

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa dróg gminnych w zakresie przebudowy nawierzchni drogi publicznej nr 007416 ul. Kossak-Szczuckie budowie chodników, kanału technologicznego i miejsc postojowych w m. Legnickie Pole.
ADRES INWESTYCJI:	113/8, 366, 113/55, 118/10, 362/2, 363/2 0009 Legnickie Pole 020905_2 Legnickie Pole
NAZWA INWESTORA:	Urząd Gminy Legnickie Pole
ADRES INWESTORA:	ul. Kiliana Ignacego Dientzenhofera nr 1; 59-241 Legnickie Pole
WYKONAWCA:	FDI INŻ. Marcin Ciećwierz
ADRES WYKONAWCY:	55-011 Siechnice, ul. Włociańska 25/1
BRANŻE:	Roboty Inżynieryjne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Roboty inżynieryjne	Marcin Ciećwierz
DATA OPRACOWANIA:	środa, 29 marca 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

środa, 29 marca 2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	analiza indywidualna	Kompleksowa obsługa geodezyjna wraz z przygotowaniem dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie nawierzchni z trylinki płytek betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m2		
		992	m2	992,000	
				RAZEM	992,000
3 d.2	KNR 2-31 0805-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m2		
		106	m2	106,000	
				RAZEM	106,000
4 d.2	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. 15 cm wraz z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m2		
		800	m2	800,000	
				RAZEM	800,000
5 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych z podsypką wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
6 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m3		
		poz.5 * 0,0765	m3	24,480	
				RAZEM	24,480
<b>3</b>		<b>KOLIZJA (OSŁONIĘCIE KABLI ELEKTRYCZNYCH)</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji	m3		
		poz.9 * 1,1 * 0,4	m3	71,280	
				RAZEM	71,280
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>			
8 d.3.2	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	m		
		poz.9 + poz.10	m	222,000	
				RAZEM	222,000
9 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur dwudzielnych fi 110 (np. A110PS)	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
10 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur dwudzielnych fi 160 (np. A160PS)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
11 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Obsypanie piaskiem rur dwudzielnych ułożonych w rowie o szerokości do 0,4 m - obsypka grub 20 cm ponad wierzch rury	m		
		poz.9 + poz.10	m	222,000	
				RAZEM	222,000
12 d.3.2	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kanalizacji ułożonych w rowie taśmą ostrzegawczą	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8	m	222,000	
				RAZEM	222,000
13 d.3.2	KNR 2-01 0705-0203	Zасыpywanie rowów kablowych z materiału z dokopu	m		
		poz.12	m	222,000	
				RAZEM	222,000
14 d.3.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypki	m3		
		poz.9 * 0,6 * 0,4	m3	38,880	
				RAZEM	38,880
4		<b>MKT</b>			
4.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
15 d.4.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji	m3		
		poz.18 * 1,1 * 0,6	m3	240,240	
				RAZEM	240,240
4.2		<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>			
16 d.4.2	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na wierzchu rur w rowie kablowym o szerokości do 0,6 m - podsypka pod ławą betonową grub. 10 cm	m		
		poz.18	m	364,000	
				RAZEM	364,000
17 d.4.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-2 z pokrywą wym.1000x600 B-125	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.4.2	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		
		364	m	364,000	
				RAZEM	364,000
19 d.4.2	KNNR 5 0706-01	Obsypenie piaskiem rur dwudzielnych ułożonych w rowie o szerokości do 0,4 m - obsypka grub 20 cm ponad wierzch rury	m		
		poz.18	m	364,000	
				RAZEM	364,000
20 d.4.2	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kanalizacji ułożonych w rowie taśmą ostrzegawczą	m		
		poz.18	m	364,000	
				RAZEM	364,000
21 d.4.2	KNR 2-01 0705-0203	Zасыpywanie rowów kablowych z materiału z dokopu	m		
		poz.16	m	364,000	
				RAZEM	364,000
22 d.4.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypki	m3		
		poz.18 * 0,6 * 0,6	m3	131,040	
				RAZEM	131,040
5		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
5.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
23 d.5.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy oraz kosztem utylizacji	m3		
		<DN160> 45,68	m3	45,680	
		<studzienki> poz.27 * 2,0 * 2,0 * 1,87	m3	104,720	
				RAZEM	150,400
5.2		<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>			
24 d.5.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		<DN160> poz.25 * 1,0	m2	45,680	
				RAZEM	45,680

