

## 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 : 19.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1		Kompleksowa obsługa geodezyjna wraz z przygotowaniem dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	dł. ul. 9-go Kwietnia - 100,392 m dł. ul. Dienzenhofera - 212,179 m 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zabezpieczenie drzew	szt		
d.1	analiza indywidualna	20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
3	KNR AT-03	Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm wraz z wywozem frezu na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-03/04	1229,5	m <sup>2</sup>	1,229,500	
				RAZEM	1.229,500
4	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. 15 cm wraz z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07	poz.3	m <sup>2</sup>	1,229,500	
				RAZEM	1.229,500
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych z podsypką wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m		
d.2	0813-03	218,5	m	218,500	
				RAZEM	218,500
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03	poz.5*0,0765	m <sup>3</sup>	16,715	
				RAZEM	16,715
<b>3</b>		<b>KOLIZJA (OSŁONIĘCIE KABLI ELEKTRYCZNYCH)</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0301-02	poz.9*1,1*0,4	m <sup>3</sup>	148,280	
				RAZEM	148,280
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>			
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na wierzchu rur w rowie kablowym o szerokości do 0,6 m - podsypka pod ławą betonową grub. 10 cm	m		
d.3.2	0706-02	poz.9	m	337,000	
				RAZEM	337,000
9	KNNR 5	Ułożenie rur dwudzielnych fi 110 (np. A110PS)	m		
d.3.2	0705-01	207+5+5+14+7+82+8,5+8,5	m	337,000	
				RAZEM	337,000
10	KNNR 5	Obsypanie piaskiem rur dwudzielnych ułożonych w rowie o szerokości do 0,4 m - obsypka grub 20 cm ponad wierzch rury	m		
d.3.2	0706-01	poz.9	m	337,000	
				RAZEM	337,000
11	KNR 5-02	Przykrycie kanalizacji ułożonych w rowie taśmą ostrzegawczą	m		
d.3.2	0312-06	poz.8+poz.9	m	674,000	
				RAZEM	674,000
12	KNR 2-01	Zасыpywanie rowów kablowych z materiału z dokopu	m		
d.3.2	0705-0203	poz.9	m	337,000	
				RAZEM	337,000
13	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypki	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0236-02	poz.9*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	80,880	
				RAZEM	80,880
<b>4</b>		<b>LIKWIDACJA KOLIZJI TELETECHNICZNEJ</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
14	KNR 2-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0301-02	(poz.16+poz.17)*1,1*0,4	m <sup>3</sup>	149,160	
				RAZEM	149,160
<b>4.2</b>		<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>			
15	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na wierzchu rur w rowie kablowym o szerokości do 0,6 m - podsypka pod ławą betonową grub. 10 cm	m		
d.4.2	0706-02	poz.16	m	294,000	
				RAZEM	294,000
16	KNNR 5	Układanie kabla abonamentowego 2x2x0,5	m		
d.4.2	0707-02	294	m	294,000	
				RAZEM	294,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.4.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur dwudzielnych fi 83 (np. A83PS)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
18 d.4.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych RHDPEp 75/5,6	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
19 d.4.2	KNNR 5 0706-01	Obsypanie piaskiem kabla i rur dwudzielnych ułożonych w rowie o szerokości do 0,4 m - obsypka grub 20 cm ponad wierzch rury poz.16+poz.17	m		
			m	339,000	
				RAZEM	339,000
20 d.4.2	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kanalizacji ułożonych w rowie taśmą ostrzegawczą	m		
		poz.19	m	339,000	
				RAZEM	339,000
21 d.4.2	KNR 2-01 0705-0203	Zasypywanie rowów kablowych z materiału z dokopu	m		
		poz.20	m	339,000	
				RAZEM	339,000
22 d.4.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypki	m <sup>3</sup>		
		poz.21*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	81,360	
				RAZEM	81,360
<b>5</b>		<b>MKT</b>			
<b>5.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
23 d.5.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji poz.26*1,1*0,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	180,180	
				RAZEM	180,180
<b>5.2</b>		<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>			
24 d.5.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na wierzchu rur w rowie kablowym o szerokości do 0,6 m - podsypka pod ławą betonową grub. 10 cm poz.26	m		
			m	273,000	
				RAZEM	273,000
25 d.5.2	ZN-97/TP S. A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-2 z pokrywą wym.1000x600 B-125	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.5.2	ZN-97/TP S. A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPE 110/6,3 ułożonej w wykopie o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
		91+70+29+83	m	273,000	
				RAZEM	273,000
27 d.5.2	KNNR 5 0706-01	Obsypanie piaskiem rur dwudzielnych ułożonych w rowie o szerokości do 0,4 m - obsypka grub 20 cm ponad wierzch rury poz.26	m		
			m	273,000	
				RAZEM	273,000
28 d.5.2	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kanalizacji ułożonych w rowie taśmą ostrzegawczą	m		
		poz.26	m	273,000	
				RAZEM	273,000
29 d.5.2	KNR 2-01 0705-0203	Zasypywanie rowów kablowych z materiału z dokopu	m		
		poz.24	m	273,000	
				RAZEM	273,000
30 d.5.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypki	m <sup>3</sup>		
		poz.26*0,6*0,6	m <sup>3</sup>	98,280	
				RAZEM	98,280
<b>6</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>6.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
31 d.6.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy oraz kosztem utylizacji <DN160> 50,93 <DN200> 83,56 <DN315> 184,2 <studzienki> poz.38*2,0*2,0*1,87 <studnie> poz.39*2,0*2,0*2,87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50,930 83,560 184,200 59,840 45,920	
				RAZEM	424,450
32 d.6.1	KNR 13-12 0215-02	Umocnienie szalunkami wykopów o ścianach pionowych	m <sup>2</sup>		
		<DN160> 91,66	m <sup>2</sup>	91,660	
		<DN200> 127,15	m <sup>2</sup>	127,150	
		<studzienki> 60,8	m <sup>2</sup>	60,800	
		<studnie> 48,5	m <sup>2</sup>	48,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6.2</b>		<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>328,110</b>
33 d.6.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  <DN160> poz.34*1,0 <DN200> poz.35*1,0 <DN315> poz.36*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,950 36,330 64,404	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,684</b>
34 d.6.2	KNR 2-28 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,950</b>
35 d.6.2	KNR 2-28 0506-06	Ułożenie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej z rur DN200 PP SN10  31,17+5,16	m m	 36,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,330</b>
