

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Nazwa robót: Przebudowa ulicy 15-lecia w Ostrorogu etap II km 0+179,20 - 0+365,80
Lokalizacja: DZIAŁKA NR EWID. 37, OBRĘB: PIASKOWO-KAROLEWO, 539/1,
507/6, OBRĘB OSTRORÓG
UL. 15-LECIA W M. OSTRORÓG, , GM. OSTRORÓG, POWIAT
SZAMOTULSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
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:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Nazwa robót: Przebudowa ulicy 15-lecia w Ostrorogu etap II km 0+179,20 - 0+365,80
Lokalizacja: DZIAŁKA NR EWID. 37, OBREB: PIASKOWO-KAROLEWO, 539/1,
507/6, OBREB OSTRORÓG
UL. 15-LECIA W M. OSTRORÓG, , GM. OSTRORÓG, POWIAT
SZAMOTULSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Zamawiający:

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

KOSZTORYS

Strona 1

17-12-2017

SYKAL-NET

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	PODBUDOWY, ROBOTY ZIEMNE ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	ELEMENTY BETONOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	CHODNIKI, ZJAZDY ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	NAWIERZCHNIA ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	ODWODNIENIE KANALIZACJA DESZCZOWA ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	ROBOTY RÓŻNE ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Nazwa robót: Przebudowa ulicy 15-lecia w Ostrorogu etap II km 0+179,20 - 0+365,80
 Lokalizacja: DZIAŁKA NR EWID. 37, OBRĘB: PIASKOWO-KAROLEWO, 539/1,
 507/6, OBRĘB OSTRORÓG
 UL. 15-LECIA W M. OSTRORÓG, , GM. OSTRORÓG, POWIAT
 SZAMOTULSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Zamawiający:

