

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY  
KOSZTORYS OFERTOWY 505-00-111

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa: Ulica Kazimierza Wielkiego w Pile

Obiekt: Oświetlenie ulicy - etap I

Rodzaj robót: Elektryczne

Inwestor: .....

KOSZTORYS 505-00-111

Strona 1

14-04-2008

SYKAL-002185

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>R O B O C I Z N A</b>						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	612,81	.....	.....
<b>R A Z E M :</b>						.....
<b>M A T E R I A Ł Y</b>						
1	1560499	Folia kalandrowa z PCW	m <sup>2</sup>	149,94	.....	.....
2	1601000	Piaski do betonów zwykłe	m <sup>3</sup>	39,98	.....	.....
3	1990299	Elementy prefabrykowane fundamentów B160	m <sup>3</sup>	0,20	.....	.....
4	5644704	Złącze 2-kielich kanal PVC ø 75	szt	21,00	.....	.....
5	7010926	Wkładka bezpiecznik szybka WT-0/F 32A	szt	3,00	.....	.....
6	7083583	Wyłącznik nadprądowy S 303 C-16A	szt	3,00	.....	.....
7	7083585	Wyłącznik nadprądowy S 303 C-25A	szt	1,00	.....	.....
8	7301401	Oprawa sodowa uliczna SGS102/150W	szt	8,00	.....	.....
9	7580421	Rura osłonowa DVK 75	metr	72,80	.....	.....
10	7593399	Tablice bezpiecznikowe T	szt	8,00	.....	.....
11	7920507	Przewód miedziany LYc 4,0 - 750V	metr	20,00	.....	.....
12	7950513	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	99,84	.....	.....
13	7960146	Kabel alumin YAKY 4x35 - 1kV	metr	371,28	.....	.....
14	8116053	Słup stalowy oświetleniowy S011/S1 l=1m	szt	8,00	.....	.....
15	8190601	Słupek betonowy oznacznikowy SO	szt	5,36	.....	.....
16	8491107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	350,48	.....	.....
<b>R A Z E M :</b>						.....
<b>S P R Z Ę T</b>						
1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,72	.....	.....
2	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	14,53	.....	.....
3	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,57	.....	.....
4	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,48	.....	.....
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	15,36	.....	.....
6	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 Mg	m-godz	3,20	.....	.....
7	39911	Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	10,64	.....	.....
8	39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	1,57	.....	.....
9	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	9,91	.....	.....
<b>R A Z E M :</b>						.....

**PRZEDMIAR OFERTOWY 505-00-111**

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa: Ulica Kazimierza Wielkiego w Pile

Obiekt: Oświetlenie ulicy - etap I

Rodzaj robót: Elektryczne

Inwestor: .....

PRZEDMIAR 505-00-111

Strona 1

14-04-2008

SYKAL-002185

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			CPV 45231400-9: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych-oświetlenie ulicy		
1	10	KSNR S005-10-01-04-00	Montaż słupa oświatl stal do 890 kg koparką 0,15 m <sup>3</sup>	szt	8,000
1	30	KSNR S005-10-04-02-00	Montaż oprawy oświetlenia zewn na wysięgniku SGS102/150W	szt	8,000
1	40	KSNR S005-10-03-04-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni do wys 12 m	kmpł	8,000
1	50	KSNR S005-08-01-02-00	Ręczne układanie kabla do 2,0 kg/m w rowie kat 3 z folią	metr	357,000
1	60	KSNR S005-08-04-01-01	Układanie rur osłonowych z PCW w wykopie ø 75	metr	70,000
1	70	KNNR N005-06-02-04-00	Przewód uziemiający z pręta OC ułożony luzem w wykopie	metr	337,000
1	80	KNNR N005-04-07-02-03	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C25A	szt	1,000
1	90	KNNR N005-04-07-02-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C16A	szt	3,000
1	100	000-00-00-00-00	Okablowanie szafki	szt	1,000
1	110	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż wkładek bezpiecznikowych WT0/32A	szt	3,000

**KOSZTORYS OFERTOWY 505-00-111**

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa: Ulica Kazimierza Wielkiego w Pile

Obiekt: Oświetlenie ulicy - etap I

Rodzaj robót: Elektryczne

Inwestor: .....

