

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
77314100-5	Usługi w zakresie trawników
45316213-1	Instalowanie oznakowania drogowego
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 3115W w zakresie pasa drogowego ul. Komorowskiej polegająca na budowie drogi wewnętrznej oraz chodnika
ADRES INWESTYCJI : ul. Komorowska, Pęcice Małe
INWESTOR : Wójt Gminy Michałowice
ADRES INWESTORA : Aleja Powstańców Warszawy 1; 05-816 Michałowice
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Krawczyk upr. MAZ/0202/PBD/17, 09-540 Sanniki (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa drogi powiatowej nr 3115W w zakresie pasa drogowego ul. Komorowskiej polegająca na budowie drogi wewnętrznej oraz chodnika w Pęcicach Małych			
1.1	4510000-8	Roboty przygotowawcze			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.044	km		
			km	0.04	
				RAZEM	0.04
1.2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych			
d.1.2	2 KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni mineralnej 44*3.5	m ²		
			m ²	154.00	
				RAZEM	154.00
d.1.2	3 KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 6	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
d.1.2	4 KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2*1.2*0.6*0.6	m ³		
			m ³	0.86	
				RAZEM	0.86
d.1.2	5 KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km <cad>poz.2*0.15+poz.3*3.14*0.6*0.6+poz.4	m ³		
			m ³	30.74	
				RAZEM	30.74
1.3	45112000-5	Roboty ziemne			
d.1.3	6 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie rowów istniejących spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 35.2*2.9*0.6*0.5+32.1*2.2*0.6*0.5	m ³		
			m ³	51.81	
				RAZEM	51.81
d.1.3	7 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm - pod jezdnie drogi wewnętrznej <cad>180	m ²		
			m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
d.1.3	8 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm - pod chodnik <cad>78	m ²		
			m ²	78.00	
				RAZEM	78.00
d.1.3	9 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm - pod pobocza <cad>5	m ²		
			m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
d.1.3	10 KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopanie rowów <cad>(((2+0.5)*0.5)*0.75*(23.2+30.7))	m ³		
			m ³	50.53	
				RAZEM	50.53
d.1.3	11 KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod projektowaną muldę z wymianą gruntu <cad>1*0.9*19.4	m ³		
			m ³	17.46	
				RAZEM	17.46
d.1.3	12 KNR-W 4-01 0109-06 + KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. III) poz.7*0.6+poz.8*0.4+poz.9*0.25+poz.10+poz.11+poz.6	m ³		
			m ³	156.63	
				RAZEM	156.63
d.1.3	13 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.7+poz.8+poz.9	m ²		
			m ²	263.00	
				RAZEM	263.00
1.4	45233222-1	Roboty konstrukcyjne - jezdnia drogi wewnętrznej			
d.1.4	14 KSNR 6 0111-02 analogia	Stabilizacja piaskowo- cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm poz.7	m ²		
			m ²	180.00	
				RAZEM	180.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1.4 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.14	m ² m ²	 180.00	 RAZEM 180.00
16	KNR 2-31 d.1.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.14	m ² m ²	 180.00	RAZEM 180.00
17	KNR 2-31 d.1.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.19+poz.20	m m	 105.20	RAZEM 105.20
18	KNR 2-31 d.1.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (45+4+poz.20)*0.3*0.3+45.7*0.6*0.3	m ³ m ³	 13.58	RAZEM 13.58
19	KNR 2-31 d.1.4 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <cad>45.7+45+4	m m	 94.70	RAZEM 94.70
20	KNR 2-31 d.1.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej <cad>10.5	m m	 10.50	RAZEM 10.50
1.5	45233260-9	Roboty konstrukcyjne - chodniki			
21	KSNR 6 d.1.5 0111-02	Stabilizacja piaskowo- cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm poz.8	m ² m ²	 78.00	RAZEM 78.00
22	KNR 2-31 d.1.5 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.21	m ² m ²	 78.00	RAZEM 78.00
23	KNR 2-31 d.1.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.8	m ² m ²	 78.00	RAZEM 78.00
24	KNR 2-31 d.1.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.26	m m	 42.10	RAZEM 42.10
25	KNR 2-31 d.1.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.24*0.3*0.25	m ³ m ³	 3.16	RAZEM 3.16
26	KNR 2-31 d.1.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <cad>42.1	m m	 42.10	RAZEM 42.10
1.6	45233250-6	Roboty konstrukcyjne - pobocza utwardzone			
27	KNR 2-31 d.1.6 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.9	m ² m ²	 5.00	RAZEM 5.00
28	KNR 2-31 d.1.6 0204-05 + KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z kłińca - grubość po zagęszczeniu 14 cm poz.27	m ² m ²	 5.00	RAZEM 5.00
1.7	45231100-6	Odwodnienie nawierzchni			
29	KNR 2-31 d.1.7 0104-05	Warstwy odsączające piaskowo cementowe w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <cad>(5*2+3*2+0.6*2)*1.3	m ² m ²	 22.36	RAZEM 22.36
30	KNR 2-31 d.1.7 0502-06 analogia	Umocnienie dna i skarp rowu płytami betonowymi ażurowymi poz.29	m ² m ²	 22.36	RAZEM 22.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.7	KNR-W 2-01 0512-02 analogia	Wzmacnianie skarp kamieniem łamanym w rejonie wylotów przepustów <cad>1.7*1.3*2	m ² m ²	 4.42	 4.42
