

Dane ogólne

do przebudowy odc.dr gminnej – ul. Lipowa /część I /
odc. od km. 0+000 do km. 0+218,50
w m.Wielichowo.

I. Odcinek ulicy od km.0+000 do km. 0+218,50

1/ Rozebranie ist.krawężnika betonowego 15x30cm

$$/106,0 \times 2/ + 121,0 + 120,0 = \mathbf{453,0m}$$

2/ Rozebranie ist.obrzeży 6x20cm

$$20,40+3,50+3,50+17,0+7,0+23,50+7,0+31,0+3,0+2,50+17,50 = \mathbf{136,0m}$$

3/ Rozebranie ist.chodnika z płyt 35x35cm

$$/[1,60+1,40/:2] \times 28,60 + /1,40 \times 19,30 + /1,40 \times 8,70 + /1,40 \times 15,50 + /1,60+1,25/:2] \times$$

$$45,30 + /1,25+1,50/:2] \times 12,60 + /1,55 \times 16,90 + /1,55 \times 4,0 + /1,55 \times 17,0 +$$

$$/[1,50+0,90/:2] \times 9,80 + /1,10+1,35/:2] \times 15,60 + /1,35+1,80/:2] \times 24,0 + /1,50 \times 10,20 /$$

$$+ /1,50 \times 8,50 + /1,50 \times 23,50 + [/0,75+0,85/:2] \times 10,0 + [/0,95+1,0/:2] \times 7,20$$

$$+ /1,0 \times 3,0 + /1,0+1,10/:2] \times 15,80 + [/0,95+1,70/:2] \times 19,90 + /1,80+1,70/:2] \times 3,50 +$$

$$/[1,80+2,60/:2] \times 15,50 + 1,50 \times 15,30 + /1,50 \times 8,70/ = \mathbf{515,0m^2}$$

4/ Rozebranie ist.chodnika z płyt 50x50cm

$$4,0 \times 1,90 \text{ m} = \mathbf{8,0 \text{ m}^2}$$

5/ Rozebranie ist.chodnika z płyt 30x30cm

$$1,40 \times 16,40 = \mathbf{23,0 \text{ m}^2}$$

6/ Rozebranie ist.wjazdów z betonu „na mokro”

$$/1,90 \times 5,20 + /1,80 \times 4,0/ = \mathbf{17,0m^2}$$

7/ Rozebranie ist.wjazdów z kostki betonowej HOLLAND

$$/[0,85+1,60/:2] \times 5,70 = \mathbf{7,0m^2}$$

8/ Rozebranie ist.wjazdów z trylinki

$$/2,60 \times 4,50 + /5,0 \times 3,50 + /1,0+1,10/:2] \times 5,50 + /3,50 \times 1,80 + /1,80 \times 6,20 + /4,80 \times 9,50 /$$

$$+ /5,50 \times 5,30 + /3,50 \times 5,30/ = \mathbf{146,00m^2}$$

9/ Frezowanie ist. nawierzchni betonowej i bitumicznej

$$/[5,55+6,05/:2] \times 100,10 + [/5,40+7,30/:2] \times 115,50 + /15,0 \times 2,10/ = \mathbf{1346,00m^2}$$