KOSZTORYS 505-00-111

Strona 1

14-04-2008

SYKAL-002185

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		CPV 45231400-9: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych-oświetlenie ulicy				
1	10	KSNR S005-10-01-04-00 Montaż słupa oświetl stal do 890 kg koparką 0,15 m <sup>3</sup>	szt	8,000	.....	.....
1	30	KSNR S005-10-04-02-00 Montaż oprawy oświetlenia zewn na wysięgniku SGS102/150W	szt	8,000	.....	.....
1	40	KSNR S005-10-03-04-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni do wys 12 m	kmpl	8,000	.....	.....
1	50	KSNR S005-08-01-02-00 Ręczne układanie kabla do 2,0 kg/m w rowie kat 3 z folią	metr	357,000	.....	.....
1	60	KSNR S005-08-04-01-01 Układanie rur osłonowych z PCW w wykopie ø 75	metr	70,000	.....	.....
1	70	KNNR N005-06-02-04-00 Przewód uziemiający z pręta OC ułożony luzem w wykopie	metr	337,000	.....	.....
1	80	KNNR N005-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C25A	szt	1,000	.....	.....
1	90	KNNR N005-04-07-02-01 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C16A	szt	3,000	.....	.....
1	100	000-00-00-00-00 Okablowanie szafki	szt	1,000	.....	.....
1	110	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż wkładek bezpiecznikowych WT0/32A	szt	3,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS 505-00-111						.....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS OFERTOWY 505-00-111**

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa: Ulica Kazimierza Wielkiego w Pile

Obiekt: Oświetlenie ulicy - etap I

Rodzaj robót: Elektryczne

Zamawiający: .....

poziom cen robocizny.....  
stawka robocizny kalkulacyjnej.....  
dopłata do robocizny..... %  
poziom cen materiałów.....  
poziom cen sprzętu.....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....  
zysk od R+S+Ko.....  
dopłata / opust od całości..... %  
podatek VAT..... %

KOSZTORYS 505-00-111

Strona 1

14-04-2008

SYKAL-002185

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
1	CPV 45231400-9: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych-oświetlenie ulicy	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM NETTO								.....
Podatek VAT								.....
OGÓLEM Z PODATKIEM VAT .....								.....

## KOSZTORYS OFERTOWY 505-00-111

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa: Ulica Kazimierza Wielkiego w Pile  
Obiekt: Oświetlenie ulicy - etap I  
Rodzaj robót: Elektryczne

Zamawiający: .....

### Poziomy cen:

poziom cen robocizny .....  
stawka robocizny kalkulacyjnej .....  
dopłata do robocizny ..... %  
poziom cen materiałów .....  
poziom cen sprzętu .....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S .....  
zysk od R+S+Ko .....  
dopłata / opust od całości ..... %  
podatek VAT ..... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

### Ogólna charakterystyka obiektu:

Zgodnie z załącznikiem:

"Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Projekt wykonawczy etap I

1. Dopuszcza się zastosowanie materiałów, urządzeń oraz systemów innych firm i producentów o właściwościach równoważnych niż podane w kosztorysach i projektach.

