

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI:	budowa sieci kanalizacji deszczowej celem odwodnienia ul. Gładysza i ul. Małej z wylotem do cieku Pawłówka ETAP I
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr. 274, 275, 54, 56, obręb 0008 Zosinek, miasto Legnica
NAZWA INWESTORA:	ZDM w Legnicy
ADRES INWESTORA:	ul. Wojska Polskiego 1, 59-220 Legnica
WYKONAWCA:	do wyłonienia
BRANŻE:	drogowa; sanitarna
DATA OPRACOWANIA:	20.08.2024

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ CELEM ODWODNIENIA UL. GŁADYSZA I UL. MAŁEJ Z WYLOTEM DO CIEKU PAWŁÓWKA W LEGNICY - etapy</b>			
1.1			<b>ETAP I</b>			
1.1.1		<b>45231300-8</b>	<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
1.1.1.1			Roboty ziemne			
1	WO_06	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km		
d.1.1.1.1	.01	0120-03	kanalizacji w terenie równinnym			
			71,7 / 1000	km	0,072	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,072</b>
2	WO_06	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3		
d.1.1.1.1	.01	0217-05	podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Grunt			
		z.sz. 2.3.2.	oblepiający naczynie robocze.			
		9903				
			<i>KD500</i> {KD74-D1} 4,2 * 1,3 * 0,84 {D1-D2} 10,5 * 1,3 * 1,45 {D2-D3} 6 * 1,3 * 1,42 <i>KD400</i> {D3-D4} 15,6 * 1,2 * 1,26 <i>KD315</i> {D3-D11} 17,9 * 1,1 * 1,32 <i>KD200</i> {D2-SPP} 1,1 * 1,0 * 1,5 {SPP-SEP} 1,0 * 1,0 * 1,56 {SEP-OS} 1,0 * 1,0 * 1,44 {OS-D3} 1,0 * 1,0 * 1,43 <i>Przykanaliki KD200</i> {D4-WD1} 9,3 * 0,8 * 0,77 {D11-WD5} 5,6 * 0,8 * 0,88 <i>Wykopy pod studzienki</i> {śr. 1000 SPP} 2,5 * 2,5 * 1,5 {śr. 1000 SEP} 2,5 * 2,5 * 2,64 {śr. 1200 D1-D4; D11} 2,5 * 2,5 * (1,42 + 1,48 + 1,55 + 1,29 + 1,40) {śr. 1200 OS} 2,5 * 2,5 * 2,67 {śr. 500 WD1, WD5} 1 * 1 * (1,31 + 1,33) A (Obliczenie pomocnicze) {wykopy metodą mechaniczną przyjęto w 85%} poz.2 A * 0,85	m3	4,586 19,793 11,076 23,587 25,991 1,650 1,560 1,440 1,430 5,729 3,942 9,375 16,500 44,625 16,688 2,640 190,612 <b>162,020</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>162,020</b>
3	WO_06	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,	m3		
d.1.1.1.1	.01	0317-0101	rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z			
		0319-01	wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;			
			głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt nawodniony			
			{wykopy ręczne przyjęto w 15%} poz.2 A * 0,15	m3	28,592	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,592</b>