36 d.6.2	KNR 9-20 0101-05	Ułożenie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej z rur DN315 PP SN10  38+15,67	m m	 53,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,670</b>
37 d.6.2	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe C12/15 o grubości 10 cm pod studzienki i studnie <studzienki> poz.38*2,0*2,0 <studnie> poz.39*2,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,000 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
38 d.6.2	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z zastosowaniem syfonu odwrotnego 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
39 d.6.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm głęb do 3,0 m z włazem kl. D400 4	stud. stud.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40 d.6.2	KNR 9-20 0201-06	Montaż kształtek (trójników) 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41 d.6.2	KNR 2-01 0230-01	Obsypanie rur i studni z materiału pozyskanego i dostarczonego przez Wykonawcę <wierzchnia warstwa obsypki> poz.33*0,2 <DN160> poz.34*(1,0*0,16-(3,142*0,08^2)) <DN200> poz.35*(1,0*0,2-(3,142*0,1^2)) <DN315> poz.36*(1,1*0,315-(3,142*0,157^2)) <studzienki> poz.38*2,0*2,0*1,57-poz.38*1,57*(3,142*0,25^2) <studnie> poz.39*2,0*2,0*2,78-poz.39*2,78*(3,142*0,5^2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,937 4,749 6,125 14,440 47,774 35,745	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,770</b>
42 d.6.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów materiałem z odkładu 424,45-poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 288,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,680</b>
43 d.6.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.41+poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 424,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>424,450</b>
44 d.6.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.34	m m	 33,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,950</b>
45 d.6.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.35	m m	 36,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,330</b>
46 d.6.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm poz.36	m m	 53,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,670</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>7.1 45111000-8</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
47 d.7.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne w gruncie kat. III z transportem urobku na składowisko Wykonawcy oraz kosztem utylizacji - korytowanie  789,82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 789,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>789,820</b>
<b>7.2 45233220-7</b>		<b>KONSTRUKCJA JEZDNI</b>			
48 d.7.2	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne  1597,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.597,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR AT-03 d.7.2 0201-03	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <=4 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 1566,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.566,300	1.597,600
50	KNR 2-31 d.7.2 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, frakcja 0/31,5mm, CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.543,100	1.566,300
51	KNR 2-31 d.7.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm- kol. szary typ Behaton 1543,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.543,100	1.543,100
<b>7.3 45233220-7 KONSTRUKCJA ZJAZDÓW</b>					
52	KNR 2-31 d.7.3 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 137,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 137,600	137,600
53	KNR AT-03 d.7.3 0201-02	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <=4 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 134,860	134,860
54	KNR 2-31 d.7.3 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, frakcja 0/31,5mm, CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 134,860	134,860
55	KNR 2-31 d.7.3 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 134,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 134,860	134,860
<b>7.4 KONSTRUKCJA CHODNIKA</b>					
56	KNR 2-31 d.7.4 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 575,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 575,600	575,600
57	KNR AT-03 d.7.4 0201-02	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <=4 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 564,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 564,300	564,300
58	KNR 2-31 d.7.4 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, frakcja 0/31,5mm, CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 555,970	555,970
59	KNR 2-31 d.7.4 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 555,97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 555,970	555,970
<b>7.5 KONSTRUKCJA MIEJSC POSTOJOWYCH</b>					
60	KNR 2-31 d.7.5 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 161,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 161,800	161,800
61	KNR AT-03 d.7.5 0201-03	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <=4 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 158,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 158,600	158,600
62	KNR 2-31 d.7.5 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, frakcja 0/31,5mm, CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 156,250	156,250
63	KNR 2-31 d.7.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kol. szary typ Behaton 156,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 156,250	156,250
<b>7.6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
64	KNR 2-31 d.7.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 373,14	m m	RAZEM 373,140	373,140
65	KNR 2-31 d.7.6 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 378	m m	RAZEM 378,000	378,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.7.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 272,5	m m	 272,500	
				RAZEM	272,500
67 d.7.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, obrzeża i ściek betonowa z oporem C12/15 (poz.64+poz.65)*0,075+poz.66*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69,961	
				RAZEM	69,961
68 d.7.6	KNR 2-25 0515-10	Regulacja wysokościowa hydrantu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.7.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.7.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
<b>8</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
71 d.8	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.72*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 272,322	
				RAZEM	272,322
72 d.8	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników 907,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 907,740	
				RAZEM	907,740