				RAZEM	4.42
32 d.1.7	KNR 13-12 1505-03	Przepusty z rur betonowych - średnica wewnętrzna rur 500mm <cad>7.5+0.55	m m	 8.05	 8.05
				RAZEM	8.05
33 d.1.7	KNR 13-12 1001-01 analogia	Obsypka rur poz.32*0.15*0.6*2	m ³ m ³	 1.45	 1.45
				RAZEM	1.45
34 d.1.7	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa poz.32*0.6*0.15	m ³ m ³	 0.72	 0.72
				RAZEM	0.72
35 d.1.7	KNNR 11 0501-05 analogia	Wymiana gruntu pod projektowaną muldą poz.11	m ³ m ³	 17.46	 17.46
				RAZEM	17.46
36 d.1.7	KNR 2-31 1403-04	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - wyprofilowanie fragmentów rowów istniejących <cad>8.5+7.2+6.8+7.1	m m	 29.60	 29.60
				RAZEM	29.60
37 d.1.7	KNR 2-11 1606-04 analogia	Wyloty prefabrykowane śr. 50 cm <cad>3	wylot. wylot.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
38 d.1.7	KNR 2-01 0515-01 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych - podwójne korytko grubości 10 cm <cad>2*2.8	m m	 5.60	 5.60
				RAZEM	5.60
1.8	45316110-9	Przebudowa oświetlenia ulicznego			
39 d.1.8	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV <cad>50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
40 d.1.8	KNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV poz.39	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
41 d.1.8	KNNR 9 0903-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 95 mm ² <cad>0.1	km/1 przew. km/1 przew.	 0.10	 0.10
				RAZEM	0.10
42 d.1.8	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku <cad>1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
43 d.1.8	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów o masie 480-720 kg <cad>1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
44 d.1.8	KNNR 5 1001-05 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - słup z de- montażu <cad>1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
45 d.1.8	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - nN YKY 5x25mm ² <projekt>49+8+8	m m	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00
46 d.1.8	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PEHD o śr.do 140 mm - rury DVK 110 poz.45	m m	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00
47 d.1.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<projekt>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5 d.1.8 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 poz.47	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 d.1.8 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt.		
		<cad>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5 d.1.8 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa nowa	szt.		
		<cad>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 5-08 d.1.8 0608-01 analogia	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 - uziemienie P1x9	m		
		<cad>9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
52	KNR 5-15 d.1.8 0402-07	Uziom prętowy	m		
		<cad>3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
53	KNNR 5 d.1.8 0401-04 analogia	Oświetleniowe złącze kablowe	kpl.		
		<cad>1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 2-19 d.1.8 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodu w ziemi taśmą z folią koloru niebieskiego	m		
		<projekt>poz.39	m	50.00	
				RAZEM	50.00
55	KNNR 5 d.1.8 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		<cad>2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
1.9	77314100-5	Zieleń przy drodze			
56	KNR-W 2-01 d.1.9 0203-09 + KNR-W 2-01 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 10 km	m ³		
		160*0.15	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
57	KNR 2-21 d.1.9 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		poz.56	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
58	KNR 2-21 d.1.9 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²		
		poz.56/0.15	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
1.10	45316213-1	Organizacja ruchu			
59	KNR 2-31 d.1.1 0702-02 0 analogia	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-31 d.1.1 0702-02 0 analogia	Likwidacja istniejących znaków drogowych	szt.		
		<projekt>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-31 d.1.1 0702-02 0	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		<projekt>5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNR 2-31 d.1.1 0703-02 0 analogia	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		<projekt>2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.1 0	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² <projekt>7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
64 d.1.1 0	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego farbą chlorokauczukową <projekt>0.5*4*5+0.5*0.5*0.7*9+(5.8+7.3)*0.12*2+1*0.24*4	m ² m ²	 15.68	 15.68
				RAZEM	15.68
65 d.1.1 0	KNR 2-31 0701-03 analogia	Montaż bariery ochronnej U-11a <projekt>3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1.11	45233100-0	Roboty wykończeniowe			
66 d.1.1 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych <cad>1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
67 d.1.1 1	KNR 2-31 1406-05 analogia	Regulacja punktów osnowy geodezyjnej <cad>1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00