

**MS PROJEKT**  
**ul. Błotna 25**  
**03 – 599 Warszawa**

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**  
**PRZEBUDOWA NA RONDO SKRZYŻOWANIA**  
**UL. ARMII KRAJOWEJ, KOŚCIELNEJ, WOROWSKIEJ**  
**I POŚWIĘTNE W GRÓJCU**

**MATERIAŁY PRZETARGOWE**  
**KOSZTORYS OFERTOWY**

Opracowane dla:  
Gmina Grójec  
Ul. Piłsudskiego 47  
05 – 600 Grójec

**WARSZAWA, wrzesień 2011**

Lp	Numery		Opis robót	Jednostka		Cena jednost. (PLN)	Wartość (PLN)
	SST			Nazwa	Ilość		
1	2		3	4	5	6	7
X	D.01.01.01		<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>	X	X	X	X
1			odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	0,25		
X	D.01.02.02		<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>	X	X	X	X
2			mechaniczne usunięcie warstwy humusu o zmiennej grubości śr. 20 cm	m <sup>3</sup>	12,0		
X	D.01.02.04		<b>Rozbiórki elementów ulic</b>	X	X	X	X
3			rozbiórka nawierzchni bitumicznej oraz podbudowy istn. ulic , śr. gr. 30 cm	m <sup>2</sup>	1 890,0		
4			rozbiórka nawierzchni z kostki bet. i podbudowy istn. parkingu przy ul. Worowskiej, śr. gr. 30 cm	m <sup>2</sup>	12,0		
5			rozbiórka nawierzchni bitumicznej oraz podbudowy istn. zjazdu, śr. gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	55,0		
6			rozbiórka nawierzchni bitumicznej oraz podbudowy istniejącego parkingu przy ul. Kościelnej, śr. gr. 30 cm	m <sup>2</sup>	320,0		
7			rozbiórka chodnika z płyt betonowych 35x35 cm	m <sup>2</sup>	50,0		
8			rozbiórka chodnika z kostki betonowej brukowej	m <sup>2</sup>	650,0		
9			rozbiórka krawężnika betonowego	m	385,0		
10			rozbiórka obrzeża betonowego chodnika	m	165,0		
<b>Razem:</b>							
<b>URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ</b>							
	D.01.03.01		<b>Przebudowa napowietrznych linii elektroenergetycznych</b>				
11			demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy do 10 m	szt.	1,0		
12			demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup bliźniaczy ponad 10 m	szt.	4,0		
13			demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup rozkraczny ponad 10 m	szt.	2,0		
14			demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem do ponownego montaż, bez demontażu izolacji	km	0,4		
15			demontaż opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa ręciovą z 1 lampą	szt.	7,0		
16			demontaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt.	7,0		
17			demontaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego	kpl.	7,0		
18			montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia z dodatkowym przewodem oświetleniowym typu AsXSn lub podobnym, ręcznie przewód izolowany 4x70+25 mm <sup>2</sup>	km	0,030		
19			montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt.	15,0		
20			konserwacja opraw z demontażu	szt.	15,0		
Suma elektroenergetyka napow.							

Lp	Numery	Opis robót	Jednostka		Cena jednost. (PLN)	Wartość (PLN)
	SST		Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.03.02</b>	<b>Przebudowa i budowa kablowych linii elektroenergetycznych</b>				
21		fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, montaż fundamentu w gruncie kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup>	szt.	2,0		
22		montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg	szt.	2,0		
23		mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu 0,6 m	m	392,0		
24		nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m	171,0		
25		układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m	392,0		
26		układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do średnicy 110 mm	m	79,0		
27		układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych do 1,0 kg/m	m	29,4		
28		układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych do 1,0 kg/m - kabel w słupie	m	42,0		
29		układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0 kg/m - kabel na słupie	m	98,0		
30		montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	70,0		
31		mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	m	42,0		
32		obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al. 4-żyłowy do 50 mm <sup>2</sup>	szt.	16,0		
33		badanie linii kablowych, NN	pomiar	8,0		
34		badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	6,0		
Suma elektroenergetyka kablowa:						