- 10/ Przebudowa ist.studni ściekowych = **13 szt**
- 11/ Wykonanie przykanalików z rur PVC o śred. 160 mm = **15,0 m**
- 12/ Regulacja pionowa ist.studni rewizyjnych = **22 szt**
- 13/ Regulacja pionowa ist.studni telekomunikacyjnych = **6 szt**
- 14/ Regulacja pionowa ist.zaworów gazowych = **1 szt**
- 15/ Wymiana włazów na ist.studniach rewizyjnych = **2 szt**
- 16/ Projektowany krawężnik betonowy 15 x30cm
 $/106,0 \times 2/ + 121,0 + 122,0 = \mathbf{455,0\ m}$
- 17/ Projektowane obrzeże 6 x 20cm
 $/19,0 \times 2/ + /16,0 + /24,0 \times 2/ + /7,0 + /4,0 = \mathbf{113,0m}$
- 18/ Proj. powierzchnia chodnika z płyt betonowych 50x50cm – melanz śrutowany
 $[/1,50 + /1,40/:2] \times 36,80 + /63,30 \times 1,40/ + /1,50 \times 100,10/ + /48,0 \times 1,50/$
 $+ /7,0 \times 1,50/ + /10,70 \times 1,50/ + /7,0 \times 1,50/ + /4,50 \times 1,50/ + /2,0 \times 1,50/ + /15,50 \times 1,50/ +$
 $[/0,75 + /1,0/:2] \times 35,0 + [/1,0 + /1,50/:2] \times 35,10 + /24,0 \times 1,50/ = \mathbf{545,0m^2}$
- 19/ Proj.powierzchnia chodnika z kostki betonowej HOLLAND melanz śrutowany-
wypełnienie powierzchni od płyt 50x50cm do budynków
 $/36,80 \times 0,05/ + /36,80 \times 0,05/ + [/0,05 + /0,15/:2] \times 63,30 + [/0,05 + /0,35/:2] \times 48,0$
 $+ /31,50 \times 1,05/:2 = \mathbf{53,0\ m^2}$
- 20/ Proj.powierzchnia wjazdów do posesji
 $/5,20 \times 1,90/ + /4,0 \times 1,90/ + /4,0 \times 1,80/ + /4,0 \times 1,55/ + /3,50 \times 1,80/ + /9,0 \times 4,80/ +$
 $/4,80 \times 4,80/ + /3,50 \times 5,30/ + /5,0 \times 3,50/ + [/1,80 + /1,70/:2] \times 3,60 + /3,50 \times 1,80/ +$
 $[/1,0 + /1,10/:2] \times 7,20 + /3,0 \times 1,0/ + /3,50 \times 1,50/ = \mathbf{169,0m^2}$
- 21/ Projektowane obrzeże 8 x 30cm na wjazdach razem z zaparciem od strony
posesji
 $/8 \times 1,40/ + /8 \times 1,50/ + /3,0 \times 2/ + /3,50 \times 2/ + /2,0 \times 2/ + /6,0 \times 6/ + /17,20 + 3,50 + 3,0 + 7,20 +$
 $3,0 + 3,60 + 5,0 + 3,50 + 4,80 + 9,0 + 3,50/ = \mathbf{141,0\ m}$
- 22/ Proj.powierzchnia jezdni
 $[/5,30 + /5,15/:2] \times 36,80 + [/5,15 + /5,65/:2] \times 63,30 + [/5,15 + /5,0/:2] \times 51,50 +$
 $[/5,0 + /6,80/:2] \times 35,10 + [/6,80 + /6,90/:2] \times 28,90 + /1,70 \times 4,30/ = \mathbf{1.208,00m^2}$
- 23/ Proj. powierzchnia zatoki postojowej przy POLICJI.
 $[/13,50 + /17,70/:2] \times 2,10 = \mathbf{33,0\ m^2}$
- 24/ Karczowanie drzew Ø 30cm /lipa/ = **1szt**

