

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ul. Kiliana Ignacego Dientzenhofera i ul. 9 Kwietnia w m. Legnickie Pole
ADRES INWESTYCJI : 020905_2 Legnickie Pole obręb 0009 Legnickie Pole dz. 151/9, 392/2, 465/1
INWESTOR : Urząd Gminy Legnickie Pole
ADRES INWESTORA : ul. Kiliana Ignacego Dientzenhofera nr 1; 59-241 Legnickie Pole
WYKONAWCA ROBÓT : FDI INŻ. Marcin Ciećwierz
ADRES WYKONAWCY : 55-011 Siechnice, ul. Włociańska 25/1
BRANŻA : Roboty Inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Ciećwierz (Roboty inżynieryjne)
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2022

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1	analiza indywidualna	kpl.		
		Kompleksowa obsługa geodezyjna wraz z przygotowaniem dokumentacji powykonawczej dł. ul. 9-go Kwietnia - 100,392 m dł. ul. Dienzenhofera - 212,179 m 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1	analiza indywidualna	szt		
		Zabezpieczenie drzew	szt	40,000	
		40		RAZEM	40,000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3	KNR AT-03	Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm wraz z wywozem frezu na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m ²		
d.2	0102-03/04	600	m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
4	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. 15 cm wraz z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m ²		
d.2	0802-07	1200	m ²	1.200,000	
				RAZEM	1.200,000
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych z podsypką wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m		
d.2	0813-03	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m ³		
d.2	0812-03	20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na wierzchu rur w rowie kablowym o szerokości do 0,6 m - podsypka pod ławą betonową grub. 10 cm	m		
d.2	02	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
8	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur dwudzielnych fi 110 (np. A110PS)	m		
d.2	01	5+5+14+7+82+8,5+8,5	m	130,000	
				RAZEM	130,000
9	KNNR 5 0706-	Obsypanie piaskiem rur dwudzielnych ułożonych w rowie o szerokości do 0,4 m - obsypka grub 20 cm ponad wierzch rury	m		
d.2	01	poz.8+207,000	m	337,000	
				RAZEM	337,000
10	KNR 5-02	Przykrycie kanalizacji ułożonych w rowie taśmą ostrzegawczą	m		
d.2	0312-06	poz.7	m	130,000	
				RAZEM	130,000
11	KNR 2-01	Zasypywanie rowów kablowych z materiału z dokopu	m		
d.2	0705-0203	poz.10	m	130,000	
				RAZEM	130,000
12	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypki	m ³		
d.2	0236-02	poz.8*0,6*0,4	m ³	31,200	
				RAZEM	31,200
3		ROBOTY ZIEMNE			
13	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur ochronnych RHDPEp 75/5,6	m		
d.3	01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14	KNNR 5 0706-	Obsypanie piaskiem kabla i rur dwudzielnych ułożonych w rowie o szerokości do 0,4 m - obsypka grub 20 cm ponad wierzch rury	m		
d.3	01	poz.13	m	40,000	
				RAZEM	40,000
15	KNR 5-02	Przykrycie kanalizacji ułożonych w rowie taśmą ostrzegawczą	m		
d.3	0312-06	poz.14	m	40,000	
				RAZEM	40,000
16	KNR 2-01	Zasypywanie rowów kablowych z materiału z dokopu	m		
d.3	0705-0203	poz.15	m	40,000	
				RAZEM	40,000
17	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypki	m ³		
d.3	0236-02	poz.16*0,6*0,4	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	ZN-97/TP S. d.3 A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-2 z pokrywą wym. 1000x600 B-125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		ODWODNIENIE - KANALIZACJA DESZCZOWA, OŚWIETLENIE			
19	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy oraz kosztem utylizacji <DN160> 50,93 <DN200> 83,56 <DN315> 184,2 <studzienki> poz.26*2,0*2,0*1,87 <studnie> poz.27*2,0*2,0*2,87	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	50,930 83,560 184,200 59,840 45,920	
				RAZEM	424,450
20	KNR 13-12 d.4 0215-02	Umocnienie szalunkami wykopów o ścianach pionowych <DN160> 91,66 <DN200> 127,15 <studzienki> 60,8 <studnie> 48,5	m ² m ² m ² m ²	91,660 127,150 60,800 48,500	
				RAZEM	328,110
21	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm <DN160> poz.22*1,0 <DN200> poz.23*1,0 <DN315> poz.24*1,2	m ² m ² m ² m ²	33,950 36,330 64,404	
				RAZEM	134,684
22	KNR 2-28 d.4 0506-05	Ułożenie rur DN160 PVC-u SN10kN/m2 4,75+2,21+7,17+5,79+2,5+6,1+0,6+4,83	m m	33,950	
				RAZEM	33,950
23	KNR 2-28 d.4 0506-06	Ułożenie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej z rur DN200 PP SN10 31,17+5,16	m m	36,330	
				RAZEM	36,330
24	KNR 9-20 d.4 0101-05	Ułożenie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej z rur DN315 PP SN10 38+15,67	m m	53,670	
				RAZEM	53,670
25	KNR 2-18 d.4 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe C12/15 o grubości 10 cm pod studzienki i studnie <studzienki> poz.26*2,0*2,0 <studnie> poz.27*2,0*2,0	m ² m ² m ²	32,000 16,000	
				RAZEM	48,000
26	KNR 2-18 d.4 0625-01	Studzienki ściękowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z zastosowaniem syfonu odwrotnego 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 2-18 d.4 0613-01	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm głęb. do 3,0 m z włazem kl. D400 4	stud. stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 9-20 d.4 0201-06	Montaż kształtek (trójników) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-01 d.4 0230-01	Obsypanie rur i studni z materiału pozyskanego i dostarczonego przez Wykonawcę <wierzchnia warstwa obsypki> poz.21*0,2 <DN160> poz.22*(1,0*0,16-(3,142*0,08^2)) <DN200> poz.23*(1,0*0,2-(3,142*0,1^2)) <DN315> poz.24*(1,1*0,315-(3,142*0,157^2)) <studzienki> poz.26*2,0*2,0*1,57-poz.26*1,57*(3,142*0,25^2) <studnie> poz.27*2,0*2,0*2,78-poz.27*2,78*(3,142*0,5^2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	26,937 4,749 6,125 14,440 47,774 35,745	
				RAZEM	135,770
30	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypanie wykopów materiałem z odkładu 424,45-poz.29	m ³ m ³	288,680	
				RAZEM	288,680
31	KNR 2-01 d.4 0236-02	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.29+poz.30	m ³ m ³	424,450	
				RAZEM	424,450
32	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.22	m m	33,950	
				RAZEM	33,950