4	WO_06	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i	kpl.		
d.1.1.1.1	.01	18 0901-01	telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu			
			4.0 m			
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1.1.1.1	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.4	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6 d.1.1.1.1	WO_06 .01	KNR 2-01 0323-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. I- II wraz z rozbiórką	m2		
			<i>KD500</i> {D1-D2} 10,5 * 1,45 * 2	m2	30,450	
			{D2-D3} 6 * 1,42 * 2	m2	17,040	
			<i>KD400</i> {D3-D4} 15,6 * 1,26 * 2	m2	39,312	
			<i>KD315</i> {D3-D11} 17,9 * 1,32 * 2	m2	47,256	
			<i>KD200</i> {D2-SPP} 1,1 * 1,5 * 2	m2	3,300	
			{SPP-SEP} 1,0 * 1,56 * 2	m2	3,120	
			{SEP-OS} 1,0 * 1,44 * 2	m2	2,880	
			{OS-D3} 1,0 * 1,43 * 2	m2	2,860	
			<i>studzienki</i> {śr. 1000 SPP} 2,5 * 1,5 * 4	m2	15,000	
			{śr. 1000 SEP} 2,5 * 2,64 * 4	m2	26,400	
			{śr. 1200 D1-D4; D11} 2,5 * (1,42 + 1,48 + 1,55 + 1,29 + 1,40) * 4	m2	71,400	
			{śr. 1200 OS} 2,5 * 2,67 * 4	m2	26,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>285,718</b>
7 d.1.1.1.1	WO_06 .01	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8 d.1.1.1.1	WO_06 .01	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			40	m-g	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
9 d.1.1.1.1	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3		
			<i>KD500</i> {KD74-D1} 4,2 * 1,3 * 0,25	m3	1,365	
			{D1-D2} 10,5 * 1,3 * 0,25	m3	3,413	
			{D2-D3} 6 * 1,3 * 0,25	m3	1,950	
			<i>KD400</i> {D3-D4} 15,6 * 1,2 * 0,25	m3	4,680	
			<i>KD315</i> {D3-D11} 17,9 * 1,1 * 0,25	m3	4,923	
			<i>KD200</i> {D2-SPP} 1,1 * 1,0 * 0,25	m3	0,275	
			{SPP-SEP} 1,0 * 1,0 * 0,25	m3	0,250	
			{SEP-OS} 1,0 * 1,0 * 0,25	m3	0,250	
			{OS-D3} 1,0 * 1,0 * 0,25	m3	0,250	
			<i>Przykanaliki KD200</i> {D4-WD1} 9,3 * 0,8 * 0,25	m3	1,860	
			{D11-WD5} 5,6 * 0,8 * 0,25	m3	1,120	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>Wykopy pod studzienki</i>			
			{śr. 1000 SPP} 2,5 * 2,5 * 0,15	m3	0,938	
			{śr. 1000 SEP} 2,5 * 2,5 * 0,15	m3	0,938	
			{śr. 1200 D1-D4; D11} 2,5 * 2,5 * 0,15 * 5	m3	4,688	
			{śr. 1200 OS} 2,5 * 2,5 * 0,15	m3	0,938	
					RAZEM	<b>27,838</b>
10 d.1.1.1.1	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0511-04	Obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
			<i>KD500</i>			
			{KD74-D1} 4,2 * 1,3 * 0,8	m3	4,368	
			{D1-D2} 10,5 * 1,3 * 0,8	m3	10,920	
			{D2-D3} 6 * 1,3 * 0,8	m3	6,240	
			<i>KD400</i>			
			{D3-D4} 15,6 * 1,2 * 0,7	m3	13,104	
			<i>KD315</i>			
			{D3-D11} 17,9 * 1,1 * 0,6	m3	11,814	
			<i>KD200</i>			
			{D2-SPP} 1,1 * 1,0 * 0,5	m3	0,550	
			{SPP-SEP} 1,0 * 1,0 * 0,5	m3	0,500	
			{SEP-OS} 1,0 * 1,0 * 0,5	m3	0,500	
			{OS-D3} 1,0 * 1,0 * 0,5	m3	0,500	
			<i>Przykanaliki KD200</i>			
			{D4-WD1} 9,3 * 0,8 * 0,5	m3	3,720	
			{D11-WD5} 5,6 * 0,8 * 0,5	m3	2,240	
			A (Suma częściowa)	m3	<b>54,456</b>	
			{minus V rur PVC-U 500} - 0,2 * poz.16	m3	<b>-3,840</b>	
			{minus V rur PVC-U 400} - 0,13 * poz.17	m3	<b>-2,028</b>	