25/ Ściek przykrawężnikowy z kostki HOLLAND

$$107,0+102,0+115,50 \times 2 / = \mathbf{441,0 \text{ m}}$$

26/ Znaki pionowe

D-1 = **2 szt**

A-7 = **1 szt**

D-6 = **6 szt**

27/ Znaki poziome

przejścia dla pieszych – linia P-10

$$10,0 + 12,0 + 10,0 = \mathbf{32,0 \text{ m}^2}$$

linia warunkowego zatrzymania – linia P-14

$$18 \times 0,375 \text{ m}^2 = \mathbf{6,75 \text{ m}^2}$$

28/ Powierzchnia zieleni

$$65,52 + 128,0 = \mathbf{194,0 \text{ m}^2}$$

PRZEDMIAR ROBÓT
 ulica Lipowa część I
 odc. od km. 0+000 do km.0+218,50

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
	1	Rozebranie ist.krawężnika betonowego 15x30cm	m	453	
	2	Rozebranie ist. obrzeży 6x20cm	m	136	
	3	Rozebranie ist chodnika z płyt 35x35cm	m2	515	
	4	Rozebranie ist.chodnika z płyt 50x50cm	m2	8	
	5	Rozebranie ist.chodnika z płyt 30x30cm	m2	23	
	6	Rozebranie ist.wjazdów z betonu „na mokro”	m2	17	
	7	Rozebranie ist. wjazdów z kostki bet.HOLLAND	m2	7	
	8	Rozebranie ist.wjazdów z trylinki	m2	146	
	9	Frezowanie ist.nawierzchni betonowej i bitumicznej	m2	1346	
	10	Odwóz materiału z rozbiórki na odl.do 5 km /453,0x0,15x0,30/+/136,0x0,20x0,06/+/515,0x0,05/ +/8,0x0,07/+/23,0x0,05/+/17,0x0,10/+/146,0x0,15/ +/1346,0x0,05/+/88,0x0,20/ = 158,0m3	m3	158	
	11	Rozebranie ist.studzienek ściekowych	szt	13	
	12	Wykonanie nowych studzienek ściekowych Ø 50cm z rur betonowych, z osadnikiem bez syfonu	szt	13	
	13	Wykonanie przykanalików z rur PVC o Ø160mm	m	15	
	14	Regulacja pionowa ist.studni rewizyjnych	szt	22	
	15	Regulacja pionowa ist.studni telekomunikacyjnych	szt	6	
	16	Regulacja pionowa ist.zaworów gazowych	szt	1	
	17	Wymiana włazów na ist.strudniach rewizyjnych	szt	2	
	18	Kopanie rowka pod krawężnik i ławę podkrawężnikową w gr.III kat	m	455	
	19	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik, beton kl.B-15 455,0m x [/0,25x0,10/+/0,20x0,10/] = 20,50m3	m3	20,50	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
	20	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	455	
	21	Ustawienie obrzeża betonowego 6x20cm	m	113	
	22	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej 1:4 pod chodnik grub. 10cm $545,0m^2 + 53,0m^2 = 598,0 m^2$	m ²	598	
	23	Wykonanie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50x50cm – melanz śrutowany	m ²	545	
	24	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej HOLLAND grub. 6cm – melanz śrutowany, jako wypełnienie powierzchni od płyt 50x50cm do budynków	m ²	53	
	25	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grub.10cm – na wjazdach	m ²	169	
	26	Wykonanie podbudowy betonowej grub.20cm z betonu kl.B-10 – na wjazdach	m ²	169	
	27	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej grub. 3 cm – na wjazdach	m ²	169	
	28	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typ HOLLAND grub.8cm kolor grafitowy – na wjazdach	m ²	169	
	29	Wykonanie ławy betonowej z oporem dla obrzeża 8x30cm, beton kl.B-15 $141,0m \times [0,18 \times 0,10 + 0,20 \times 0,10] = 5,40m^3$	m ³	5,40	
	30	Ustawienie obrzeża betonowego 8x30cm na wjazdach i jako zaparcie od strony posesji	m	141	
	31	Mechaniczne oczyszczenie ist. nawierzchni bitumicznej i betonowej	m ²	1208	
	32	Skropienie ist.nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,50 kg/m ²	m ²	1208	
	33	Mechaniczne ułożenie masy betonu asfaltowego std.II na profilowanie /śred.ilość 75 kg/m ² / $1208,0m^2 \times 0,075 = 91,0 Mg$	Mg	91	
	34	Mechaniczne ułożenie masy betonu asfaltowego std.II na warstwę ścierną w ilości 100 kg/m ²	m ²	1208	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
	35	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grub.10cm /brakująca podbudowa na zatoce przy Policji/ $1,10 \times 2,10 = 2,30\text{m}^2$	m2	2,30	
	36	Wykonanie podbudowy z tłuczni kamiennego GRH o frakcji 0/62mm grub.15cm – warstwa dolna	m2	2,30	
	37	Wykonanie podbudowy z tłuczni kamiennego GRH o frakcji 0/31,5mm grub.10cm – warstwa górna	m2	2,30	
	38	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej grub.3cm /zatoka postojowa przy Policji/	m2	33	
	39	Wykonanie nawierzchni zatoki z kostki betonowej typu HOLLAND grub.8cm kolor grafitowy	m2	33	
	40	Karczowanie drzew o śred. 30cm /lipa/.	szt	1	
	41	Cięcie ist.nawierzchni bitumicznej i betonowej	m	441	
	42	Rozebranie ist.nawierzchni pod ściek przykrawężnikowy $441,0\text{m} \times 0,20 = 88,0\text{m}^2$	m2	88	
	43	Wykonanie ławy betonowej zwykłej pod ściek, beton kl.B-15 $441,0\text{m} \times 0,20 \times 0,20 = 17,60 \text{m}^3$	m3	17,60	
	44	Ułożenie ścieku z kostki betonowej typu HOLLAND grub.8cm kolor szary $441,0\text{m} \times 0,20 = 88,0 \text{m}^2$	m2	88	
	45	Ustawienie znaków pionowych $D -1=2\text{szt} + A.-7=1\text{szt} + D-6=6\text{szt} = 9\text{szt}$	szt	9	
	46	Malowanie oznakowania poziomego – przejścia dla pieszych linia P-10	m2	32	
	47	Malowanie oznakowania poziomego – linia warunkowego zatrzymania P-14	m2	6,75	
	48	Wykonanie zielenicy	m2	194	
	49	Przełożenie punktów osnowy geodezyjnej	szt	2	

Dane ogólne

do przebudowy odc.dr gminnej – ul. Lipowa /część II /

odc. od km. 0+000 do km. 0+213,50

w m.Wielichowo.

