



PRACOWNIA PROJEKTOWO -USŁUGOW " RONDO "

mgr inż. Bogdan Markowski
ul. Armii Krajowej 192/19
40-750 Katowice

kom. 0-501-79-78-82
e-mail : bmarkowski@wp.pl

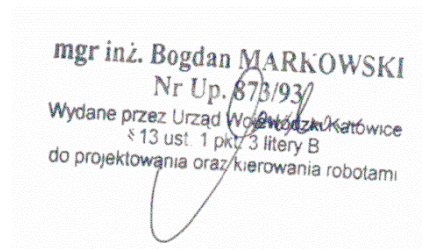
PRZEDMIAR ROBÓT DO PROJEKTU NR IGK III 272.37.2014 CPV : 45000000-7

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.B.W. przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach - gmina Porąbka.

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Porąbka

NR UMOWY: IGK III 272.37.2014
NR ZLECENIA : IGK.272.13.2019.TS z dnia 14.02.2019 r.

Przedmiarował : mgr inż. Bogdan Markowski



Katowice, marzec 2019 r.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztyorys	P.B.W. przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach gm. Porabka.			
1	Grupa	ETAP 1.2. od km 0+54 do skrzyżowania z ulicą Sportową bez samego skrzyżowania (km 0+111,67)			
1.1	Element	Wytyczenie			
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(111,67-54)/1000		0,057670	
		RAZEM:		0,057670	km
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.2.1		Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 20 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	frez	280		280,000000	
		RAZEM:		280,000000	m2
1.2.2		Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	mb
1.2.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni jezdni oraz wjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wjazdy do posesji	10		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	m2
1.2.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni jezdni oraz wjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm.Nakład na dalsze 8 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wjazdy do posesji	10		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	m2
1.2.5	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej , na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8`cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wjazd do posesji	10		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	m2
1.2.6	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 15`cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	istniejąca jezdnia	280		280,000000	
	wjazdy do posesji	10+10		20,000000	
		RAZEM:		300,000000	m2
1.2.7	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy (Nakład na kolejne 25 cm)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	istniejąca jezdnia	280		280,000000	
	wjazdy do posesji	10+10		20,000000	
		RAZEM:		300,000000	m2
1.2.8	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków			
	Wyliczenie ilości robót:				
	oznakowanie pionowe	1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	szt
1.2.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km (docelowo 5 km)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	frez	280*0,20		56,000000	
	istniejąca jezdnia	280*0,40+10*0,11		113,100000	
	oznakowanie pionowe	1*0,10		0,100000	
	kostka betonowa	10*(0,08+0,20)		2,800000	
		RAZEM:		172,000000	m3
1.2.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km.Nakład na dalsze 4 km. Należy doliczyć koszt utylizacji wg kalkulacji wykonawcy.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	frez	280*0,20		56,000000	
	istniejąca jezdnia	280*0,40+10*0,11		113,100000	
	oznakowanie pionowe	1*0,10		0,100000	
	kostka betonowa	10*(0,08+0,20)		2,800000	
		RAZEM:		172,000000	m3

P.B.W. przebudowy ulicy Wczasowej w
Kobiernicach gm. Porabka.