			{minus V rur PVC-U 315} - 0,08 * poz.18	m3	<b>-1,432</b>	
			{minus V rur PVC-U 200} - 0,03 * poz.19	m3	<b>-0,570</b>	
					RAZEM	<b>46,586</b>
11 d.1.1.1.1	WO_06 .01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.2 A - (poz.9 + poz.10 A)		108,318	
			{minus V studzienek śr. 1200} - 1,72 * (1,42 + 1,48 + 1,55 + 1,29 + 1,40)		-12,281	
			{minus V studzienki SPP śr. 1000} - 1,21 * 1,52		-1,839	
			{minus V SEP śr. 1000} - 1,21 * 2,64		-3,194	
			{minus V OSadnika śr. 1200} - 1,72 * 2,67		-4,592	
			A (Obliczenie pomocnicze)		<u>86,412</u>	
			{zasypanie sposobem mechanicznym przyjęto w 90%}	m3	<b>77,771</b>	
			poz.11 A * 0,9			
					RAZEM	<b>77,771</b>
12 d.1.1.1.1	WO_06 .01	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			{zasypanie sposobem ręcznym przyjęto w 10%} poz.11 A * 0,1	m3	8,641	
					RAZEM	<b>8,641</b>
13 d.1.1.1.1	WO_06 .01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I -III	m3		
			poz.11	m3	77,771	
					RAZEM	<b>77,771</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1.1.1	WO_06 .01	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (załadunek z wywozem nadmiaru ziemi)	m3		
			poz.2 A - poz.11 A	m3	104,200	
					RAZEM	104,200
15 d.1.1.1.1	WO_06 .01	kalk. własna	Opłata lokalna za złożenie ziemi na składowisku (kod odpadu 200202 gleba i ziemia w tym kamienie)	t		
			poz.14 * 1,8	t	187,560	
					RAZEM	187,560
1.1.1.2			Roboty montażowe			
16 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0408-07	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
			{KD74-D1} 2,7	m	2,700	
			{D1-D2} 10,5	m	10,500	
			{D2-D3} 6	m	6,000	
					RAZEM	19,200
17 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0408-06	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			{D3-D4} 15,6	m	15,600	
					RAZEM	15,600
18 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			{D3-D11} 17,9	m	17,900	
					RAZEM	17,900
19 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			{D2-SPP} 1,1	m	1,100	
			{SPP-SEP} 1,0	m	1,000	
			{SEP-OS} 1,0	m	1,000	
			{OS-D3} 1,0	m	1,000	
			{D4-WD1} 9,3	m	9,300	
			{D11-WD5} 5,6	m	5,600	
					RAZEM	19,000
20 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
			{SPP} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
			{SPP} - 1	szt.	-1,000	
					RAZEM	-1,000
22 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt.		
			{D1-D4; D11} 5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
23 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR 9-22 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
			-5,72	szt.	-5,720	
					RAZEM	-5,720
24 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0113-04 analogia	Regulator przepływu montowany w studzienie rewizyjnej na rurociągu d200	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR 9-22 0301-03 0301-04 analogia	Dostawa i montaż separatora koalescencyjnego o średnicy 1000 mm i głębokości 2,64 m	szt.		
			{SEP} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR 9-22 0301-05 0301-06 analogia	Dostawa i montaż osadnika o średnicy 1200 mm i głębokości 2,67 m	szt.		
