

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

NAZWA INWESTYCJI : Przepięcie przyłącza kanalizacyjnego ze Szkoły Podstawowej nr 10 dosiecisanitarnej w ol. Orzeszkowej w Legnicy

ADRES INWESTYCJI : działki nr 799/2, 801, 822, 1353; obręb Tarninów; jednostka ewidencyjna Legnica

INWESTOR : Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica, ul. Nowodworska 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Pruszkiewicz - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016 r.

---

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
1	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	1	7
2	ROBOTY ZIEMNE	8	27
3	ODWODNIENIE	28	32
4	DEMONTAŻ STUDZIENKI	33	36
5	MONTAŻ PRZYŁĄCZA	37	45
6	ODBUDOWA NAWIERZCHNI	46	61
7	ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO	62	71
8	OPLATA ZA ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO	72	74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>1 ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>					
1	KNNR	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	6 0802-04	(54,0-0,5*1,4-2*2,4-0,5*0,6)*1,0	m <sup>2</sup>	48,200	
		2*2,4*2,4 <st.1000>	m <sup>2</sup>	11,520	
		1,6*1,6 <st.600>	m <sup>2</sup>	2,560	
		2*0,5*1,0 <poszerzenie na st. odwadniająca>	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,280</b>
2	KNNR	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	6 0802-06	poz.1	m <sup>2</sup>	63,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,280</b>
3	KNR 4-	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1	04 1103-01	poz.1*0,04*1,3 <asfalt>	m <sup>3</sup>	3,291	
		poz.2*0,15*1,5 <beton>	m <sup>3</sup>	14,238	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,529</b>
4	KNR 4-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	04 1103-04	poz.3	m <sup>3</sup>	17,529	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,529</b>
5	KNR 4-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-wysypisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.1	04 1103-05	Krotność = 4 poz.3	m <sup>3</sup>	17,529	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,529</b>
6		Koszt składowania i utylizacji betonu	t		
d.1		poz.2*0,15*2,2	t	20,882	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,882</b>
7		Koszt składowania i utylizacji asfaltu	t		
d.1		poz.1*0,04*2,5	t	6,328	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,328</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>					
8	KNNR	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
d.2	1 0111-01	54,0 A (obliczenia pomocnicze)	m	54,000	
		poz.8A*0,001	m	54,000	
			km	0,054	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,054</b>
9	KNNR	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.2	1 0202-06	-70% wykopów mechanicznych (45,9-0,5*1,4-1,5*2,4)*[(2,86+2,09)/2+0,15]*1,0 <kanal fi 200>	m <sup>3</sup>	109,200	
		(9,1-0,5*2,4-0,5*1,6)*[(2,09+2,01)/2+0,15]*1,0 <kanal 160>	m <sup>3</sup>	15,620	
		2,4*2,4*(2,655+2,09+2*0,3) <studz.1000>	m <sup>3</sup>	30,787	
		(1,6*1,6-3,14*0,5*0,5*0,25)*(2,01+0,1) <studz.600 w miejsce istn.500>	m <sup>3</sup>	4,988	
		2*0,5*1,0*2,86 <poszerzenie na st. odwadniająca>	m <sup>3</sup>	2,860	
		2*poz.8A*0,25*0,25 <rowki do drenażu>	m <sup>3</sup>	6,750	
		-poz.1*(0,04+0,15) <nawierzchnia>	m <sup>3</sup>	-12,023	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.9A*0,7	m <sup>3</sup>	158,182	
			m <sup>3</sup>	110,727	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,727</b>
10	KNNR	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	1 0307-04	-30% wykopów ręcznych poz.9A*0,3	m <sup>3</sup>	47,455	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,455</b>
11	KNNR	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.2	1 0206-03	poz.10	m <sup>3</sup>	47,455	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,455</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.9+poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  158,182	  <b>158,182</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>158,182</b>
13 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (54,0-0,5*1,4+0,5*1,6)*[(2,86+2,01)/2+0,15]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  279,697	  <b>279,697</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>279,697</b>
14 d.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 1,6*(2,01+0,1)*2 <studz.600> 1,0*2,86*2 <studz.odwadn.>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,752 5,720	  <b>12,472</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12,472</b>
15 d.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 2 2,4*(2,86+2,09+2*0,3)*2 <studz.1000>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,640	  <b>26,640</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>26,640</b>
16 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -podsypka piaskowo-żwirowa  (54,0-0,5*1,4-2*1,2-0,5*0,6)*1,0*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,590	  <b>7,590</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7,590</b>
17 d.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II- obsypka piaskowo-żwirowa 30 cm ponad wierzch rury (45,9-0,5*1,4-1,5*1,2)*(1,0*0,5-3,14*0,2*0,25) <kanał fi 200> (9,1-0,5*1,2-0,5*0,6)*(1,0*0,16-3,14*0,16*0,16*0,25) <kanał 160>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  20,337 1,147	  <b>21,484</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>21,484</b>
18 d.2		Dostawa piasku do obsypki  poz.17*1,22*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,968	  <b>20,968</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20,968</b>