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.4	0804-02	poz.23	m	36,330	
				RAZEM	36,330
34	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm	m		
d.4	0804-04	poz.24	m	53,670	
				RAZEM	53,670
35	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kat. III z transportem urobku na składowisko Wykonawcy	m ³		
d.4	0206-04 0214-04	oraz kosztem utylizacji - korytowanie	m ³	789,820	
		789,82		RAZEM	789,820
36	analiza indywidualna	Wykonanie słupa oświetleniowego zasilanego solarem - słup wysokości 4 m na fundamencie prefabrykowanym z oprawą LED, panelem solarnym i baterią litową - 40 wat (oświetlenie przejścia)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5		PODBUDOWA			
37	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.5	0103-04	1700	m ²	1.700,000	
				RAZEM	1.700,000
38	KNR AT-03	Warstwa mrozochronna z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <=4 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.5	0201-03	1662,2	m ²	1.662,200	
				RAZEM	1.662,200
39	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.5	0103-04	137,6	m ²	137,600	
				RAZEM	137,600
40	KNR AT-03	Warstwa mrozochronna z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <=4 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0201-02	poz.41	m ²	134,860	
				RAZEM	134,860
41	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, frakcja 0/31,5mm, CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0114-07 0114-08	poz.54	m ²	134,860	
				RAZEM	134,860
42	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.5	0103-04	617,2	m ²	617,200	
				RAZEM	617,200
43	KNR AT-03	Warstwa mrozochronna z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <=4 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0201-02	617,2	m ²	617,200	
				RAZEM	617,200
44	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, frakcja 0/31,5mm, CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0114-07 0114-08	617,2	m ²	617,200	
				RAZEM	617,200
45	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.5	0103-04	156,25	m ²	156,250	
				RAZEM	156,250
46	KNR AT-03	Warstwa mrozochronna z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <=4 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.5	0201-03	156,25	m ²	156,250	
				RAZEM	156,250
47	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, frakcja 0/31,5mm, CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.5	0114-07 0114-08	156,25	m ²	156,250	
				RAZEM	156,250
48	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, frakcja 0/31,5mm, CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.5	0114-07 0114-08	1662,2	m ²	1.662,200	
				RAZEM	1.662,200
6		NAWIERZCHNIE			
49	analiza indywidualna	Połączenie nawierzchni istniejącej z nawierzchnią nowoprojektowaną geosiatką	m ²		
		2*2*5,5	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej	m ²		
		poz.53	m ²	1.662,200	
				RAZEM	1.662,200
51	KNR 2-31 d.6 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		1662,2	m ²	1.662,200	
				RAZEM	1.662,200
52	KNR 2-31 d.6 1004-06 + KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej	m ²		
		poz.53	m ²	1.662,200	
				RAZEM	1.662,200
53	KNR 2-31 d.6 0310-05 0310-06	Warstwa ścierna AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		1662,2	m ²	1.662,200	
				RAZEM	1.662,200
54	KNR 2-31 d.6 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C100/0, frakcja 2/5 grub 3 cm	m ²		
		134,86	m ²	134,860	
				RAZEM	134,860
55	KNR 2-31 d.6 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C100/0, frakcja 2/5 grub 3 cm - kol. szary	m ²		
		617,2	m ²	617,200	
				RAZEM	617,200
56	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kol. szary typ Behaton	m ²		
		156,25	m ²	156,250	
				RAZEM	156,250
7		ROBOTY BRUKARSKIE			
57	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		373,14	m	373,140	
				RAZEM	373,140
58	KNR 2-31 d.7 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000
59	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		272,5	m	272,500	
				RAZEM	272,500
60	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki, obrzeża i ściek betonowa z oporem C12/15	m ³		
		(poz.57+poz.58)*0,075+poz.59*0,05	m ³	69,961	
				RAZEM	69,961
61	KNR 2-25 d.7 0515-10	Regulacja wysokościowa hydrantu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 2-31 d.7 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
64	KNR 2-21 d.8 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		poz.65*0,3	m ³	272,322	
				RAZEM	272,322
65	KNR 2-21 d.8 0401-04	Wykonanie trawników	m ²		
		907,74	m ²	907,740	
				RAZEM	907,740
66	KNR 2-31 d.8 0818-08 + KNR 2-31 0703-03	Demontaż oznakowania pionowego kompletnego (słupki+tarcza/e zanku/ów) wraz z wywozem w miejsce składowania przez Wykonawcę oraz kosztem utylizacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.8	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe 25	m ² m ²	 25,000	
				RAZEM	25,000
68 d.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki i konstrukcje do oznakowania drogowego 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych z grupy: średnie, odbl. II generacji 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000