KOSZTORYS		Strona 1			17-12-2017			
		SYMBOL I NAZWA			JEDN	ILUŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			MIARY			
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1	1	KNR	201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,190	.....	.....
1	2	CEN	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 8 cm	m ²	74,000	.....	.....
1	3	CEN	N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 20 cm	m ²	74,000	.....	.....
1	4	KNNR	N006-08-06-02-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	390,000	.....	.....
1	5	KNR	231-08-14-02-00	Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	250,000	.....	.....
1	6	KNR	231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	19,500	.....	.....
1	7	KNR	231-08-15-01-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej	m ²	265,000	.....	.....
1	8	KNR	231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej trelinki	m ²	180,000	.....	.....
1	9	KNR	404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	101,270	.....	.....
1	10	KNR	404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	101,270	.....	.....
1	11	CEN	404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką (5km)	m ³	101,270	.....	.....
2		PODBUDOWY, ROBOTY ZIEMNE						
2	1	CEN	231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na głęb 25 cm w gruncie kat 1/4	m ²	615,000	.....	.....
2	2	CEN	231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za sr 10 cm	m ²	180,000	.....	.....
2	3	KNNR	N001-02-07-02-00	Roboty ziemne z hałd koparką chwytakową 0,40 m ³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 Mg	m ³	176,750	.....	.....
2	4	CEN	N001-02-08-01-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych (5km)	m ³	176,750	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3		ELEMENTY BETONOWE				
3	1	KNNR N006-04-03-03-01 Krawężnik betonowy wystający 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	257,000	.....	.....
3	2	KNNR N006-04-03-03-01 Krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	128,000	.....	.....
3	3	KNR 231-06-06-03-00 Ścieki z kostki betonowej gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	370,000	.....	.....
3	4	KNNR N006-04-04-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	365,000	.....	.....
3	5	KNR 231-04-02-04-00 Ława betonowa pod ściek (C12/15)	m ³	14,800	.....	.....
3	6	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowy i obrzeże z oporem (C12/15)	m ³	41,550	.....	.....
4		CHODNIKI, ZJAZDY				
4	1	CEN 231-01-11-03-00 Podbudowa z mieszanki kruszywa związanej cementem grub 10 cm C3/4	m ²	595,000	.....	.....
4	2	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego(0-31mm) grub 15 cm	m ²	615,000	.....	.....
4	3	CEN 231-01-14-06-00 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (0-31mm) - dodatek za 5 cm -zjazdy	m ²	160,000	.....	.....
4	4	CEN 231-01-14-06-00 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (0-31mm) - dodatek za 10 cm	m ²	20,000	.....	.....
4	5	CEN 231-01-11-03-00 Podbudowa z mieszanki kruszywa związanej hydraulicznie cemntem C3/4 gr. 15 cm	m ²	20,000	.....	.....
4	6	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik - kostka koloru czerwonego	m ²	435,000	.....	.....
4	7	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy - kostka koloru grafitowego	m ²	160,000	.....	.....
5		NAWIERZCHNIA				
5	1	CEN 231-20-05-02-00 Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 2 cm bez odwiezienia	m ²	1050,000	.....	.....
5	2	CEN 231-20-05-05-00 Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 5 cm bez odwiezienia	m ²	40,000	.....	.....
5	3	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	23,000	.....	.....
5	4	CEN 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką (do 5km)	m ³	23,000	.....	.....
5	5	KNNR N006-10-05-06-00 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	1070,000	.....	.....
5	6	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	1900,000	.....	.....
5	7	CEN 231-03-10-01-00 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiązaca, wyrównawcza grub 0-4cm -śr 2cm	m ²	1050,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	8	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ściernalna AC11S grub 3 cm	m ²	1070,000	.....	.....
5	9	CEN 231-03-10-06-00 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ściernalna AC11S - dodatek za 2 cm	m ²	1050,000	.....	.....
5	10	CEN 231-03-10-01-00 Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca grub 6 cm - zjazd	m ²	20,000	.....	.....
<hr/>						
6	ODWODNIENIE KANALIZACJA DESZCZOWA					
<hr/>						
6	1	Kalkulacja własna Wykonanie studzienki z wpustem ulicznym D400 wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniem nawierzchni	szt	2,000	.....	.....
6	2	Kalkulacja własna Wykonanie przykanalika fi 200mm wraz z podłączeniem do studzienek i robotami ziemnymi i rozbórką i odtworzeniem nawierzchni	metr	6,000	.....	.....
6	3	Kalkulacja własna Wymiana istniejących wpustów kanalizacji deszczowej (demontaż i montaż) wraz z regulacją wysokościową	szt	2,000	.....	.....
6	4	Kalkulacja własna Naprawa studzienki kanalizacyjnej	szt	4,000	.....	.....
<hr/>						
7	ROBOTY RÓŻNE					
<hr/>						
7	1	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	8,000	.....	.....
7	2	KNR 201-05-06-05-00 Plantowanie i wyrównanie terenu	m ²	30,000	.....	.....
7	3	KNR 201-05-10-01-00 Humusowanie terenu z obsianiem trawa przy grubości humusu 10 cm	m ²	30,000	.....	.....
7	4	Inwentaryzacja powykonawcza Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,000	.....	.....
<hr/>						
OGÓLEM KOSZTORYS						.....
<hr/>						

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Nazwa robót: Przebudowa ulicy 15-lecia w Ostrorogu etap II km 0+179,20 - 0+365,80
Lokalizacja: DZIAŁKA NR EWID. 37, OBREB: PIASKOWO-KAROLEWO, 539/1,

507/6, OBREB OSTRORÓG

UL. 15-LECIA W M. OSTRORÓG, , GM. OSTRORÓG, POWIAT

SZAMOTULSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Zamawiający:

PRZEDMIAR		Strona 1			17-12-2017	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET	ILOŚĆ
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1	1	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km		0,190
1	2	CEN N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 8 cm	m ²		74,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Obl	370*0,2			74,000
1	3	CEN N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 20 cm	m ²		74,000
1	4	KNNR N006-08-06-02-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		390,000
1	5	KNR 231-08-14-02-00	Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr		250,000
1	6	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³		19,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Poziom 1	390*0,05			19,500
1	7	KNR 231-08-15-01-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej	m ²		265,000
1	8	KNR 231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej trelinki	m ²		180,000
1	9	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³		101,270
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Poziom 1	74*0,08+74*0,2+390*0,15*0,3+250*0,08*0,3+19,50+265*0,06+180*0,12			101,270
1	10	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³		101,270
1	11	CEN 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką (5km)	m ³		101,270
2 PODBUDOWY, ROBOTY ZIEMNE						
2	1	CEN 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na głęb 25 cm w gruncie kat 1/4	m ²		615,000
2	2	CEN 231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za sr 10 cm	m ²		180,000
2	3	KNNR N001-02-07-02-00	Roboty ziemne z hałd koparką chwytakową 0,40 m ³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 Mg	m ³		176,750
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Poziom 1	615*0,25+180*0,1+5			176,750
2	4	CEN N001-02-08-01-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych (5km)	m ³		176,750
3 ELEMENTY BETONOWE						
3	1	KNNR N006-04-03-03-01	Krawężnik betonowy wystający 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		257,000
3	2	KNNR N006-04-03-03-01	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		128,000
3	3	KNR 231-06-06-03-00	Ścieki z kostki betonowej gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		370,000
3	4	KNNR N006-04-04-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr		365,000
3	5	KNR 231-04-02-04-00	Ława betonowa pod ściek (C12/15)	m ³		14,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poziom 1		<i>Obliczenie ilości</i> 370*0,2*0,2
					14,800
3	6	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowy i obrzeże z oporem (C12/15)	m ³	41,550
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obl		<i>Obliczenie ilości</i> (257+128)*0,07+365*0,04
					41,550
4	CHODNIKI, ZJAZDY				
4	1	CEN 231-01-11-03-00	Podbudowa z mieszanki kruszywa związanej cementem grub 10 cm C3/4	m ²	595,000
4	2	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego(0-31mm) grub 15 cm	m ²	615,000
4	3	CEN 231-01-14-06-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (0-31mm) - dodatek za 5 cm -zjazdu	m ²	160,000
4	4	CEN 231-01-14-06-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (0-31mm) - dodatek za 10 cm	m ²	20,000
4	5	CEN 231-01-11-03-00	Podbudowa z mieszanki kruszywa związanej hydraulicznie cementem C3/4 gr. 15 cm	m ²	20,000
4	6	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik - kostka koloru czerwonego	m ²	435,000
4	7	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu - kostka koloru grafitowego	m ²	160,000
5	NAWIERZCHNIA				
5	1	CEN 231-20-05-02-00	Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 2 cm bez odwiezienia	m ²	1050,000
5	2	CEN 231-20-05-05-00	Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 5 cm bez odwiezienia	m ²	40,000
5	3	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	23,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poziom 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1050*0,02+40*0,05
					23,000
5	4	CEN 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką (do 5km)	m ³	23,000
5	5	KNNR N006-10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	1070,000
5	6	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	1900,000
5	7	CEN 231-03-10-01-00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca, wyrównawcza grub 0-4cm -śr 2cm	m ²	1050,000
5	8	KNR 231-03-10-05-00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S grub 3 cm	m ²	1070,000
5	9	CEN 231-03-10-06-00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - dodatek za 2 cm	m ²	1050,000
5	10	CEN 231-03-10-01-00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca grub 6 cm - zjazd	m ²	20,000
6	ODWODNIENIE KANALIZACJA DESZCZOWA				
6	1	Kalkulacja własna	Wykonanie studzienki z wpustem ulicznym D400 wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniem nawierzchni	szt	2,000
6	2	Kalkulacja własna	Wykonanie przykanalika fi 200mm wraz z podłączeniem do studzienek i robotami ziemnymi i rozbórką i odtworzeniem nawierzchni	metr	6,000
6	3	Kalkulacja własna	Wymiana istniejących wpustów kanalizacji deszczowej (demontaż i montaż) wraz z regulacją wysokościową	szt	2,000
6	4	Kalkulacja własna	Naprawa studzienki kanalizacyjnej	szt	4,000
7	ROBOTY RÓŻNE				
7	1	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	8,000
7	2	KNR 201-05-06-05-00	Plantowanie i wyrównanie terenu	m ²	30,000
7	3	KNR 201-05-10-01-00	Humusowanie terenu z obsianiem trawa przy grubości humusu 10 cm	m ²	30,000
7	4	Inwentaryzacja powykonawcza	Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Nazwa robót: Przebudowa ulicy 15-lecia w Ostrorogu etap II km 0+179,20 - 0+365,80
Lokalizacja: DZIAŁKA NR EWID. 37, OBREB: PIASKOWO-KAROLEWO, 539/1,
507/6, OBREB OSTRORÓG
UL. 15-LECIA W M. OSTRORÓG, , GM. OSTRORÓG, POWIAT
SZAMOTULSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