			{OS} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			{WD1; WD5} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 500 mm	m		
			poz.16	m	19,200	
					RAZEM	19,200
29 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 400 mm	m		
			poz.17	m	15,600	
					RAZEM	15,600
30 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 315 mm	m		
			poz.18	m	17,900	
					RAZEM	17,900
31 d.1.1.1.2	WO_06 .01	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	m		
			poz.19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
32 d.1.1.1.2	WO_06 .01	kalk. własna	Powykonawcza inspekcja TV istniejącej sieci kanalizacyjnej śr. 200-500 mm	m		
			71,7	m	71,700	
					RAZEM	71,700
<b>1.1.2</b>		<b>45000000-7</b>	<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
1.1.2.1			Wlot do cieku			
33 d.1.1.2.1	WO_00	KNR 15-01 0114-04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp	m2		
			14,9	m2	14,900	
					RAZEM	14,900
34 d.1.1.2.1	WO_00	KNR 15-01 0114-08	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków	m2		
			3,4	m2	3,400	
					RAZEM	3,400
35 d.1.1.2.1	WO_00	KNR 2-11 0926d-05	Usunięcie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 1.2 m	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
36 d.1.1.2.1	WO_00	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14,9	m2	14,900	
					RAZEM	14,900
37 d.1.1.2.1	WO_00	KNR 2-01 0225-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m	m3		
			14,9 * 0,3	m3	4,470	
					RAZEM	4,470
38 d.1.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
			14,9	m2	14,900	
					RAZEM	14,900
39 d.1.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowana mechanicznie gr/ 10 cm	m2		
			14,9	m2	14,900	
					RAZEM	14,900
40 d.1.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Ława betonowa - grubości 10 cm	m2		
			14,9 - 0,7	m2	14,200	
					RAZEM	14,200
41 d.1.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa z chudego betonu pod prefabrykat wylotu - grubości 30 cm	m2		
			0,7	m2	0,700	
					RAZEM	0,700
42 d.1.1.2.1	WO_00	kalk. własna	Betonowy, prefabrykowany wylot do cieku dla kolektora śr. 500 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.1.2.1	WO_00	KNR-W 2- 18 0520-04 analogia	Kłapa przeciwcofkowa montowana na betonowym wylocie dla kolektora śr. 500 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.1.2.1	WO_00	KNK 2-06 0501-02	Wybrukowanie skarp cieku z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową osadzoną w mieszance betonowej	m2		
			14,9	m2	14,900	
					RAZEM	14,900
45 d.1.1.2.1	WO_00	KSNR 10 0401-08	Wykonanie w dnie cieku narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3		
			3,4 * 0,4	m3	1,360	
					RAZEM	1,360
1.1.2.2			Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni jezdni z asfaltobetonu			
46 d.1.1.2.2	WO_00	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (wycięcie warstwy ścieralnej)	m		
			6 + 5	m	11,000	
					RAZEM	11,000
47 d.1.1.2.2	WO_00	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (wycięcie warstwy wiążącej)	m		
			6 + 5	m	11,000	
					RAZEM	11,000
48 d.1.1.2.2	WO_00	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			257,6	m2	257,600	
					RAZEM	257,600
49 d.1.1.2.2	WO_00	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
			257,6	m2	257,600	
					RAZEM	257,600
50 d.1.1.2.2	WO_00	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (załadunek i wywóz gruzu asfaltowego)	m3		
			257,6 * 0,11	m3	28,336	
					RAZEM	28,336
51 d.1.1.2.2	WO_00	kalk. własna	Opłata lokalna za składowanie gruzu asfaltowego na wysypisku (170904 odpady z budowy, remontów i demontażu)	t		
			poz.50 * 2,35 {t/m3}	t	66,590	
					RAZEM	66,590
52 d.1.1.2.2	WO_00	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (wykop i usunięcie podbudowy z kruszyw)	m3		
			257,6 * 0,35	m3	90,160	
					RAZEM	90,160
53 d.1.1.2.2	WO_00	kalk. własna	Opłata lokalna za składowanie gruzu drogowego na wysypisku (170504 gleba, ziemia w tym kamienie)	t		
			poz.52 * 1,8 {t/m3}	t	162,288	
					RAZEM	162,288
54 d.1.1.2.2	WO_00	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			257,6	m2	257,600	
					RAZEM	257,600
55 d.1.1.2.2	WO_00	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			257,6	m2	257,600	
					RAZEM	257,600
56 d.1.1.2.2	WO_00	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (z uwagi na uziarnienie ciągle ciężar objętościowy mieszanki w stanie nasypowym 20% większy od normy)	m2		
			257,6	m2	257,600	
					RAZEM	257,600