I. Odcinek ulicy od km.0+000 do km. 0+213,50

1/ Rozebranie ist.krawężnika betonowego 15x30cm

$$211,0 + 232,0 = \mathbf{443,0m}$$

2/ Rozebranie ist.obrzeży 6x20cm

$$1,0+2,0+/3,0x5+/1,80x2+/1,90x6+/1,0+10,50+27,50 = \mathbf{72,0m}$$

3/ Rozebranie ist.chodnika z płyt 35x35cm

$$\begin{aligned} &/1,10x3,70+/3,60x1,80+/1,10x7,10+/3,80x1,50+/1,10x3,50+/1,10x4,60/+ \\ &/1,10x5,50+/3,20x1,60+/1,10x20,80+/0,70x29,20+/1,10x4,10+/0,90x3,50/+ \\ &/0,70x46,50+/1,10x3,20+/0,70x7,0+/[2,40+1,50/:2]x19,60 = \mathbf{175,0m^2} \end{aligned}$$

4/ Rozebranie ist.chodnika z płyt 50x50cm

$$\begin{aligned} &/1,20x4,0+/1,0x13,0+/1,0x20,80+/1,0x4,70+/1,0x17,0+/1,0x10,50+/1,0x33,50/+ \\ &/1,0x37,50+/0,50x3,70+/2,30x15,0+/1,50x3,70+/1,50x7,0+/1,0x14,70/+ \\ &/1,0x36,60+/1,0x3,0+/1,0x8,0/ = \mathbf{257,0 m^2} \end{aligned}$$

5/ Rozebranie ist. nawierzchni bitumicznej

$$17,50 \times 6,20 = \mathbf{109,0 m^2}$$

6/ Rozebranie ist.wjazdów z betonu „na mokro”

$$\begin{aligned} &/0,30x11,40+/1,0x14,20+/2,10x1,20+/1,40x32,20+/1,40x24,20+/1,40x13,50/ \\ &+/1,0x10,50+/1,0x13,30+/1,70x3,50/ = \mathbf{148,0m^2} \end{aligned}$$

7/ Rozebranie ist.wjazdów z kostki betonowej HOLLAND

$$\begin{aligned} &/3,80x3,10+/6,70x4,20+/1,50x2,50+/3,50x6,0+/0,80x10,80+/5,50x3,50/ \\ &= \mathbf{93,0m^2} \end{aligned}$$

8/ Rozebranie ist.nawierzchni z trylinki

$$/4,90x2,50+/[7,60+11,0/:2]x4,50 = \mathbf{54,00m^2}$$

9/ Frezowanie ist.naw.betonowej

$$[7,55+6,0/:2]x29,0 = \mathbf{197,0 m^2}$$

- 10/ Rozebranie ist. nawierzchni z kamienia polnego
$$/1,20 \times 9,50 + /18,50 \times 6,0 + [/6,55 + 6,60 / : 2] \times 60,0 + [/6,60 + 6,65 / : 2] \times 52,50 +$$
$$[/6,65 + 6,40 / : 2] \times 48,50 + [/6,40 + 7,55 / : 2] \times 23,50 = \mathbf{1346,00m^2}$$
- 11/ Rozebranie ist.naw.betonowej
$$/2,0 \times 20,50 / : 2 + /58,0 \times 0,20 / = \mathbf{33,0 m^2}$$
- 12/ Przebudowa ist.studni ściekowych = **6 szt**
- 13/ Budowa nowej studni ściekowej Ø 50cm = **3 szt**
- 14/ Wykonanie przykanalików z rur PVC o śred. 160 mm = **14,0 m**
- 15/ Regulacja pionowa ist.studni rewizyjnych = **12 szt**
- 16/ Regulacja pionowa ist.studni telekomunikacyjnych = **7 szt**
- 17/ Regulacja pionowa ist.zaworów wodnych = **9 szt**
- 18/ Cięcie mech.nawierzchni betonowej pod ściek : $29,0 \times 2 = \mathbf{58,0m}$
- 19/ Projektowany krawężnik betonowy 15 x 30cm
$$/218,0 + 235,0 + /15,0 + 3,60 + 3,60 / \times 2 + /21,0 + 3,60 + 3,60 + /15,0 + 10,0 / = \mathbf{551,0 m}$$
- 20/ Projektowane obrzeże 6 x 20cm
$$/218,0 - 89,0 + /218,0 - 32,0 + /2,50 \times 2 / \times 3 + /3,50 \times 2 / + 10,0 = \mathbf{347,0m}$$
- 21/ Proj. powierzchnia chodnika z płyt betonowych 50x50cm – melanż śrutowany
$$\{ 218,0 - [/4,50 \times 5 / + 5,50 + 7,20 + /3,50 \times 3 / + 5,0 + 38,0 + 4,70 /] \} \times 1,50 + \{ 220,0 - [/7,0 + 2,80 +$$
$$10,20 + 8,0 + 4,0 + 3,0 + 3,50 + 2,50 + 4,50 /] \} \times 1,50 + /3,0 \times 2,0 \times 1,0 + /3,0 \times 1,0 / + /7,0 \times 3,50 /$$
$$+ /5,0 \times 2,0 / = \mathbf{495,0m^2}$$
- 22/ Proj.powierzchnia chodnika z kostki betonowej HOLLAND melanż śrutowany-
wypełnienie powierzchni od płyt 50x50cm do budynków
$$/0,60 \times 14,50 + /1,20 \times 14,0 + /1,20 \times 6,0 + /1,55 \times 3,20 + /1,30 \times 13,0 + /1,25 \times 3,0 / \times 2 +$$
$$/1,30 \times 5,0 + /1,30 \times 8,0 + /1,40 \times 11,0 + /1,0 \times 20,0 + [/0,60 + 0,95 / : 2] \times 15,50 +$$
$$[/1,0 + 1,50 / : 2] \times 26,0 + /27,0 \times 2,15 + /2,50 \times 2,15 + [/2,20 + 2,15 / : 2] \times 28,0 +$$
$$[/1,40 + 1,30 / : 2] \times 18,0 + /1,30 \times 8,0 + /1,30 \times 6,0 / = \mathbf{326,0 m^2}$$
- 23/ Proj.powierzchnia wjazdów do posesji
$$/4,20 \times 4,50 + /5,50 \times 4,35 + /7,20 \times 4,80 + /3,50 \times 5,35 + /4,50 \times 5,15 + /4,50 \times 5,45 +$$
$$/5,45 \times 4,50 + /5,55 \times 5,0 + /3,50 \times 4,75 + /3,50 \times 4,90 + [/4,45 + 3,95 / : 2] \times 38,0$$
$$+ /4,70 \times 3,60 + /2,80 \times 5,90 + /5,90 \times 10,20 + /8,0 \times 8,05 + /3,0 \times 8,0 + /3,50 \times 8,50 +$$
$$/2,50 \times 7,50 + /4,50 \times 7,50 + [/1,0 \times 1,0 / : 2] \times 37,0 = \mathbf{691,0m^2}$$