2. Dostawa i montaż urządzeń zgodnie z projektem technologicznym.

Zatwierdzam

INWESTOR

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNNR 6 d.1 0801-02 SST 01. 02.04.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - pętla tymczasowa	m <sup>2</sup>	157,50		
2	KNNR 1 d.1 0205-02 SST 02. 01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III kruszywo uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	23,63		
3	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej( kat.gr. I-IV) dalsze 9km	m <sup>3</sup>	23,63		
<b>2 Roboty ziemne</b>						
4	KNNR 1 d.2 0111-01 SST 01. 01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,15		
5	KNNR 1 d.2 0113-01 SST 01. 02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1479,56		
6	KNNR 1 d.2 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 3x5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	1479,56		
7	KNNR 1 d.2 0213-01 SST 02. 01.01.	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	517,50		
8	KNNR 1 d.2 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	192,31		
9	KNNR 1 d.2 0215-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	192,31		
10	KNNR 1 d.2 0407-01 SST 02. 03.01.	Formowanie (bez zagęszczania )zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	368,23		
11	KNNR 1 d.2 0409-07 SST 02. 03.01.	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II	m <sup>3</sup>	368,23		
12	KNNR 1 d.2 0221-01 SST 02. 00.01.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	652,48		
13	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej( kat.gr. I-IV) - dalsze 9km	m <sup>3</sup>	652,48		
<b>3 Ulepszenie podłoża G2</b>						
14	KNNR 6 d.3 0101-01 SST 04. 01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - wymiana gruntu	m <sup>2</sup>	681,50		
15	KNNR 1 d.3 0207-02 SST 02. 00.01.	Wywóz ziemi - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	112,45		
16	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej( kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km	m <sup>3</sup>	112,45		
17	KNNR 6 d.3 0105-08 SST 04. 05.01.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm -gruntocement	m <sup>2</sup>	681,50		
<b>4 Krawężniki i ścieki</b>						
18	KSNR 6 d.4 0102-03 SST 04. 01.01.	Koryta gł. 30 cm - rowki pod krawężniki szer. 30cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	114,51		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 2-31 d.4 0402-04 SST 08. 01.01.	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m <sup>3</sup>	28,62		
20	KNNR 6 d.4 0401-03 SST 08. 01.01.	Krawężniki betonowe wystające +12 cm i najazdowe +4cm o wymiarach 15x30 cm na wykonanych ławach betonowych	m	335,65		
21	KNNR 6 d.4 0502-03 SST 08. 05.00.	Ścieki z kostki brukowej betonowej grubości 8 (20x20) cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	51,78		
<b>5 Jezdnia bitumiczna</b>						
22	KNNR 6 d.5 0103-03 SST 04. 01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1015,77		
23	KNNR 6 d.5 0113-05 SST04.04. 02.	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	1015,77		
24	KNNR 6 d.5 1005-07 SST 04. 03.01.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	1015,77		
25	KNR AT- d.5 03 0101- 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	7,00		
26	KNR AT- d.5 03 0102- 03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	3,50		
27	KNR AT- d.5 03 0203- 01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	7,00		
28	KNNR 6 d.5 0308-03 SST 05. 03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	1015,77		
29	KNNR 6 d.5 0309-02 SST 05. 03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	1019,27		
<b>6 Zatoka autobusowa</b>						
30	KNNR 6 d.6 0103-03 SST 04. 01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	114,00		
31	KNNR 6 d.6 0109-03 SST 05. 03.04.	Podbudowa betonowa z betonu B-20 gr.22 cm dylatowana co 6,00m pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	114,00		
32	NNRNKB d.6 231 0511- 03 SST 05. 03.23.	Układanie nawierzchni zatoki z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm 9 (kol. szary) na podsypce cementowo piaskowej 3 cm	m <sup>2</sup>	114,00		
<b>7 Zatoka postojowa</b>						
33	KNNR 6 d.7 0103-03 SST 04. 01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	328,50		
34	KNNR 6 d.7 0113-06 SST 04. 04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm (kruszywo z odzysku)	m <sup>2</sup>	328,50		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	NNRNKB d.7 231 0511-03 SST 05. 03.23.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kol. szary) na podspce cementowo piaskowej 3cm	m <sup>2</sup>	328,50		
<b>8 Chodniki i ścieżka rowerowa</b>						
36	KNNR 6 d.8 0102-03 SST 05. 03.23.	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - rowki pod obrzeża szer. 20 cm	m <sup>2</sup>	120,05		