17-12-2017
SYKAL-NET
WARTOŚĆ

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	2315,91	.....	.....
					R A Z E M :	.....
M A T E R I A Ł Y						
1	1020399	Olej napędowy	kg	34,20	.....	.....
2	1040099	Asfalt drogowy	kg	969,00	.....	.....
3	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,99	.....	.....
4	1600510	Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	195,69	.....	.....
5	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	78,12	.....	.....
6	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	11,44	.....	.....
7	2220102	Krawężnik prostokątny 100x30x15 szary	metr	392,70	.....	.....
8	2222310	Kostka brukowa betonowa grub 8 cm	m ²	74,00	.....	.....
9	2222311	Kostka brukowa beton grub 8 cm szara	m ²	609,88	.....	.....
10	2222503	Obrzeże trawnikowe 100x25x8 szare	metr	372,30	.....	.....
11	2370610	Beton żwirowy B-10	m ³	8,01	.....	.....
12	2370630	Beton żwirowy B-15	m ³	18,50	.....	.....
13	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m ³	43,21	.....	.....
14	2370699	Betony żwirowe	m ³	17,10	.....	.....
15	2390102	Beton asfalt grysowy warstwa ścieralna	Mg	108,63	.....	.....
16	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,23	.....	.....
17	2602099	Deski iglaste obrzynane	m ³	2,44	.....	.....
18	2603099	Krawędziaki iglaste	m ³	0,01	.....	.....
19	3930000	Woda przemysłowa	m ³	69,72	.....	.....
20	3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m ³	0,02	.....	.....
21	3990199	Nasiona traw	kg	0,36	.....	.....
22	3994001	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	1,56	.....	.....
Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych					R A Z E M :	.....

S P R Z Ę T

1	11133	Koparka kołowa 0,6 m ³	m-godz	14,48	.....	.....
2	11162	Koparka gąsienicowa 0,4 m ³	m-godz	11,17	.....	.....
3	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	5,27	.....	.....
4	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,35	.....	.....
5	11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	1,66	.....	.....
6	12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	31,97	.....	.....
7	12115	Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	8,09	.....	.....
8	12261	Walec statyczny ciągniony 6-10 Mg	m-godz	0,45	.....	.....
9	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	25,00	.....	.....
10	39417	Ciągnik gąsienicowy 75 kM	m-godz	0,45	.....	.....
11	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,43	.....	.....
12	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	65,37	.....	.....
13	45111	Wibrator powierzchniowy	m-godz	77,35	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
14	51121	Mieszarka doczepna	m-godz	0,45	.....	.....
15	52271	Skrapiarka do bitumu przewoźna z pompą	m-godz	23,18	.....	.....
16	52311	Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	8,09	.....	.....
17	52511	Szczotka mechaniczna	m-godz	1,82	.....	.....
18	75250	Piła do cięcia kostki	m-godz	14,88	.....	.....
19	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	23,01	.....	.....
R A Z E M :						.....