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3	Element	Roboty ziemne.			
1.3.1	KNR 201/311/2	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	m3	1,000	
1.3.2	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	m3	1,000	
1.3.3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III (80% całego robót ziemnych).			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop-nasyp	(248,9-1)*0,8	198,320000	
		rozbiórki:			
		frez	-280*0,20*0,8	-44,800000	
		istniejąca jezdnia	-(280*0,40+20*0,11)*0,8	-91,360000	
		RAZEM:	m3	62,160	
1.3.4	KNR 201/301/2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III (20% całego robót ziemnych).			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop-nasyp	(248,9-1)*0,2	49,580000	
		rozbiórki:			
		frez	-280*0,20*0,2	-11,200000	
		istniejąca jezdnia	-(280*0,40+20*0,11)*0,2	-22,840000	
		RAZEM:	m3	15,540	
1.3.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km sam. sam., po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't. Nakład na dalsze 4 km. Należy doliczyć koszt utylizacji wg kalkulacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop-nasyp	(248,9-1)	247,900000	
		rozbiórki:			
		frez	-280*0,20	-56,000000	
		istniejąca jezdnia	-(280*0,40+20*0,11)	-114,200000	
		RAZEM:	m3	77,700	8,00
1.3.6	KNR 201/317/2 (1)	Wykonanie przekopów kontrolnych.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,8*1,5*2		7,200000	
		RAZEM:	m3	7,200	
1.3.7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,8*1,5*2		7,200000	
		RAZEM:	m3	7,200	
1.4	Element	Odwodnienie, regulacja urządzeń obcych, zabezpieczenia.			
1.4.1	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 2.0' m.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200 i studnie rewizyjne fi 315	62*0,8	49,600000	
		PCV-U SN8 fi 160x4,7 mm	13*0,8	10,400000	
		rury ochronne	7,5*0,8	6,000000	
		RAZEM:	m3	66,000	
1.4.2	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii IV.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200 i studnie rewizyjne fi 315	62*0,8	49,600000	
		PCV-U SN8 fi 160x4,7 mm	13*0,8	10,400000	
		rury ochronne	7,5*0,8	6,000000	
		RAZEM:	m3	66,000	
1.4.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km. Nakład na dalsze 4 km. Należy doliczyć koszt utylizacji wg kalkulacji wykonawcy.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200 i studnie rewizyjne fi 315	62*0,8	49,600000	
		PCV-U SN8 fi 160x4,7 mm	13*0,8	10,400000	
		rury ochronne	7,5*0,8	6,000000	
		RAZEM:	m3	66,000	4,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.4	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315mm ,PCV-U SN8, klasa obciążenia D-400, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP.Całość kalkulacja wykonawcy. Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
1.4.5	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200 i studnie rewizyjne fi 315	62	62,000000	
		PCV-U SN8 fi 160x4,7 mm	13	13,000000	
		rury ochronne	7,5	7,500000	
		RAZEM:	82,500000	m2	82,500
1.4.6	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200 i studnie rewizyjne fi 315	62	62,000000	
		PCV-U SN8 fi 160x4,7 mm	13	13,000000	
		rury ochronne	7,5	7,500000	
		RAZEM:	82,500000	m2	82,500
1.4.7	KNR 218/108/5	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U , SN-8) o wydłużonych kielichach , Fi 200'x 5,9 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem, Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory PCV-SN8 fi 200x5,9 mm + zapas technologiczny	75	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m	75,000
1.4.8	KNR 218/108/4	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U, SN-8) o wydłużonych kielichach o średnicy 160 x 4,7 mm .Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem, Wyliczenie ilości robót:			
		PCV-U SN8 fi 160x4,7 mm + zapas technologiczny	15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m	15,000
1.4.9	KNR 218/108/5	Zabezpieczenie urządzeń obcych ryrami ochronnymi dwudzielnymi fi 110 mm. Wyliczenie ilości robót:			
		rury ochronne dwudzielne fi 110 mm + zapas technologiczny	9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m	9,000
1.4.10	KNR 218/501/3	Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200 i studnie rewizyjne fi 315	62	62,000000	
		PCV-U SN8 fi 160x4,7 mm	13	13,000000	
		rury ochronne	7,5	7,500000	
		RAZEM:	82,500000	m2	82,500
1.4.11	KNR 218/501/1	Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200 i studnie rewizyjne fi 315	62	62,000000	
		PCV-U SN8 fi 160x4,7 mm	13	13,000000	
		rury ochronne	7,5	7,500000	
		RAZEM:	82,500000	m2	82,500
1.4.12	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kruszywem łamanym, szerokość wykopu 0.8-1.5 m, Zakup i transport materiału po stronie wykonawcy. Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200 i studnie rewizyjne fi 315	62*0,7686	47,653200	