37	KNNR 6 d.8 0404-05 SST 08. 03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	600,25		
38	KNNR 6 d.8 0103-01 SST 04. 01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1028,82		
39	KNNR 6 d.8 0502-04 SST 05. 03.23.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ( kostka szara) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	790,72		
40	KNNR 6 d.8 0502-04 SST 05. 03.23.	Ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kostka czerwona) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	238,10		
<b>9 Zielen</b>						
41	KNNR 1 d.9 0503-05 SST 02. 00.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	571,60		
42	KNNR 1 d.9 0507-01 SST 09. 01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	1368,50		
43	KNNR 2-21 d.9 0331-07 SST 09. 01.01.	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II z zaprawą rowów do połowy głębokości	szt.	118,00		
44	KNNR 2-21 d.9 0301-09 SST 09. 01.01.	Sadzenie drzew liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.	6,00		
<b>10 Oznakowanie drogowe</b>						
45	KNNR 6 d.10 0702-01 SST07.02. 01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	7,00		
46	KNNR 6 d.10 0702-04 SST07.02. 01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	7,00		
47	KNNR 6 d.10 0705-05 SST 07. 01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m <sup>2</sup>	34,88		
48	KNNR 6 d.10 0705-02 SST 07. 01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	7,68		
49	KNNR 6 d.10 0705-03 SST 07. 01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	4,40		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 KANALIZACJA DESZCZOWA - I ETAP</b>						
<b>1.1 Odwodnienie wykopów</b>						
1 d.1. 1	KNR 2-01 0607-07	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 4 m	szt.	21,000		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie z agregatów igłofiltrowych z montażem przewodów tymczasowych tłocznych	godz.	168,000		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie powierzchniowe z montażem przewodów tymczasowych tłocznych	godz.	96,000		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0621-02	Studzienki zbiorcze w dnie wykopu - śr. 800 mm gr.kat. III	szt.	5,000		
5 d.1. 1	KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne - osadniki piasku - śr. 1000 mm gr. kat.III	szt.	1,000		
<b>1.2 Roboty ziemne</b>						
6 d.1. 2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,071		
7 d.1. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 90% wykopów wykonywanych mechanicznie - wywóz ziemi na wysypisko (10 km )	m <sup>3</sup>	157,412		
8 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na wysypisko dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	157,412		
9 d.1. 2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% wykopów wykonywanych ręcznie	m <sup>3</sup>	17,490		
10 d.1. 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	m <sup>2</sup>	344,459		
11 d.1. 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	m <sup>2</sup>	41,078		
12 d.1. 2	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz piasku do zasypki wykopu - wymiana gruntu - przyjęto odl. 22 km	m <sup>3</sup>	121,948		
13 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 21	m <sup>3</sup>	121,948		
14 d.1. 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-III	m <sup>3</sup>	17,490		
15 d.1. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	139,438		
<b>1.3 Roboty montażowe</b>						
16 d.1. 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	7,272		
17 d.1. 3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC, litych, kl. S, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	25,960		
18 d.1. 3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC, litych, kl. S, łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	44,870		
19 d.1. 3	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - zaślepienie przewodu	szt	2,000		
20 d.1. 3	kalk. własna	Włączenie do istniejącego rurociągu z rur bet. o śr. 1000 mm za pomocą odgałęzienia siodłowego FABU-KEN fi 160 mm	szt	4,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 3	kalk. własna	Wykonanie odwiertu w rurach betonowych pod przyłącze siodłowe FABEKUN Dn 160 mm	szt.	4,000		
22 d.1. 3	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studzienki rewizyjnej przewodem o śr. 300 mm - montaż tulei ochronnych 2 szt. i ukierunkowanie przepływów w istniejącej studzience rewizyjnej	kpl.	1,000		
23 d.1. 3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu o głęb. 2,15 m z wpustem ściekowym żel. kl. C-250 o wym. 500*500 mm (W1, W4)	szt.	2,000		
24 d.1. 3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu o głęb. 2,15 m z wpustem ściekowym żel. kl. C-400 o wym. 500*500 mm (W3)	szt.	1,000		
25 d.1. 3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu o głęb. 2,73 m z wpustem ściekowym żel. kl. C-400 o wym. 500*500 mm (W2)	szt.	1,000		