24/ Projektowane obrzeże 8 x 30cm na wjazdach razem z zaparciem od strony posesji

$$\begin{aligned} & /4,50x2/+5,20+/5,80x2/+6,35x2/+6,15x2/+6,45x2/x2+/6,55x2/+5,75x2/x2+5,50 \\ & +5,0+/4,60x2/+6,50x2/+8,50x2/+9,60x2/+9,0x2/+10,20x2/+9,0x2/x2+/4,50x5/ \\ & +5,50+7,20+/3,50x4/+5,0+38,0+4,70+2,80+10,20+10,03,0+2,50 = \mathbf{422,0 m} \end{aligned}$$

25/ Proj.powierzchnia jezdni bitumicznej

$$\begin{aligned} & [7,15+5,60/:2]x29,0+/184,50x5,60+/[4,50+6,0/:2]x4,50+[7,0+11,0/:2]x5,50 \\ & +[10,0+4,0/:2]x8,50+/4,0x3,0/:2+/4,50x4,50/:2 = \mathbf{1.359,00m^2} - /4,0x3,0/:2+ \\ & /4,50x4,50/:2 +/16,0x5,60+/16,0x5,60+/[10,0+4,0/:2]x8,50 = \mathbf{1104,0 m^2} \end{aligned}$$

26/ Proj. powierzchnia jezdni z kostki kamiennej regularnej 16cm

$$/15,0x0,16+/4x0,5/x6 = \mathbf{15,0m^2}$$

27/ Proj.powierzchnia jezdni z kamienia polnego

$$\begin{aligned} & [4,0x3,0/:2+/4,50x4,50/:2+/16,0x5,60] - 15,0 +/16,0x5,60+/[10,0+4,0/:2] \\ & x8,50 = \mathbf{240,0 m^2} \end{aligned}$$

28/Proj. powierzchnia parkingu i zatok postojowych

$$\begin{aligned} & /4,85x15,0+/[26,0+21,0/:2]x2,50+[20,0+15,0/:2]x2,50+[19,0+15,0/:2]x2,50= \\ & \mathbf{189,0 m^2} \end{aligned}$$

29/ Karczowanie drzew Ø 40cm /lipa/ = 1szt

30/ Ściek przykrawężnikowy z kostki HOLLAND

$$218,0+225,0 = \mathbf{443,0 m} - /18,0x2/-/16,0x2/ = \mathbf{375,0m}$$

31/ Ściek przykrawężnikowy z kostki granitowej 10x10cm

$$/18,0x2/ + /16,0x2/ = \mathbf{68,0m}$$

32/ Znaki pionowe

$$D-6 = \mathbf{2 szt}$$

$$A-12c = \mathbf{1 szt}$$

33/ Powierzchnia zieleni

$$17,70x213,50=3779,0m^2 - 1359,0 - /495,0+326,0/ - 189,0 = \mathbf{1410,0 m^2}$$