		PCV-U SN8 fi 160x4,7 mm	13*0,7686	9,991800	
		rury ochronne	7,5*0,7686	5,764500	
		RAZEM:	63,409500	m3	63,410
1.4.13	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200 i studnie rewizyjne fi 315	62*0,7686	47,653200	
		PCV-U SN8 fi 160x4,7 mm	13*0,7686	9,991800	
		rury ochronne	7,5*0,7686	5,764500	
		RAZEM:	63,409500	m3	63,410
1.4.14	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe. Uszczelnienie górnej części studni oraz wyciszenie (nowe uszczelki) włazów kanałowych. Założenie pierścieni odciążających. Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.15		Wykonanie systemu odwodnienia liniowego zgodnie z projektem (DLA ETAPU 1.2. - DO ULICY SPORTOWEJ) wg kalkulacji wykonawcy.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
1.5	Element	Krawężniki, oporniki, obrzeża betonowe, palisady.	kpl	1,000	
1.5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki betonowe 15/22 wystające 2 cm (bez 60*0,0575		3,450000	
		odwodnienia liniowego)			
		krawężniki betonowe 15/22 wystające 2 cm (łącznie z (60-10)*0,0575*2,5		7,187500	
		odwodnieniem liniowym)			
		krawężniki betonowe 15/22 wystające 2 cm (w 10*0,8*0,8		6,400000	
		miejsu połączenia odwodnienia liniowego rurą fi 160)		0,805000	
		Oporniki betonowe na wjazdach do posesji 14*0,0575		17,842500	
		RAZEM:	m3	17,843	
1.5.2	KNR 231/402/2	Ławy pod krawężniki, oporniki z kruszywa łamanego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(130-14)*0,2*0,2		4,640000	
		RAZEM:	m3	4,640	
1.5.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120		120,000000	
		RAZEM:	m	120,000	
1.5.4	KNR 231/403/5	Oporniki betonowe koloru szarego, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		130		130,000000	
		RAZEM:	m	130,000	
1.6	Element	Nawierzchnie rozbieralne - wjazdy do posesji, bezpieczniki			
1.6.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane pod projektowane nawierzchnie rozbieralne, grunt kategorii II-IV, na głębokość 10 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110		110,000000	
		RAZEM:	m2	110,000	
1.6.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane projektowane nawierzchnie rozbieralne, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości (nakład na kolejne 53 cm).			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110		110,000000	
		RAZEM:	m2	110,000	10,60
1.6.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110		110,000000	
		RAZEM:	m2	110,000	
1.6.4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110		110,000000	
		RAZEM:	m2	110,000	
1.6.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110		110,000000	
		RAZEM:	m2	110,000	
1.6.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 10 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110		110,000000	
		RAZEM:	m2	110,000	10,00
1.6.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110		110,000000	
		RAZEM:	m2	110,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.6.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości. Nakład na dalsze 9 cm. Wyliczenie ilości robót: 110 RAZEM: 110,000000	m2	110,000	9
1.6.9	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu i koloru zgodnego z już wbudowaną w ulicę Wczasową, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Wyliczenie ilości robót: 110 RAZEM: 110,000000	m2	110,000	
1.7	Element	Jezdnia.			
1.7.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane pod nowo projektowane stanowiska parkingowe i wjazdy, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Wczasowej 275 RAZEM: 275,000000	m2	275,000	
1.7.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane pod nowo projektowane stanowiska parkingowe i wjazdy, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5' cm głębokości, na dalsze 50 cm. Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Wczasowej 275 RAZEM: 275,000000	m2	275,000	10,00
1.7.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechaniczne, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Wczasowej 275 RAZEM: 275,000000	m2	275,000	
1.7.4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Wczasowej 275 RAZEM: 275,000000	m2	275,000	
1.7.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Wczasowej 275 RAZEM: 275,000000	m2	275,000	
1.7.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości. Nakład na dalsze 10 cm. Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Wczasowej 275 RAZEM: 275,000000	m2	275,000	10
1.7.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Wczasowej 275 RAZEM: 275,000000	m2	275,000	
1.7.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości. Nakład na dalsze 5 cm. Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Wczasowej 275 RAZEM: 275,000000	m2	275,000	5