Lp	Numery		Opis robót	Jednostka		Cena jednost. (PLN)	Wartość (PLN)
	SST			Nazwa	Ilość		
1	2		3	4	5	6	7
X	D.01.03.04/02		<b>Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych - NETIA SA</b>	X	X	X	X
X			Roboty rozbiórkowe i modernizacyjne studni kablowych	X	X	X	X
35			mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SKR-2	szt.	1,0		
36			budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKO-2, grunt kategorii III	szt.	2,0		
37			pogłębienie o 20 cm studni kablowych z kostki betonowej (błoczków), SKO-2, grunt kategorii III	szt.	2,0		
38			montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	2,0		
39			ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu (studnia kablowa), długość przebicia do 10 cm, rura Fi do 110 mm	otwór	16,0		
40			regulacja o 20 cm ramy studni 500x1000	szt.	5,0		
X			Budowa kanalizacji teletechnicznej	X	X	X	X
41			wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii IV, przepust rura 3x HDPE 110/6,3	m	11,0		
42			wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą 3x HDPE 110/6,3	m	15,0		
43			wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii IV, przepust rura 2x HDPE 110/6,3	m	14,0		
44			wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą 2x HDPE 110/6,3	m	2,0		
45			zabezpieczenie istn. kabła energetycznego pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą Fi 110 mm	m	2,0		
46			uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt.	10,0		
47			uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt.	6,0		
X			Budowa kanalizacji wtórnej	X	X	X	X
48			ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi·32·mm - 5xFi 12mm	m	28,0		
49			ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm	m	28,0		
50			montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt.	4,0		

Lp	Numery		Opis robót	Jednostka		Cena jednost. (PLN)	Wartość (PLN)
	SST			Nazwa	Ilość		
1	2		3	4	5	6	7
X			Kable telekomunikacyjne miedziane	X	X	X	X
51			wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	52,0		
52			wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	205,5		
53			wyciąganie kabla w powłocę termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	198,0		
54			zestawienie kabli	kpl	1,0		
55			montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze	6,0		
56			montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2,0		
57			montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,0		
58			montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,0		
59			wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze	6,0		
60			wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2,0		
61			wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,0		
62			wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,0		
63			pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	10,0		
64			pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	5,0		
65			pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	5,0		

Lp	Numery		Opis robót	Jednostka		Cena jednost. (PLN)	Wartość (PLN)
	SST			Nazwa	Ilość		
1	2		3	4	5	6	7
X			Kabel telekomunikacyjny światłowodowy	X	X	X	X
66			wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	km	0,6		
67			wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm - (światłowód 72 włóknowy)	m	610,0		
68			wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm	m	1 075,0		
69			wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km	km	1,075		
70			wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm - (światłowód 48 włóknowy)	m	2 150,0		
71			zestawienie kabli	kpl	1,0		
72			montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2,0		
73			mufy łączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej czasowo termokurczliwej	złącze	4,0		
74			mufy łączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze	4,0		
75			łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	6,0		
76			łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	330,0		
77			pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	3,0		
78			pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	165,0		
Suma teletechnika - NETIA SA							

Lp	Numery		Opis robót	Jednostka		Cena jednost. (PLN)	Wartość (PLN)
	SST			Nazwa	Ilość		
1	2		3	4	5	6	7
X	D.01.03.04/02		<b>Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych - TP SA</b>	X	X	X	X
X			Roboty rozbiórkowe i modernizacyjne studni kablowych	X	X	X	X
79			Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt	1,0		
80			Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt	1,0		
81			Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	4,0		
82			Pogłębienie o 20 cm studni kablowych z kostki betonowej (błoczków), SKR-2, grunt kategorii III	szt	4,0		
83			Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	4,0		
84			Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu (studnia kablowa), długość przebicia do 10 cm, rura Fi do 110 mm	otwór	16,0		
X			Budowa kanalizacji teletechnicznej	X	X	X	X
85			Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii IV, przepust rura 2x HDPE 110/6,3	m	32,0		
86			Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą 2x HDPE 110/6,3	m	16,0		
87			Zabezpieczenie istn. kabła telekomunikacyjnego pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii IV, przepust rurą Fi 110 mm	m	25,0		
88			Zabezpieczenie istn. kabła telekomunikacyjnego pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą Fi 110 mm	m	10,0		
89			Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	10,0		
90			Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt	6,0		
X			Kable telekomunikacyjne miedziane	X	X	X	X
91			Wciąganie kabła wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabła do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	66,0		
92			Wciąganie kabła wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabła do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	264,0		
93			Wyciąganie kabła w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	150,0		

Lp	Numery		Opis robót	Jednostka		Cena jednost. (PLN)	Wartość (PLN)
	SST			Nazwa	Ilość		
1	2		3	4	5	6	7
94			Zestawienie kabli	kpl	1,0		
95			Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,0		
96			Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	4,0		
97			Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,0		
98			Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,0		
99			Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,0		
100			Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	4,0		
101			Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,0		
102			Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,0		
103			Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	2,0		
104			Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	12,0		
Suma teletechnika - TP SA							
<b>X</b>	<b>D.01.03.05</b>	<b>Przebudowa i budowa sieci wodociągowej</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
X		ulożenie przewodu wodociągowego		X	X	X	X
105		o średnicy nominalnej 8cm		mb	40,0		
106		o średnicy nominalnej 15cm		mb	65,0		
107		wykonanie studzienki zasuwowej o średnicy 150cm		szt.	1,0		
108		wykonanie studzienki zasuwowej o średnicy 180cm		szt.	1,0		
109		demontaż i zamulenie istniejących kanałów dn80		mb	167,0		
Suma sieć wodociągowa							