19 d.2		Dostawa żwiru do obsypki  poz.17*1,22*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,242	  <b>5,242</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5,242</b>
20 d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowład. -dwóz z czasowego odkładu ziemi do zasypki poz.9A <wykop> -(45,9-0,5*1,4-1,5*1,2)*(0,15+0,2+0,3)*1,0 <kanał fi 200 z podsypką i obsypką> -(9,1-0,5*1,2-0,5*0,6)*(0,15+0,16+0,3)*1,0 <kanał 160 z podsypką i obsypką> -3,14*1,2*1,2*0,25*(2,655+2,09+2*0,3) <studz.1000> -3,14*0,6*0,6*0,25*(2,01+0,1) <studz.600> -2*poz.8A*0,25*0,25 <rowki do drenażu> -poz.1*0,1 <podbudowa pod nawierzchnię>	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>	  158,182 -28,210 -5,002 -6,042 -0,596 -6,750 -6,328	  <b>105,254</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>105,254</b>
21 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  105,254	  <b>105,254</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>105,254</b>
22 d.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  105,254	  <b>105,254</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>105,254</b>
23 d.2		Koszt składowania i utylizacji gruntu  (poz.9A-poz.20)*1,8	t  t	  95,270	  <b>95,270</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>95,270</b>
24 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m  9	kpl.  kpl.	  9,000	  <b>9,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
25 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.24	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
26 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
27 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		poz.26	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
28 d.3	KNNR 11 0703-01 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm (rury z filtrem z włókna syntetycznego )	m		
		2*poz.8A	m	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
29 d.3	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		poz.28*(0,25*0,25-3,14*0,06*0,06*0,25)	m <sup>3</sup>	6,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,445</b>
30 d.3	KNNR 1 0617-01 KNR 2-25 0808	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) z rury beynowej o śr.nom. 500 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31 d.3	KNNR 1 0603-02	Pompowanie - instalacja urządzeń	stud.		
		2	stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32 d.3	kalk. własna	Pompowanie -czas pompowania orientacyjny, rzeczywisty czas pompowania zostanie ustalony i rozliczony na podstawie dziennika pompowania 50	godz.		
			godz.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>4</b>		<b>DEMONTAŻ STUDZIENKI</b>			
33 d.4	KNR 4-051 0411-03 analogia	Demontaż studzienki o śr. 500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.4	KNR 4-04 1107-01	Transport elementów z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		45*0,001	t	0,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,045</b>
35 d.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		poz.34	t	0,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,045</b>
36 d.4		Koszt składowania i utylizacji tworzyw sztucznych	t		
		poz.34	t	0,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,045</b>
<b>5</b>		<b>MONTAŻ PRZYŁĄCZA</b>			
37 d.5	KNNR 4 1308-02 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		9,1-0,5*1,0-0,5*0,6	m	8,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,300</b>
38 d.5	KNNR 4 1308- 03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  45,9-0,5*1,2-1,5*1,0	m  m	  43,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,800</b>
39 d.5	KNNR 4 1413- 01	Studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, z płytą żelbetową, z włazem żeliwnym ciężkim w gotowym wykopie o głębok. 3m -na podłożu z betonu gr. 10 cm 2	stud.  stud.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40 d.5	KNNR 4 1413- 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  (2,69+2,09-2*3,0)/0,5  A (obliczenia pomocnicze)  -2	[0.5 m] stud.  [0.5 m stud.]  [0.5 m stud.] [0.5 m] stud.	  -2,440  ===== -2,440  -2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2,000</b>
41 d.5	KNNR 11 0406- 03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.5	KNR AT-17 0101- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym -wpięcie do istn. studzienki  15	cm  cm	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
43 d.5	KNNR 4 1321- 03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione -osadzenie przejścia szczelnego w istn. studzience  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.5	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  2	odc.  odc.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45 d.5	KNNR 4 1610- 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI</b>			
46 d.6	KNNR 6 0802- 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -na klinie odłamu  2*(54,0-0,5*1,4+0,8)*0,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,280</b>
47 d.6	KNNR 6 0802- 06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie -na klinie odłamu  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,280</b>
48 d.6	KNR 4- 04 1103- 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze  poz.46*0,04*1,3 <asfalt> poz.47*0,15*1,5 <beton>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,251 9,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,989</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.48	m <sup>3</sup>	11,989	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,989</b>