26 d.1. 3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	2,000		
<b>2 KANALIZACJA SANITARNA - I ETAP</b>						
<b>2.1 Odwodnienie wykopów</b>						
27 d.2. 1	KNR 2-01 0607-07	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 4 m	szt.	45,000		
28 d.2. 1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie z agregatów igłofiltrowych z montażem przewodów tymczasowych tłocznych	godz.	168,000		
29 d.2. 1	KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne - osadniki piasku - śr. 1000 mm gr. kat.III	szt.	1,000		
<b>2.2 Roboty ziemne</b>						
30 d.2. 2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,045		
31 d.2. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - 90% wykopów wykonywanych mechanicznie - wywóz ziemi na wysypisko (10 km )	m <sup>3</sup>	157,957		
32 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na wysypisko dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	157,412		
33 d.2. 2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% wykopów wykonywanych ręcznie	m <sup>3</sup>	17,551		
34 d.2. 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	m <sup>2</sup>	330,778		
35 d.2. 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	m <sup>2</sup>	40,603		
36 d.2. 2	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - przywóz piasku do zasypki wykopu - wymiana gruntu - przyjęto odl. 22 km	m <sup>3</sup>	133,679		
37 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 21	m <sup>3</sup>	133,679		
38 d.2. 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-III	m <sup>3</sup>	17,551		
39 d.2. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	151,230		
<b>2.3 Roboty montażowe</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40	KNNR 4 1411-d.2.01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	4,711		
41	KNNR 4 1308-d.2.03 3	Kanały z rur PVC, litych, kl. S, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	23,560		
42	KNNR 4 1308-d.2.05 3	Kanały z rur PVC, litych, kl. S, łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	21,410		
43	KNNR 4 1321-d.2.03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepienie przewodu	szt	1,000		
44	KNNR 4 1321-d.2.05 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - zaślepienie przewodu	szt	1,000		
45	d.2. kalk. własna 3	Włączenie do istniejącej studzienki rewizyjnej przewodem o śr. 200 i 300 mm - montaż tulei ochronnych 2 szt. i ukierunkowanie przepływów w istniejącej studzience rewizyjnej	kpl.	1,000		
46	KNNR 4 1413-d.2.01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000		
47	KNR 2-31 d.2. 1406-03 3	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	2,000		
<b>3 SIEĆ WODOCIĄGOWA - I ETAP</b>						
<b>3.1 Odwodnienie wykopów</b>						
48	KNR 2-01 d.3. 0605-01 1 analogia	Pompowanie powierzchniowe z montażem przewodów tymczasowych tłocznych	godz.	96,000		
49	KNR 2-01 d.3. 0621-02 1	Studzienki zbiorcze w dnie wykopu - śr. 800 mm gr.kat. III	szt.	1,000		
<b>3.2 Roboty ziemne</b>						
50	KNNR 1 0111-d.3. 01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,018		
51	KNNR 1 0202-d.3. 08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 90% wykopów wykonywanych mechanicznie - wywóz ziemi na wysypisko (10 km)	m <sup>3</sup>	4,611		
52	KNNR 1 0208-d.3. 02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na wysypisko dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	4,611		
53	KNNR 1 0210-d.3. 03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	47,069		
54	KNNR 1 0214-d.3. 03 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	47,069		
<b>3.3 Roboty montażowe</b>						
55	KNNR 4 1411-d.3. 01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,908		
56	KNNR 4 1411-d.3. 04 3	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	3,560		
57	KNNR 4 1009-d.3. 04 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100, SDR 17, PN 10 o śr.zewnętrznej 110 *6,6 mm	m	18,150		
58	KNNR 4 1011-d.3. 04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa + zaślepka	złącz.	2,000		
59	KNNR 4 1606-d.3. 01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000		
60	KNNR 4 d.3. 9914c-02 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 80-100 mm	10m różn.	-18,190		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą	m	18,150		
d.3.	0219-01	z tworzywa sztucznego				
3	analogia					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - pętla tymczasowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02				
	SST 01.				
	02.04.	35,00*4,50	m <sup>2</sup>	157,50	
				RAZEM	157,50
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III kruszywo uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-02				
	SST 02.				
	01.01.	23,63	m <sup>3</sup>	23,63	
				RAZEM	23,63
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 9km	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02				
