

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zagospodarowanie południowego pasa drogi powiatowej 2177D (km 0+265 do km 0+575) w miejscowości Taczalin gmina Legnickie Pole</b>						
<b>1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe – CPV 45100000-8</b>						
1 d.1	KNR 1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.575-0.265	km km	 0.3100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.3100</b>
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (docelowo 9cm) 575-265 2*0.5 2*(0.5+1.5+0.5)	m m m m	 310.0000 1.0000 5.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>316.0000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparek kołowych zatoka postojowa 52m2, chodnik 473m2, zjazdu 117m2 52+473+117	m2 m2	 642.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>642.0000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0126-02	D-01.02.04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparek kołowych - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 642	m2 m2	 642.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>642.0000</b>
5 d.1	KNR 2-31 0401-08	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 149+183	m m	 332.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>332.0000</b>
6 d.1	KNR 2-31 0803-01	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (materiał z rozbiórki do wywieżenia i zagospodarowania przez Wykonawcę) (575-265)*0.5 2*0.5*1.5	m2 m2 m2	 155.0000 1.5000	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.5000</b>
7 d.1	KNR 2-31 0803-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych - dalszy 1 cm grub. (materiał z rozbiórki do wywieżenia i zagospodarowania przez Wykonawcę) Krotność = 6 (575-265)*0.5 2*0.5*1.5	m2 m2 m2	 155.0000 1.5000	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.5000</b>
<b>2 Kanalizacja deszczowa – CPV 45232410-9</b>						
8 d.2	KNR 1 0202-05	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - 90% mechanicznie ((7+25.7+47.3+13.9+18.0)*0.8*0.9)*0.9	m3 m3	 72.5112	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.5112</b>
9 d.2	KNR 1 0301-02	D-03.02.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 10% ręcznie (poz.8*0.1)/0.9	m3 m3	 8.0568	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.0568</b>
10 d.2	KNR 1 0202-05	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (pod wpusty deszczowe i studnie Kd) 1.6*1.6*1.23*4 1.5*1.5*1.6*2	m3 m3 m3	 12.5952 7.2000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.7952</b>
11 d.2	KNR 1 0208-02	D-03.02.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km (docelowo do 10km) Krotność = 9 poz.8+poz.9+poz.10	m3 m3	 100.3632	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.3632</b>
12 d.2	kałkulacja indywidualna	D-03.02.01	Opiata za składowanie ziemi na składowisku odpadów poz.11*1.6	t t	 160.5811	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.5811</b>

13 d.2	KNNR 4 1411-02	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (piasek)  111.9*0.9*0.15 1.6*1.6*0.15*4 1.5*1.5*0.15*2	m3 m3 m3 m3	 15.1065 1.5360 0.6750	
					RAZEM	17.3175
14 d.2	KNR 2-01 0320-01	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - obsypka piaskiem kanałów do 30 cm powyżej wierzchu rury  ((0.2+0.3)*0.9*111.9)-PoleKołaD(0.2)*111.9	m3 m3	 46.8413	
					RAZEM	46.8413
15 d.2	KNR 2-01 0320-01	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - zasypka piaskiem kanałów powyżej obsypki do spodu konstrukcji drogowej  (0.8-0.25)*0.9*111.9	m3 m3	 55.3905	
					RAZEM	55.3905
16 d.2	KNR 2-01 0320-04	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - piaskiem studnie i wpusty do spodu konstrukcji drogowej  4*((1.28-0.38)*1.6*1.6-PoleKołaD(0.6)*(1.28-0.38)) 2*((1.70-0.25)*1.5*1.5-PoleKołaD(0.5)*(1.70-0.25))	m3 m3 m3	 8.1986 5.9559	
					RAZEM	14.1545
17 d.2	kałculacja indywidualna	D-03.02.01	Dostawa piasku  poz.14+poz.15+poz.16	m3 m3	 116.3863	
					RAZEM	116.3863
18 d.2	KNNR 1 0408-01	D-03.02.01	Zagęszczanie obsypki i zasypki ubijakami mechanicznymi  poz.14+poz.15+poz.16	m3 m3	 116.3863	
					RAZEM	116.3863
19 d.2	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U SN12 SDR34 łączonych na złączki dwukielichowe o śr. zewn. 200 mm  111.9	m m	 111.9000	
					RAZEM	111.9000
20 d.2	KNNR 4 1610-02	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm  2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
21 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm z PVC-U SN8 SDR34 z częścią osadnikową - zamknięcie rurą teleskopową (studnie zbiorcze oraz przełotowe)  4	szt szt	 4.0000	
					RAZEM	4.0000
22 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne systemowe DN500 z PVC-U SN12 SDR34 z osadnikiem h=0,8m i waderkiem  2	szt szt	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
23 d.2	KNR AT-03 0402-01	D-03.02.01	Ścieki uliczne z kostki betonowej 20x10x8cm w dwóch rzędach  575-265	m m	 310.0000	
					RAZEM	310.0000
24 d.2	KNR 2-31 0102-01	D-03.02.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta  473 52 117	m2 m2 m2 m2	 473.0000 52.0000 117.0000	
					RAZEM	642.0000
<b>3 Roboty ziemne - CPV 45111000-8</b>						
25 d.2	KNR 2-31 0102-02	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta (dodatkowe 15 cm, dopełnienie do 25cm) Krotność = 3  52	m2 m2	 52.0000	
					RAZEM	52.0000