50 d.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-wysypisko Wykonawcy Krotność = 4 poz.48	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,989	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,989</b>
51 d.6		Koszt składowania i utylizacji betonu poz.47*0,15*2,2	t		
			t	14,282	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,282</b>
52 d.6		Koszt składowania i utylizacji asfaltu poz.46*0,04*2,5	t		
			t	4,328	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,328</b>
53 d.6	KNNR 1 0305-02 uw. p.tab.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - składowanie urobku po obu stronach wykopu -wydobycie ziemi z klina odłamu 2*(54,0-0,5*1,4+0,8)*0,4*0,1 <pogłębienie na podbudowę z kruszywa> 2*(54,0-0,5*1,4+0,8)*0,4*0,4*0,5 <klin odłamu>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,328	
			m <sup>3</sup>	8,656	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,984</b>
54 d.6	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 2*(54,0-0,5*1,4+0,8)*0,4*0,4*0,5 <klin odłamu>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,656	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,656</b>
55 d.6	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 2*(54,0-0,5*1,4+0,8)*0,4*0,1 <pogłębienie na podbudowę z kruszywa>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,328	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,328</b>
56 d.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,328	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,328</b>
57 d.6	KNNR 6 0113-02 z.o. 2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.1 2*(54,0-0,5*1,4+0,8)*0,4 <na klinie odłamu>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	63,280	
			m <sup>2</sup>	43,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,560</b>
58 d.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie lepiszczem nawierzchni drogowych w ilości 0,5-0,7 kg/m2 lepiszcza poz.57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	106,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,560</b>
59 d.6	KNNR 6 0308-02 z.o. 2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	106,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,560</b>
60 d.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie lepiszczem nawierzchni drogowych w ilości 0,1-0,3 kg/m2 lepiszcza poz.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	106,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,560</b>
61 d.6	KNNR 6 0309-02 z.o. 2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.57	m <sup>2</sup>	106,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,560</b>
<b>7</b>		<b>ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO</b>			
62 d.7	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem  2*3,0*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
63 d.7	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne - budowa -zapory drogowe U-20a ze stojakami dł. 2750 mm  2*54,0+4*3,0	m  m	  120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
64 d.7	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.60 mm - budowa  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
65 d.7	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie  10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
66 d.7	KNR 2-25 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa -lampy ostrzegawcze  6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
67 d.7	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne - rozebranie  poz.63	m  m	  120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
68 d.7	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie  poz.64	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
69 d.7	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie  poz.65	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
70 d.7	KNR 2-25 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie  poz.66	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
71 d.7	KNR 2-25 0807 wsp. 0,927 (zmniejszenie cen o koszty zakupu)	Odzysk materiałów z tytułu jednorazowej rozbiórki  -1	kpl.  kpl.	  -1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
<b>8</b>		<b>OPŁATA ZA ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.8	Uchwała nr XXIII/240//04 Rady Miejskiej Legnicy	Opłata za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych- zajęcie jezdni do 20% szerokości  (4,0+34,0)*3,0 <Si1-SP2> A (obliczenia pomocnicze)  poz.72A*30	m <sup>2</sup> xdni  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> xdni	  114,000 ===== 114,000 3 420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 420,000</b>
73 d.8	Uchwała nr XXIII/240//04 Rady Miejskiej Legnicy	Opłata za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych- zajęcie jezdni ponad 20% do 50 % szerokości  6,0*3,0 <Si1-SP1> 5,0*3,0 <SP2-Si2> A (obliczenia pomocnicze)  poz.73A*14	m <sup>2</sup> xdni  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> xdni	  18,000 15,000 ===== 33,000 462,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,000</b>
74 d.8	Uchwała nr XXIII/240//04 Rady Miejskiej Legnicy	Opłata za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych- chodnik, ścieżka rowerowa, ciąg pieszy, place, zatoki postojowe lub autobusowe  1,5*3,0 <SP2-Si2> A (obliczenia pomocnicze)  poz.74A*30	m <sup>2</sup> xdni  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> xdni	  4,500 ===== 4,500 135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>