1.7.9	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum). Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Wczasowej 275 RAZEM: 275,000000	m2	275,000	
1.7.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
1.7.11	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca AC16W , grubości 4' cm Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Wczasowej 275 RAZEM: 275,000000	m2	275,00	
1.7.12	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca AC16W, dodatek za każdy dalszy 4' cm grubości warstwy. Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Wczasowej 275 RAZEM: 275,000000	m2	275,00	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.7.13	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum). Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Wczasowej 275 275,000000 RAZEM: 275,000000	m2	275,000	
1.7.14	KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Wczasowej 275 275,000000 RAZEM: 275,000000	m2	275,000	
1.7.15	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych , asfaltowe, warstwa ścieralna AC11S o grubości 3'cm. Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Wczasowej 275 275,000000 RAZEM: 275,000000	m2	275,00	
1.7.16	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych , asfaltowe, warstwa ścieralna AC11S dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy. Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Wczasowej 275 275,000000 RAZEM: 275,000000	m2	275,00	
1.7.17		Uszczelnienie styków technologicznych bitumiczną taśmą dylatacyjną (samoprzylepna).Kalkulacja wykonawcy. Wyliczenie ilości robót: 140 140,000000 RAZEM: 140,000000	m	140,000	
1.8	Element	Oznakowanie na czas prowadzenia robót.			
1.8.1	KNR 231/703/1	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót. Kalkulacja wykonawcy. Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000	
1.9	Element	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu.			
1.9.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'70' mm Wyliczenie ilości robót: oznakowanie projektowane 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
1.9.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3' m2 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
1.10	Element	Geodezyjny operat powykonawczy.			
1.10.1		Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego oraz sporządzenie dokumentacji powykonawczej fotograficznej. Kalkulacja wykonawcy. Wyliczenie ilości robót: (111,67-54)/1000 0,057670 RAZEM: 0,057670	km	0,06	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2	Grupa	ETAP 2 (od km 0+111,67 do 0+192,15), ciąg ulicy Sportowej od skrzyżowania z ulicą Wczasową łącznie ze skrzyżowaniem do wałów oraz dojazdem w kierunku posesji nr 34 i 38			
2.1	Element	Wytyczenie			
2.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(192,15-111,67)/1000		0,080480	
		RAZEM:		0,080480	
			km	0,080	
2.2	Element	Roboty rozbiórkowe			
2.2.1		Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 20 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		frez		420	420,000000
		RAZEM:		420,000000	
			m2	420,000	
2.2.2		Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.			
		Wyliczenie ilości robót:			
				20	20,000000
		RAZEM:		20,000000	
			mb	20,000	
2.2.3	KNR 231/1103/8	Przebrukowanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 14-18 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
				50	50,000000
		RAZEM:		50,000000	
			m2	50,000	
2.2.4	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		istniejąca jezdnia		420	420,000000
		RAZEM:		420,000000	
			m2	420,000	
2.2.5	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy (Nakład na kolejne 25 cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		istniejąca jezdnia		420	420,000000
		RAZEM:		420,000000	
			m2	420,000	25,00
2.2.6	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych chłonnych, betonowych o średnicy 500 mm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
				1	1,000000
		RAZEM:		1,000000	
			kpl	1,000	
2.2.7	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		oznakowanie pionowe		1	1,000000
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,000	
2.2.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km (docelowo 5 km)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		frez		420*0,20	84,000000
		istniejąca jezdnia		420*0,40+20*0,11	170,200000
		oznakowanie pionowe		2*0,10	0,200000
		studzienka ściekowa chłonna		1	1,000000
		RAZEM:		255,400000	
			m3	255,400	
2.2.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km. Należy doliczyć koszt utylizacji wg kalkulacji wykonawcy.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		frez		420*0,20	84,000000