26 d.3	KNR 2-31 0102-02	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta (dodatkowe 26 cm, dopełnienie do 36cm) Krotność = 5,2	m2		
			117	m2	117.0000	
					RAZEM	117.0000
27 d.3	KNR 4-01 0108-05	D-04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.24*0.10	m3	64.2000	
			poz.25*0.15	m3	7.8000	
			poz.26*0.26	m3	30.4200	
					RAZEM	102.4200
28 d.3	KNR 4-01 0108-08	D-04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (docelowo do 10km) Krotność = 9	m3		
			poz.27	m3	102.4200	
					RAZEM	102.4200
29 d.3	kalkulacja indywidualna	D-04.01.01	Oplata za składowanie ziemi na składowisku odpadów	t		
			poz.28*1.6	t	163.8720	
					RAZEM	163.8720
<b>4 Podbudowy - CPV 45233320-8</b>						
30 d.4	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
			473	m2	473.0000	
			52	m2	52.0000	
			117	m2	117.0000	
					RAZEM	642.0000
31 d.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława betonowa pod krawężniki, obrzeża i ściek uliczny	m3		
			0.0675*poz.32	m3	12.3525	
			0.0555*poz.33	m3	8.2695	
			0.045*poz.34	m3	10.7100	
			0.042*poz.23	m3	13.0200	
					RAZEM	44.3520
32 d.4	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
			183	m	183.0000	
					RAZEM	183.0000
33 d.4	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
			149	m	149.0000	
					RAZEM	149.0000
34 d.4	KNR 6 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			238	m	238.0000	
					RAZEM	238.0000
35 d.4	KNR 6 0104-01	D-04.02.01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm (pod zjazdy i pod chodniki) Krotność = 1,5	m2		
			473	m2	473.0000	
			117	m2	117.0000	
					RAZEM	590.0000
36 d.4	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm (pod chodnik)	m2		
			473	m2	473.0000	
					RAZEM	473.0000
37 d.4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm (pod zjazdy)	m2		
			117	m2	117.0000	
					RAZEM	117.0000

38 d.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (pod zjazdy)	m2 m2	 117.0000	
			117		RAZEM	117.0000
39 d.4	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu z dowozu, stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa – grub. Podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 25 cm) Krotność = 1.67	m2 m2	 52.0000	
			52		RAZEM	52.0000
<b>5 Nawierzchnie projektowane – CPV 45233220-7</b>						
40 d.5	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm typu "Holland", koloru szarego, na podsypce z mialu kamiennego (chodnik)	m2 m2	 473.0000	
			473		RAZEM	473.0000
41 d.5	KNR 2-31 0511-03	D-08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm typu "Behaton" koloru czerwonego, na podsypce z mialu kamiennego (zjazdy)	m2 m2	 117.0000	
			117		RAZEM	117.0000
42 d.5	KNR 2-31 0308-03 + KNR 2-31 0308-04	D-05.03.04	Nawierzchnia betonowa zatoki postojowej z betonu konstrukcyjnego C30/37- warstwa górna o grub.22 cm	m2 m2	 52.0000	
			52		RAZEM	52.0000
<b>6 Konstrukcje nawierzchni do odtworzenia - fragment jezdni – CPV 45233220-7</b>						
43 d.6	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grub.po zagęszcz. 16 cm	m2 m2	 156.5000	
			poz.6		RAZEM	156.5000
44 d.6	KNR 2-31 0313-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego 0/16mm - warstwa wiążąca o grubości 2 cm (docelowo 5 cm) Krotność = 2.5	m2 m2	 156.5000	
			poz.6		RAZEM	156.5000
45 d.6	KNR 2-31 0314-01	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego 0/11mm - warstwa ścieralna o grubości 2 cm (docelowo 4 cm) Krotność = 2	m2 m2	 156.5000	
			poz.6		RAZEM	156.5000
<b>7 Roboty wykończeniowe oraz organizacja ruchu docelowa – CPV 45112710-5 ; 45233290-8</b>						
46 d.7	KNR 2-21 0218-02	D-08.05.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3 m3	 128.4000	
			poz.3*0.15+poz.4*0.05		RAZEM	128.4000
47 d.7	kalkulacja własna	D-08.05.01	Ręczne plantowanie warstwy otoczaka 10-16mm ułożonego na geowłókninie	m2 m2	 6.6000	
			6.60		RAZEM	6.6000
48 d.7	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt. szt.	 1.0000	
			1		RAZEM	1.0000
49 d.7	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (znak D-18, średni, folia II gen.)	szt. szt.	 1.0000	
			1		RAZEM	1.0000
50 d.7	KNR 2-31 0706-06	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-19)	m2 m2	 3.0000	
			0.12*25		RAZEM	3.0000