34/ Przełożenie punktów osnowy geodezyjnej = 3 szt

PRZEDMIAR ROBÓT
 ulica Lipowa część II
 odc. od km. 0+000 do km. 0+213,50

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
	1	Rozebranie ist.krawężnika betonowego 15x30cm	m	443	
	2	Rozebranie ist. obrzeży 6x20cm	m	72	
	3	Rozebranie ist chodnika z płyt 35x35cm	m2	175	
	4	Rozebranie ist.chodnika z płyt 50x50cm	m2	257	
	5	Rozebranie ist. naw. bitumicznej	m2	109	
	6	Rozebranie ist.wjazdów z betonu na „mokro”	m2	148	
	7	Rozebranie ist. wjazdów z kostki bet.HOLLAND	m2	93	
	8	Rozebranie ist.wjazdów z trylinki	m2	54	
	9	Frezowanie ist.nawierzchni betonowej	m2	197	
	10	Rozebranie ist.naw. z kamienia polnego	m2	1346	
	11	Rozebranie ist. naw. betonowej	m2	33	
	12	Odwóz materiału z rozbiórki na odl.do 5 km /443,0x0,15x0,30/+72,0x0,20x0,06/+175,0x0,05/+ /257,0x0,07/+109,0x0,05/+148,0x0,10/+93,0x 0,08/+54,0x0,15/+1346,0x0,16/+33,0x0,10/ = 302,0m3	m3	302	
	13	Rozebranie ist.studzienek ściekowych	szt	6	
	14	Wykonanie nowych studzienek ściekowych Ø 50cm z rur betonowych, z osadnikiem bez syfonu 6 + 3 = 9 szt	szt	9	
	15	Wykonanie przykanalików z rur PVC o Ø160mm	m	14	
	16	Regulacja pionowa ist.studni rewizyjnych	szt	12	
	17	Regulacja pionowa ist.studni telekomunikacyjnych	szt	7	
	18	Regulacja pionowa ist.zaworów wodnych	szt	9	
	19	Cięcie mech. ist.naw.betonowej pod ściek	m	58	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
	20	Kopanie rowka pod krawężnik i ławę podkrawężnikową w gr.III kat	m	551	
	21	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik, beton kl.B-15 $551,0\text{m} \times [0,25 \times 0,10 + 0,20 \times 0,10] = 24,80\text{m}^3$	m ³	24,80	
	22	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	551	
	23	Ustawienie obrzeża betonowego 6x20cm	m	347	
	24	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej 1:4 pod chodnik grub. 10cm $495,0\text{m}^2 + 326,0\text{m}^2 = 821,0 \text{m}^2$	m ²	821	
	25	Wykonanie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50x50cm – melaż śrutowany	m ²	495	
	26	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej HOLLAND grub. 6cm – melaż śrutowany, jako wypełnienie powierzchni od płyt 50x50cm do budynków	m ²	326	
	27	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grub.10cm – na wjazdach, parkingu i zatokach postojowych $691,0 + 189,0 = 880,0 \text{m}^2$	m ²	880	
	28	Wykonanie podbudowy betonowej grub.20cm z betonu kl.B-10 – na wjazdach, parkingu i zatokach postojowych	m ²	880	
	29	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej grub. 3 cm – na wjazdach, parkingu i zatokach postojowych	m ²	880	
	30	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typ HOLLAND grub.8cm kolor grafitowy – na wjazdach, parkingu i zatokach postojowych	m ²	880	
	31	Wykonanie ławy betonowej z oporem dla obrzeża 8x30cm, beton kl.B-15 $422,0\text{m} \times [0,18 \times 0,10 + 0,20 \times 0,10] = 16,04\text{m}^3$	m ³	16,04	
	32	Ustawienie obrzeża betonowego 8x30cm na wjazdach i jako zaparcie od strony posesji	m	422	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
	33	Mechaniczne oczyszczenie ist. nawierzchni betonowej $[7,15+5,60/:2] \times 29,0 = 185,0 \text{ m}^2$	m2	185	
	34	Mechaniczne kopanie koryta pod jezdnię w gr.III kat śred. głęb.25cm pod jezdnię, parking i zatoki postojowe $1359,0 - 185,0 = 1174,0 \text{ m}^2 + 189,0 = 1363,0 \text{ m}^2$	m2	1363	
	35	Odwóz nadmiaru gruntu z koryta na odl. do 5 km $1363,0 \times 0,25 = 341,0 \text{ m}^3$	m3	341	
	36	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr.10 cm	m2	1174	
	37	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego grub. 15cm o frakcji 0/62mm – warstwa dolna $1174,0 \text{ m}^2 - 15,0 - 240,0 = 919,0 \text{ m}^2$	m2	919	
	38	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego grub. 10 cm o frakcji 0/31,5mm – warstwa górna	m2	919	
	39	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,80 kg/m2 $1359,0 \text{ m}^2 - 15,0 - 240,0 = 1104,0 \text{ m}^2$	m2	1104	
	40	Zaklinowanie podbudowy tłuczniowej masą betonu asfaltowego std.II w ilości 60 kg/m2 $919,0 \text{ m}^2 \times 0,060 = 55,0 \text{ Mg}$	Mg	55	
	41	Mechaniczne ułożenie masy betonu asfaltowego std.II na warstwę profilową /śred ilość 75 kg/m2/ $185,0 \text{ m}^2 \times 0,075 = 14,0 \text{ Mg}$	Mg	14	
	42	Mechaniczne ułożenie masy betonu asfaltowego std.II na warstwę wiążącą w ilości 75 kg/m2 $919,0 \text{ m}^2 \times 0,075 = 69,0 \text{ Mg}$	Mg	69	
	43	Mechaniczne ułożenie masy betonu asfaltowego std.II na warstwę ścierną w ilości 100 kg/m2	m2	1104	
	44	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu kl.B-10 grub. 23cm pod nawierzchnię z kostki kamiennej regularnej 16cm i kamienia polnego $15,0 + 240,0 = 255,0 \text{ m}^2$	m2	255	
	45	Wyk.podsypki cementowo piaskowej grub. 8cm pod naw. z kostki kamiennej i kamienia polnego	m2	255	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
	46	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej 16cm	m2	15	
	47	Wykonanie nawierzchni brukowcowej z kamienia polnego o wym 16-20cm	m2	240	
	48	Wykonanie ławy betonowej zwykłej pod ściek, beton kl.B-15 $443,0m \times 0,20 \times 0,20 = 17,70 m^3$	m3	17,70	
	49	Ułożenie ścieku z kostki betonowej typu HOLLAND grub.8cm kolor szary $375,0m \times 0,20 = 75,0 m^2$	m2	75	
	50	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki granitowej 10x10cm $68,0m \times 0,20 = 14,0m^2$	m2	14	
	51	Ustawienie znaków pionowych A.-12c=1szt + D-6=2szt = 3szt	szt	3	
	52	Wykonanie zieleńcy	m2	1410	
	53	Przełożenie punktów osnowy geodezyjnej	szt	3	
	54	Karczowanie drzew Ø 40 cm /lipa/	szt	1	