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.5.2	KNR 2-28 0506-05	Ułożenie rur DN160 PVC-u SN10kN/m2	m		
		45,68	m	45,680	
				RAZEM	45,680
26 d.5.2	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe C12/15 o grubości 10 cm pod studzienki i studnie	m2		
		<studzienki> poz.27 * 2,0 * 2,0	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
27 d.5.2	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z zastosowaniem syfonu odwrotnego	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
28 d.5.2	KNR 9-20 0201-06	Montaż kształtek (trójkątów)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.5.2	KNR 2-01 0230-01	Obsypanie rur i studni z materiału pozyskanego i dostarczonego przez Wykonawcę	m3		
		<wierzchnia warstwa obsypki> poz.24 * 0,2	m3	9,136	
		<DN160> poz.25 * (1,0 * 0,16 - (3,142 * 0,08^2))	m3	6,390	
		<studzienki> poz.27 * 2,0 * 2,0 * 1,57 - poz.27 * 1,57 * (3,142 * 0,25^2)	m3	83,604	
				RAZEM	99,130
30 d.5.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów materiałem z odkładu	m3		
		150 - poz.29	m3	50,870	
				RAZEM	50,870
31 d.5.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.29 + poz.30	m3	150,000	
				RAZEM	150,000
32 d.5.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.25	m	45,680	
				RAZEM	45,680
6		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
6.1	45111000-8	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
33 d.6.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne w gruncie kat. III z transportem urobku na składowisko Wykonawcy oraz kosztem utylizacji - korytowanie	m3		
		789,82	m3	789,820	
				RAZEM	789,820
6.2	45233220-7	<b>KONSTRUKCJA JEZDNI</b>			
34 d.6.2	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		poz.35	m2	3 317,000	
				RAZEM	3 317,000
35 d.6.2	KNR AT-03 0201-03	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <=4 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.36 + 750 + 137,50	m2	3 317,000	
				RAZEM	3 317,000
36 d.6.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, frakcja 0/31,5mm, CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.37 + 137,50	m2	2 429,500	
				RAZEM	2 429,500
37 d.6.2	KNR 2-31 1004-06 + KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej	m2		
		poz.38	m2	2 292,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 292,000
38 d.6.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca AC16W KR-4 - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2		
		poz.40	m2	2 292,000	
				RAZEM	2 292,000
39 d.6.2	KNR 2-31 1004-06 + KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej	m2		
		poz.40	m2	2 292,000	
				RAZEM	2 292,000
40 d.6.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścierna AC11S KR-4 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		2292	m2	2 292,000	
				RAZEM	2 292,000
<b>6.3</b>	<b>45233220-7</b>	<b>KONSTRUKCJA ZJAZDÓW</b>			
41 d.6.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		poz.42 + 100	m2	511,000	
				RAZEM	511,000
42 d.6.3	KNR AT-03 0201-02	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <=4 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.43	m2	411,000	
				RAZEM	411,000
43 d.6.3	KNR 2-31 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	m2		
		poz.44	m2	411,000	
				RAZEM	411,000
44 d.6.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kol. grafitowy	m2		
		411	m2	411,000	
				RAZEM	411,000
<b>6.4</b>		<b>KONSTRUKCJA CHODNIKA</b>			
45 d.6.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		poz.48 + poz.51 * 0,3	m2	942,600	
				RAZEM	942,600
46 d.6.4	KNR AT-03 0201-02	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <=4 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.48	m2	798,000	
				RAZEM	798,000
47 d.6.4	KNR 2-31 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	m2		
		poz.48	m2	798,000	
				RAZEM	798,000
48 d.6.4	KNR 2-31 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	m2		
		798	m2	798,000	
				RAZEM	798,000
<b>6.5</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
49 d.6.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		616,50	m	616,500	
				RAZEM	616,500

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.6.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		404	m	404,000	
				RAZEM	404,000
51 d.6.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		482	m	482,000	
				RAZEM	482,000
52 d.6.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, obrzeża i ściek betonowa z oporem C12/15	m3		
		(poz.49 + poz.50) * 0,075 + poz.51 * 0,05	m3	100,638	
				RAZEM	100,638
53 d.6.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.6.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
55 d.6.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.6.5	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)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>7</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
57 d.7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.58 * 0,15	m3	329,700	
				RAZEM	329,700
58 d.7	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników	m2		
		2198	m2	2 198,000	
				RAZEM	2 198,000
<b>8</b>		<b>INŻYNIERIA DROGOWA</b>			
59 d.8	KNR 2-31 0818-08 + KNR 2-31 0703-03	Demontaż oznakowania pionowego kompletnego (słupek+tarcza/e zanku/ów) wraz z wywozem w miejsce składowania przez Wykonawcę oraz kosztem utylizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki i konstrukcje do oznakowania drogowego	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
61 d.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych z grupy: średnie, odbl. II generacji	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
62 d.8	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000

SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA ZOSTAŁA ZAWARTA W OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
ORAZ PROJEKCIE BUDOWLANYM I WYKONAWCZYM.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		2
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		2
3 KOLIZJA (OSŁONIĘCIE KABLI ELEKTRYCZNYCH)		2
4 MKT		3
5 KANALIZACJA DESZCZOWA		3
6 ROBOTY DROGOWE		4
7 ZIELEŃ		6
8 INŻYNIERIA DROGOWA		6
Ogólna charakterystyka obiektu		7
Spis treści		8