		23,63	m <sup>3</sup>	23,63	
				RAZEM	23,63
<b>2 Roboty ziemne</b>					
4	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2	0111-01				
	SST 01.				
	01.01.	0,150	km	0,15	
				RAZEM	0,15
5	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-01				
	SST 01.				
	02.02.	1479,56	m <sup>2</sup>	1479,56	
				RAZEM	1479,56
6	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 3x5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-02				
		1479,56	m <sup>2</sup>	1479,56	
				RAZEM	1479,56
7	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0213-01				
	SST 02.				
	01.01.	<wg tab.r.z.> 517,50	m <sup>3</sup>	517,50	
				RAZEM	517,50
8	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0215-03				
		<wg tab.r.z.> 517,50-325,19	m <sup>3</sup>	192,31	
				RAZEM	192,31
9	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0215-04				
		192,31	m <sup>3</sup>	192,31	
				RAZEM	192,31
10	KNNR 1	Formowanie (bez zagęszczania )zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0407-01				
	SST 02.				
	03.01.	<wg tab.r.z.> 368,23	m <sup>3</sup>	368,23	
				RAZEM	368,23
11	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0409-07				
	SST 02.				
	03.01.	368,23	m <sup>3</sup>	368,23	
				RAZEM	368,23
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0221-01				
	SST 02.				
	00.01.	<wg tab.r.z.> 149,3*1,10	m <sup>3</sup>	164,23	
		<ziemia roślinna> 1479,56*0,30*1,10	m <sup>3</sup>	488,25	
				RAZEM	652,48
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9km	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02				
		652,48	m <sup>3</sup>	652,48	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	652,48
<b>3 Ulepszenie podłoża G2</b>					
14	KNNR 6 d.3 0101-01 SST 04. 01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - wymiana gruntu	m <sup>2</sup>		
		<jezdnia> (64,00-10,00)*7,00	m <sup>2</sup>	378,00	
		<zatoka postojowa> (64,00-25,00)*6,00	m <sup>2</sup>	234,00	
		<zatoka autobusowa> 1/2* (44,00-25,00)+20,00*3,00	m <sup>2</sup>	69,50	
				RAZEM	681,50
15	KNNR 1 d.3 0207-02 SST 02. 00.01.	Wywóz ziemi - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 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.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		681,50*0,15*1,10	m <sup>3</sup>	112,45	
				RAZEM	112,45
16	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km	m <sup>3</sup>		
		112,45	m <sup>3</sup>	112,45	
				RAZEM	112,45
17	KNNR 6 d.3 0105-08 SST 04. 05.01.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm -gruntocement	m <sup>2</sup>		
		681,50	m <sup>2</sup>	681,50	
				RAZEM	681,50
<b>4 Krawężniki i ścieki</b>					
18	KSNR 6 d.4 0102-03 SST 04. 01.01.	Koryta gł. 30 cm - rowki pod krawężniki szer. 30cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>		
		<str. prawa> (94,45-10,00)*0,30	m <sup>2</sup>	25,34	
		<zatoka> (76,00-20,00)*0,30	m <sup>2</sup>	16,80	
		< na łukach ul. Równa> ((22,00+22,00))*0,30	m <sup>2</sup>	13,20	
		<str. lewa> (94,45-10,00)*0,30	m <sup>2</sup>	25,34	
		<zatoka> (6,00+(80,20-25,45)+6,00)*0,30	m <sup>2</sup>	20,03	
		< na łukach ul. Równa> ((23,00+23,00))*0,30	m <sup>2</sup>	13,80	
				RAZEM	114,51
19	KNR 2-31 d.4 0402-04 SST 08. 01.01.	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		<str. prawa> (94,45-10,00)*0,075	m <sup>3</sup>	6,33	
		<zatoka> (76,00-20,00)*0,075	m <sup>3</sup>	4,20	
		< na łukach ul. Równa> (22,00+22,00)*0,075	m <sup>3</sup>	3,30	
		<str. lewa> (94,45-10,00)*0,075	m <sup>3</sup>	6,33	
		<zatoka> (6,00+(80,20-25,45)+6,00)*0,075	m <sup>3</sup>	5,01	
		< na łukach ul. Równa> ((23,00+23,00))*0,075	m <sup>3</sup>	3,45	
				RAZEM	28,62
20	KNNR 6 d.4 0401-03 SST 08. 01.01.	Krawężniki betonowe wystające +12 cm i najazdowae +4cm o wymiarach 15x30 cm na wykonanych ławach betonowych	m		
		<str. prawa> 94,45-10,00	m	84,45	
		<zatoka> 76,00-20,00	m	56,00	
		< na łukach ul. Równa> 22,00+22,00	m	44,00	
		<str. lewa> 94,45-10,00	m	84,45	
		<zatoka> 6,00+(80,20-25,45)+6,00	m	66,75	
		< na łukach ul. Równa> 23,00+23,00	m		
				RAZEM	335,65
21	KNNR 6 d.4 0502-03 SST 08. 05.00.	Ścieki z kostki brukowej betonowej grubości 8 (20x20) cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		<str. prawa> (94,45-10,00)*0,20	m <sup>2</sup>	16,89	
		< na łukach ul. Równa> (22,00+22,00)*0,20	m <sup>2</sup>	8,80	
		<str. lewa> (94,45-10,00)*0,20	m <sup>2</sup>	16,89	
		< na łukach ul. Równa> (23,00+23,00)*0,20	m <sup>2</sup>	9,20	
				RAZEM	51,78
<b>5 Jezdnia bitumiczna</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 6 d.5 0103-03 SST 04. 01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  <jezdnia> (120,45-10,00)*(7,00-2*0,20)+2*26,00*0,20 < ul.Równa> (17,50+16,50)*(6,00-2*0,20) < łuki na skrzyżowaniu> 20,00*20,00-3,14*10,00*10,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  739,37 190,40 86,00	