57 d.1.1.2.2	WO_00	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - wiązanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa szybkorozpadowa w ilości 0,5kg/m2	m2		
			257,6	m2	257,600	
					RAZEM	257,600
58 d.1.1.2.2	WO_00	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2		
			257,6	m2	257,600	
					RAZEM	257,600
59 d.1.1.2.2	WO_00	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - wiązanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa szybkorozpadowa w ilości 0,5kg/m2	m2		
			257,6	m2	257,600	
					RAZEM	257,600

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.1.2.2	WO_00	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			257,6	m2	257,600	
					RAZEM	257,600
61 d.1.1.2.2	WO_00	KNR AT-03 0103-01 analogia	Wykonanie połączenia nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą	m2		
			11 * 0,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
1.1.2.3			Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika z betonowych płytek			
62 d.1.1.2.3	WO_00	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			2,9	m2	2,900	
					RAZEM	2,900
63 d.1.1.2.3	WO_00	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (załadunek i wywóz gruzu betonowego)	m3		
			2,9 * 0,05		0,145	
			A (Obliczenie pomocnicze)		0,145	
			{przyjęto 20% płytek do wymiany} poz.63 A * 20%	m3	0,029	
					RAZEM	0,029
64 d.1.1.2.3	WO_00	kalk. własna	Opłata lokalna za składowanie gruzu betonowego na wysypisku (170101 odpady betonu oraz gruz betonowy)	t		
			poz.63 * 2{t/m3}	t	0,058	
					RAZEM	0,058
65 d.1.1.2.3	WO_00	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (wykop i usunięcie podbudowy z kruszyw)	m3		
			2,9 * 0,28	m3	0,812	
					RAZEM	0,812
66 d.1.1.2.3	WO_00	kalk. własna	Opłata lokalna za składowanie gruzu drogowego na wysypisku (170504 gleba, ziemia w tym kamienie)	t		
			poz.65 * 1,8 {t/m3}	t	1,462	
					RAZEM	1,462
67 d.1.1.2.3	WO_00	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			2,9	m2	2,900	
					RAZEM	2,900
68 d.1.1.2.3	WO_00	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			2,9	m2	2,900	
					RAZEM	2,900
69 d.1.1.2.3	WO_00	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Ręczne wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0 -31,5mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm (z uwagi na uziarnienie ciągłe ciężar objętościowy mieszanki w stanie nasypowym 20% większy od normy)	m2		
			2,9	m2	2,900	
					RAZEM	2,900
70 d.1.1.2.3	WO_00	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce z mialu kamiennego (80% płytek z rozbiórki, 20% nowych)	m2		
			2,9	m2	2,900	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,900
1.1.2.4			Rozbiórka i odtworzenie krawężników kamiennych			
71 d.1.1.2.4	WO_00	KNR 2-31 0813-07	Rozebranie krawężników kamiennych 12x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
72 d.1.1.2.4	WO_00	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			15 * 0,06	m3	0,900	
					RAZEM	0,900
73 d.1.1.2.4	WO_00	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (załadunek i wywóz gruzu betonowego)	m3		
			{krawężniki kamienne - założono 50% do ponownego wbudowania} 15 * 0,036 * 0,5	m3	0,270	
			{ławy betonowe} 15 * 0,06	m3	0,900	
					RAZEM	1,170
74 d.1.1.2.4	WO_00	kalk. własna	Opłata lokalna za składowanie gruzu betonowego na wysypisku (170101 odpady betonu oraz gruz betonowy)	t		
			poz.73 * 2{t/m3}	t	2,340	
					RAZEM	2,340
75 d.1.1.2.4	WO_00	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z pospółki w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
			15 * 0,3	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
76 d.1.1.2.4	WO_00	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			15 * 0,06	m3	0,900	
					RAZEM	0,900
77 d.1.1.2.4	WO_00	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 12x30 cm na podsypce piaskowej (przyjęto 50% krawężników z rozbiórki)	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
1.1.2.5			Pas zieleni - zebranie humusu i odtworzenie trawników			
78 d.1.1.2.5	WO_00	KNR 2-01 0125-04 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
			66,2	m2	66,200	
					RAZEM	66,200
79 d.1.1.2.5	WO_00	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (humus z odkładu)	m3		
			66,2 * 0,2	m3	13,240	
					RAZEM	13,240
80 d.1.1.2.5	WO_00	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m2		
			66,2	m2	66,200	
					RAZEM	66,200
81 d.1.1.2.5	WO_00	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			66,2	m2	66,200	
					RAZEM	66,200