PRZEDMIAR ROBÓTulica Lipowa
ogółem część I + II

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
	1	Rozebranie ist.krawężnika betonowego 15x30cm $453,0+443,0 = 896,0$ m	m	896	
	2	Rozebranie ist. obrzeży 6x20cm $136,0+72,0 = 208,0$ m	m	208	
	3	Rozebranie ist.chodnika z płyt 30x30cm	m ²	23	
	4	Rozebranie ist chodnika z płyt 35x35cm $515,0 + 175,0 = 690,0$ m ²	m ²	690	
	5	Rozebranie ist.chodnika z płyt 50x50cm $8,0 + 257,0 = 265,0$ m ²	m ²	265	
	6	Rozebranie ist. naw. bitumicznej	m ²	109	
	7	Rozebranie ist.wjazdów z betonu na „mokro” $17,0+148,0 = 165,0$ m ²	m ²	165	
	8	Rozebranie ist. wjazdów z kostki bet.HOLLAND $7,0+93,0 = 100,0$ m ²	m ²	100	
	9	Rozebranie ist.wjazdów z trylinki $146,0+54,0 = 200,0$ m ²	m ²	200	
	10	Frezowanie ist.nawierzchni betonowej $1346,0+197,0 = 1543,0$ m ²	m ²	1543	
	11	Rozebranie ist.naw. z kamienia polnego	m ²	1346	
	12	Rozebranie ist. naw. betonowej $88,0+33,0 = 121,0$ m ²	m ²	121	
	13	Odwóz materiału z rozbiórki na odl.do 5 km $158,0 + 302,0 = 460,0$ m ³	m ³	460	
	14	Rozebranie ist.studzienek ściekowych $13 + 6 = 19$ szt	szt	19	
	15	Wykonanie nowych studzienek ściekowych Ø 50cm z rur betonowych, z osadnikiem bez syfonu $13 + 9 = 22$ szt	szt	22	
	16	Wykonanie przykanalików z rur PVC o Ø160mm $15,0+14,0 = 29,0$ m	m	29	
	17	Regulacja pionowa ist.studni rewizyjnych	szt	34	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
		22 + 12 = 34 szt			
	18	Regulacja pionowa ist.studni telekomunikacyjnych 6 + 7 = 13 szt	szt	13	
	19	Regulacja pionowa ist.zaworów wodnych i gazowych 1 + 9 = 10 szt	szt	10	
	20	Wymiana włazów na ist.studniach rewizyjnych	szt	2	
	21	Cięcie mech. ist.naw.betonowej pod ściek 441,0 + 58,0 = 499,0 m	m	499	
	22	Kopanie rowka pod krawężnik i ławę podkrawężnikową w gr.III kat 455,0 + 551,0 = 1006 m	m	1006	
	23	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik, beton kl.B-15 20,50 + 24,80 = 45,30m ³	m ³	45,30	
	24	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem 455,0 + 551,0 = 1006,0m	m	1006	
	25	Ustawienie obrzeża betonowego 6x20cm 113,0 + 347,0 = 460,0m	m	460	
	26	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej 1:4 pod chodnik grub. 10cm 598,0m ² + 821,0m ² = 1419,0 m ²	m ²	1419	
	27	Wykonanie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50x50cm – melanz śrutowany 545,0+495,0 = 1040,0m ²	m ²	1040	
	28	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej HOLLAND grub. 6cm – melanz śrutowany, jako wypełnienie powierzchni od płyt 50x50cm do budynków 53,0 + 326,0 = 379,0 m ²	m ²	379	
	29	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grub.10cm – na wjazdach, parkingu i zatokach postojowych 169,0+880,0 = 1049,0 m ²	m ²	1049	
	30	Wyk. podb. betonowej grub.20cm z betonu kl.B-10	m ²	1049	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
		– na wjazdach, parkingu i zatokach postojowych			
	31	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej grub. 3 cm – na wjazdach, parkingu i zatokach postojowych $m169,0+880,0+33,0 = 1082,0m^2$	m2	1082	