Lp	Numery	Opis robót	Jednostka		Cena jednost. (PLN)	Wartość (PLN)
	SST		Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
<b>X</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Przebudowa i budowa kanalizacji deszczowej</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
X		ulożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
110		o średnicy nominalnej 20cm	mb	84,0		
111		o średnicy nominalnej 30cm	mb	127,0		
112		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120cm	szt.	3,0		
113		wykonanie studzienki rewizyjnej kaskadowej o średnicy 120cm	szt.	7,0		
114		wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50cm	szt.	13,0		
Suma kanalizacja deszczowa						
<b>X</b>	<b>D.07.07.01</b>	<b>Oświetlenie drogowe</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
115		wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m3	10,0		
116		mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg w gruncie kat.i I-III	szt.	11,0		
117		mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 890 kg w gruncie kat. I-III	szt.	3,0		
118		montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt.	16,0		
119		montaż na wysięgniku opraw do lamp, na niezamontowanym wysięgniku, oprawa ręciana z 1 lampą	szt.	15,0		
120		wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe	m	168,0		
121		montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa	szt.	14,0		
122		mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu 0,6 m	m	265,0		
123		nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m	265,0		
124		układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m	265,0		
125		układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do średnicy 110 mm	m	104,0		
126		układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych do 1,0 kg/m - kabel w słupie	m	42,0		
127		montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	98,0		
128		mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	m	42,0		
129		obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al. 4-żyłowy do 50 mm <sup>2</sup>	szt.	32,0		

Lp	Numery		Opis robót	Jednostka		Cena jednost. (PLN)	Wartość (PLN)
	SST			Nazwa	Ilość		
1	2		3	4	5	6	7
130			badanie linii kablowych, NN	pomiar	16,0		
131			badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	14,0		
132			badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	14,0		
Suma oświetlenie							
<b>Razem urządzenia obce:</b>							
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>							
<b>X</b>	<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
133		wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III z transportem urobku na nasyp na odległość do 0,5 km (29+40)		m <sup>3</sup>	69,0		
134		wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III z transportem urobku na odkład		m <sup>3</sup>	857,0		
<b>X</b>	<b>D.02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
135		wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-III z gruntu uzyskanego z wykopu		m <sup>3</sup>	69,0		
<b>Razem:</b>							
<b>PODBUDOWY</b>							
<b>X</b>	<b>D.04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
136		mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych		m <sup>2</sup>	9 345,0		
137		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową		m <sup>2</sup>	1 740,0		
138		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową		m <sup>2</sup>	1 740,0		
<b>X</b>	<b>D.04.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
139		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grub. 15 cm (chodniki)		m <sup>2</sup>	620,0		
140		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grub. 20 cm (ul. Armii Krajowej, Kościelna, Worowska, Poświętne, jezdnia i pierścień ronda)		m <sup>2</sup>	1 815,0		
141		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grub. 25 cm (nawierzchnia na wjeździe do kościoła, na zatokach postojowych, jezdniach manewrowych i wyspach rozdzielających)		m <sup>2</sup>	460,0		

