114-08 analogia	Pobocze z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - frakcja 0/63 Krotność = 12 poz.72	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą kręgu 1m fi1200, pierścienia, nakrywy i włazu 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
75	KNR 2-31 d.7 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR 2-31 d.7 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych wraz z wymianą nakryw 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	kalk. własna	Przebudowa hydrantów z naziemnych na podziemne 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	kalk. własna	Przebudowa ogrodzenia z siatki 45	mb		
			mb	45.000	
				RAZEM	45.000