	32	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typ HOLLAND grub.8cm kolor grafitowy – na wjazdach, parkingu i zatokach postojowych	m2	1082	
	33	Wykonanie ławy betonowej z oporem dla obrzeża 8x30cm, beton kl.B-15 $5,40m^3 + 16,04m^3 = 21,44m^3$	m3	21,44	
	34	Ustawienie obrzeża betonowego 8x30cm na wjazdach i jako zaparcie od strony posesji $141,0 + 422,0 = 563,0m$	m	563	
	35	Mechaniczne oczyszczenie ist. nawierzchni betonowej $1208,0 m^2 + 185,0 m^2 = 1393,0 m^2$	m2	1393	
	36	Skropienie ist.naw.emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	1208	
	37	Mechaniczne kopanie koryta pod jezdnię w gr.III kat śred. głęb.25cm pod jezdnię, parking i zatoki postojowe $1359,0 - 185,0 = 1174,0m^2 + 189,0 = 1363,0 m^2$	m2	1363	
	38	Odwóz nadmiaru gruntu z koryta na odl. do 5 km $1363,0 \times 0,25 = 341,0m^3$	m3	341	
	39	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr.10 cm $2,30 + 1174,0 = 1176,0 m^2$	m2	1176	
	40	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego grub. 15cm o frakcji 0/62mm – warstwa dolna $2,30 + 919,0 = 921,0 m^2$	m2	921	
	41	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego grub. 10 cm o frakcji 0/31,5mm – warstwa górna	m2	921	
	42	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,80 kg/m2	m2	1104	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
	43	Zaklinowanie podbudowy tłuczniowej masą betonu asfaltowego std.II w ilości 60 kg/m ² 919,0m ² x 0,060 = 55,0 Mg	Mg	55	
	44	Mechaniczne ułożenie masy betonu asfaltowego std.II na warstwę profilową /śred ilość 75 kg/m ² / 91,0Mg + 14,0Mg = 105,0 Mg	Mg	105	
	45	Mechaniczne ułożenie masy betonu asfaltowego std.II na warstwę wiążącą w ilości 75 kg/m ² 919,0m ² x 0,075 = 69,0 Mg	Mg	69	
	46	Mechaniczne ułożenie masy betonu asfaltowego std.II na warstwę ścierną w ilości 100 kg/m ² 1208,0 + 1104,0 = 2312,0 m ²	m ²	2312	
	47	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu kl.B-10 grub.23cm pod nawierzchnię z kostki kamiennej regularnej 16cm i z kamienia polnego	m ²	255	
	48	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej grub.8cm pod nawierzchnię z kostki kamiennej i kamienia polnego	m ²	255	
	49	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej 16 cm	m ²	15	
	50	Wykonanie nawierzchni brukowcowej z kamienia polnego o wym.16-20cm	m ²	240	
	51	Wykonanie ławy betonowej zwykłej pod ściek, beton kl.B-15 17,60m ³ + 17,70 m ³ = 35,30m ³	m ³	35,30	
	52	Ułożenie ścieku z kostki betonowej typu HOLLAND grub.8cm kolor szary 88,0m ² + 75,0 m ² = 163,0 m ²	m ²	163	
	53	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki granitowej 10x10cm	m ²	14	
	54	Ustawienie znaków pionowych 9szt + 3szt = 12 szt	szt	12	
	55	Malowanie oznakowania poziomego – przejścia dla pieszych linia P-10	m ²	32	
	56	Malowanie oznakowania poziomego – linia	m ²	6,75	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
		warunkowego zatrzymania P-14 6,75m ²			
	57	Wykonanie zieleńcy 194,0 + 1410,0 = 1604,0m ²	m ²	1604	
	58	Przełożenie punktów osnowy geodezyjnej 2szt + 3szt = 5szt	szt	5	
	59	Karczowanie drzew Ø 30-40 cm /lipa/	szt	2	