Lp	Numery		Opis robót	Jednostka		Cena jednost. (PLN)	Wartość (PLN)
	SST			Nazwa	Ilość		
1	2		3	4	5	6	7
X	D.04.05.01		<b>Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem</b>	X	X	X	X
142			wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 Mpa, grub. 10cm (chodniki i opaski)	m <sup>2</sup>	620,0		
143			wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 Mpa, grub. 15 cm (ul. Armii Krajowej, Kościelna, Worowska, Poświętne, jezdnia i pierścień ronda, wjazd do kościoła, zatoki postojowe, jezdnie manewrowe i wyspy rozdzielające)	m <sup>2</sup>	2 275,0		
X	D.04.06.01		<b>Podbudowa z betonu cementowego</b>	X	X	X	X
144			wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu cementowego B 20 (pierścień ronda), grub. 20cm	m <sup>2</sup>	75,0		
X	D.04.07.01		<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>	X	X	X	X
145			wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego 0/20 (ul. Armii Krajowej, Kościelna, Worowska, Poświętne, jezdnia ronda), grub. 7 cm	m <sup>2</sup>	1 740,0		
<b>Razem:</b>							
<b>NAWIERZCHNIE</b>							
X	D.05.03.01		<b>Nawierzchnie z kostki kamiennej</b>	X	X	X	X
146			Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej rzędowej na podsypce cementowo - piaskowej, grub. 3 cm (pierścień ronda)	m <sup>2</sup>	75,0		
X	D.05.03.05/01		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>	X	X	X	X
147			wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego 0/16 (ul. Armii Krajowej, Kościelna, Worowska, Poświętne, jezdnia ronda), grub. 6 cm	m <sup>2</sup>	1 740,0		
X	D.05.03.05/02		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>	X	X	X	X
148			Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego ((ul. Armii Krajowej, Kościelna, Worowska, Poświętne, jezdnia ronda), grub. 5 cm	m <sup>2</sup>	1 740,0		
X	D.05.03.11		<b>Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno</b>	X	X	X	X
149			frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej o średniej grub. 5cm	m <sup>2</sup>	8,8		
X	D.05.03.23		<b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej</b>	X	X	X	X
150			wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wymiarach 8x10x20 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, grub. 3 cm (nawierzchnia na wjeździe do kościoła, na zatokach postojowych, jezdniach manewrowych i wyspach rozdzielających)	m <sup>2</sup>	460,0		
<b>Razem:</b>							

Lp	Numery		Opis robót	Jednostka		Cena jednost. (PLN)	Wartość (PLN)
	SST			Nazwa	Ilość		
1	2		3	4	5	6	7
<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>							
X	D.06.01.01		<b>Umocnienie powierzchniowe poboczy i skarp</b>	X	X	X	X
151			humusowanie z obsianiem poboczy i skarp przy grub. humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	4,0		
<b>Razem:</b>							
<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>							
X	D.07.01.01		<b>Oznakowanie poziome</b>	X	X	X	X
152			wykonanie oznakowania poziomego cienkwarstwowego jezdni - linie ciągłe	m <sup>2</sup>	40,0		
153			wykonanie oznakowania poziomego cienkwarstwowego jezdni - linie przerywane	m <sup>2</sup>	27,8		
154			wykonanie oznakowania poziomego cienkwarstwowego jezdni - znaki i symbole	m <sup>2</sup>	77,5		
X	D.07.02.01		<b>Oznakowanie pionowe</b>	X	X	X	X
155			ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70 mm do znaków drogowych	szt.	39,0		
156			ustawienie konstrukcji pod tablice drogowskazowe	szt.	4,0		
157			przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do ustawionych słupków	szt.	50,0		
158			przymocowanie tablic drogowskazowych do konstrukcji pod tablice	szt.	4,0		
<b>Razem:</b>							
<b>ELEMENTY ULIC</b>							
X	D.08.01.01		<b>Krawężniki betonowe</b>	X	X	X	X
159			ustawienie krawężników betonowych "stojących" o wymiarach 20x30x100cm na ławie betonowej z oporem	m	410,0		
160			ustawienie krawężników betonowych "wtopionych" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej	m	120,0		
X	D.08.01.02		<b>Krawężniki kamienne</b>	X	X	X	X
161			Ustawienie krawężników kamiennych "stojących" o wymiarach 20x35x100cm, na ławie betonowej z oporem	m	32,0		
162			Ustawienie krawężników kamiennych "leżących" o wymiarach 20x35x100cm, na ławie betonowej z oporem	m	44,0		
X	D.08.02.02		<b>Chodniki z kostki brukowej betonowej</b>	X	X	X	X
163			wykonanie chodników z brukowej kostki betonowej o wymiarach 8x10x20 cm na podsypce piaskowej, grub. 3 cm	m <sup>2</sup>	620,0		
164			ułożenie płyt betonowych 40x40x6,5 cm antypoślizgowych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grub. 4,5 cm	m <sup>2</sup>	28,0		
X	D.08.03.01		<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>	X	X	X	X
165			ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm.	m	74,0		
<b>Razem:</b>							

Lp	Numery	Opis robót	Jednostka		Cena jednost. (PLN)	Wartość (PLN)
	SST		Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
<b>ZIELEŃ</b>						
<b>X</b>	<b>D.09.01.01</b>	<b>Zieleń drogowa</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
166		sadzenie krzewów liściastych	m <sup>2</sup>	36,0		
167		sadzenie krzewów iglastych	m <sup>2</sup>	3,5		
168		wykonanie trawnika	m <sup>2</sup>	18,0		
<b>Razem:</b>						

<b>SUMA:</b>	
<b>VAT (23%)</b>	

<b>OGÓŁEM z VAT</b>	
---------------------	--