				RAZEM	1015,77
23	KNNR 6 d.5 0113-05 SST04.04. 02.	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm  1015,77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1015,77	
				RAZEM	1015,77
24	KNNR 6 d.5 1005-07 SST 04. 03.01.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  1015,77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1015,77	
				RAZEM	1015,77
25	KNR AT- d.5 03 0101- 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  7,00	m  m	  7,00	
				RAZEM	7,00
26	KNR AT- d.5 03 0102- 03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  7,00*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,50	
				RAZEM	3,50
27	KNR AT- d.5 03 0203- 01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne  7,00*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,00	
				RAZEM	7,00
28	KNNR 6 d.5 0308-03 SST 05. 03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)  1015,77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1015,77	
				RAZEM	1015,77
29	KNNR 6 d.5 0309-02 SST 05. 03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)  1015,77+7,00*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1019,27	
				RAZEM	1019,27
<b>6 Zatoka autobusowa</b>					
30	KNNR 6 d.6 0103-03 SST 04. 01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  1/2*24,00*3,00+20,00*3,00+1/2*12,00*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114,00	
				RAZEM	114,00
31	KNNR 6 d.6 0109-03 SST 05. 03.04.	Podbudowa betonowa z betonu B-20 gr.22 cm dylatowana co 6,00m pielęgnowane piaskiem i wodą  114,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114,00	
				RAZEM	114,00
32	NNRNKB d.6 231 0511- 03 SST 05. 03.23.	Układanie nawierzchni zatoki z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm 9 (kol. szary) na podsypce cemetowo piaskowej 3 cm  114,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114,00	
				RAZEM	114,00
<b>7 Zatoka postojowa</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 6 d.7 0103-03 SST 04. 01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  (80,20-25,45)*6,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  328,50	
				RAZEM	328,50
34	KNNR 6 d.7 0113-06 SST 04. 04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm (kruszywo z odzysku)  (80,20-25,45)*6,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  328,50	
				RAZEM	328,50
35	NNRNKB d.7 231 0511- 03 SST 05. 03.23.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kol. szary) na podsypce cementowo piaskowej 3cm  328,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  328,50	
				RAZEM	328,50
<b>8 Chodniki i ścieżka rowerowa</b>					
36	KNNR 6 d.8 0102-03 SST 05. 03.23.	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - rowki pod obrzeża szer. 20 cm  <strona prawa> (10,00+9,50+6,00+8,00+3,50+25,00+2*2,00+14,00+2*2,00+40,00+74,50+2*8,00+10,00+3,00+2,00+2*2,00+2*7,50+2*1,50+2*2,00)*0,20 <strona lewa> (6,00+3,50+3,00+6,50+6,00+3,00+3,50+4,00+3,00+5,00+5,00+2*2,00+2,00+3,00+8,00+27,00+26,50+74,50+4*1,50+2*3,00+9,50+41,00+50,00+3,00+3*1,50+5,00+9,50+2,50+8,00+3,00+3,25)*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  51,10 68,95	
				RAZEM	120,05
37	KNNR 6 d.8 0404-05 SST 08. 03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  <strona prawa> (10,00+9,50+6,00+8,00+3,50+25,00+2*2,00+14,00+2*2,00+40,00+74,50+2*8,00+10,00+3,00+2,00+2*2,00+2*7,50+2*1,50+2*2,00) <strona lewa> (6,00+3,50+3,00+6,50+6,00+3,00+3,50+4,00+3,00+5,00+5,00+2*2,00+2,00+3,00+8,00+27,00+26,50+74,50+4*1,50+2*3,00+9,50+41,00+50,00+3,00+3*1,50+5,00+9,50+2,50+8,00+3,00+3,25)	m m m	 255,50 344,75	
				RAZEM	600,25
38	KNNR 6 d.8 0103-01 SST 04. 01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  <strona prawa> 10,00*4,00+12,00*6,00+88,35*4,10+3,00*2,00+2*3,00*2,00+4*0,50+20*2,00+3,00*4,00+2*0,50+8*4,00 <strona lewa> 9,50*3,00+5,00*2,00+4,00*3,00+1/2*2,50*2,50+12,50*1,50+12,50*4,00+2*0,50*2*1,25+74,45*1,50+29,00*1,50+5,00*1,65+4*0,50+58,00*1,65+12,00*4,00+2*0,50+2*2,00+4,50*2,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  579,24 449,58	
				RAZEM	1028,82
39	KNNR 6 d.8 0502-04 SST 05. 03.23.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ( kostka szara) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  1028,82-238,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  790,72	
				RAZEM	790,72
40	KNNR 6 d.8 0502-04 SST 05. 03.23.	Ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kostka czerwona) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  238,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  238,10	
				RAZEM	238,10
<b>9 Zielen</b>					
41	KNNR 1 d.9 0503-05 SST 02. 00.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  < wg tab.2> 571,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  571,60	
				RAZEM	571,60



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 1 d.9 0507-01 SST 09. 01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  <skarpy str. prawa> (104,00+10,00)*2,00 <str. prawa pobocza> 7,00*5,00+23,00*12,00+12,00*6,00+14,50*8,00 <str. lewa pobocze> 14,50*5,00+10,00*6,00+10,00*6,00+9,00*11,00 <str. lewa m-dzy chodn.> 70,00*5,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  228,00 499,00 291,50 350,00	
				RAZEM	1368,50
43	KNNR 2-21 d.9 0331-07 SST 09. 01.01.	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II z zaprawą rowów do połowy głębokości  <str. prawa> 8+8 <str. lewa> 8+37+57	szt.  szt. szt.	  16,00 102,00	
				RAZEM	118,00
44	KNNR 2-21 d.9 0301-09 SST 09. 01.01.	Sadzenie drzew liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.7 m  6	szt.  szt.	  6,00	
				RAZEM	6,00
<b>10 Oznakowanie drogowe</b>					
45	KNNR 6 d.10 0702-01 SST07.02. 01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  7	szt.  szt.	  7,00	
				RAZEM	7,00
46	KNNR 6 d.10 0702-04 SST07.02. 01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2  7	szt.  szt.	  7,00	
				RAZEM	7,00
47	KNNR 6 d.10 0705-05 SST 07. 01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie  <P-10> 2*7*4,00*0,50 <P-14> 3*3,00*0,375 <P-11> 7*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28,00 3,38 3,50	
				RAZEM	34,88
48	KNNR 6 d.10 0705-02 SST 07. 01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie  <P-4> (10,00+8,00+8,00+6,00)*0,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,68	
				RAZEM	7,68
49	KNNR 6 d.10 0705-03 SST 07. 01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie  <P-6>55,00*0,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,40	
				RAZEM	4,40