		istniejąca jezdnia		420*0,40+20*0,11	170,200000
		oznakowanie pionowe		2*0,10	0,200000
		studzienka ściekowa chłonna		1	1,000000
		RAZEM:		255,400000	
			m3	255,400	4,00
2.3	Element	Roboty ziemne.			
2.3.1	KNR 201/311/2	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
				4,1	4,100000
		RAZEM:		4,100000	
			m3	4,100	
2.3.2	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
				4,1	4,100000
		RAZEM:		4,100000	
			m3	4,100	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.3.3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III (80% calosci robót ziemnych).			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20*0,8		16,000000	
		RAZEM:	m3	16,000	
2.3.4	KNR 201/301/2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III (20% calosci robót ziemnych).			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20*0,2		4,000000	
		RAZEM:	m3	4,000	
2.3.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km sam. sam., po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't. Nakład na dalsze 4 km.Należy doliczyć koszt utylizacji wg kalkulacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		RAZEM:	m3	20,000	8,00
2.3.6	KNR 201/317/2 (1)	Wykonanie przekopow kontrolnych.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,8*1,5*2		7,200000	
		RAZEM:	m3	7,200	
2.3.7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie przekopow kontrolnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,8*1,5*2		7,200000	
		RAZEM:	m3	7,200	
2.3.8	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		70		70,000000	
		RAZEM:	m2	70,00	
2.3.9	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5'cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		70		70,000000	
		RAZEM:	m2	70,00	
2.3.10	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5'cm warstwy humusu . Dodatek za następne 15 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		70		70,000000	
		RAZEM:	m2	70,000	3,00
2.4	Element	Odwodnienie, regulacja urządzeń obcych, zabezpieczenia.			
2.4.1	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 2.0' m.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200 i studnie rewizyjne fi 315		4*0,8	3,200000
		studnie osadnikowa fi 1500		2*8	16,000000
		przykanaliki fi 160		15*0,8	12,000000
		rury ochronne		12*0,8	9,600000
		RAZEM:	m3	40,800000	40,800
2.4.2	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii IV.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200 i studnie rewizyjne fi 315		4*0,8	3,200000
		studnie osadnikowa fi 1500		2*8	16,000000
		przykanaliki fi 160		15*0,8	12,000000
		rury ochronne		12*0,8	9,600000
		RAZEM:	m3	40,800000	40,800
2.4.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km.Nakład na dalsze 4 km. Należy doliczyć koszt utylizacji wg kalkulacji wykonawcy.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200 i studnie rewizyjne fi 315		4*0,8	3,200000
		studnie osadnikowa fi 1500		2*8	16,000000
		przykanaliki fi 160		15*0,8	12,000000
		rury ochronne		12*0,8	9,600000
		RAZEM:	m3	40,800000	40,800
					4,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4.4	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315mm ,PCV-U SN8, klasa obciążenia D-400, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP.Całość kalkulacja wykonawcy. Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2.4.5	KNNR 6/604/6	Studnie chłonne z kręgów, Fi 1,5' m, głębokość 3,0' m. Całość kalkulacja wykonawcy. Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2.4.6	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20' cm Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200	4	4,000000	
		przykanaliki fi 160	15	15,000000	
		rury ochronne	12	12,000000	
		RAZEM:	31,000000	m2	31,000
2.4.7	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200	4	4,000000	
		przykanaliki fi 160	15	15,000000	
		rury ochronne	12	12,000000	
		RAZEM:	31,000000	m2	31,000
2.4.8	KNR 218/108/5	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U , SN-8) o wydłużonych kielichach , Fi 200' x 5,9 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem, Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	m	4,000
2.4.9	KNR 218/108/4	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U, SN-8) o wydłużonych kielichach o średnicy 160 x 4,7 mm .Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem, Wyliczenie ilości robót:			
		15	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	m	15,000
2.4.10	KNR 218/108/5	Zabezpieczenie urządzeń obcych ryrami osłonowymi dwudzielnymi fi 110 mm. Wyliczenie ilości robót:			
		rury osłonowe fi 110	12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m	12,000
2.4.11	KNR 218/116/5 (1)	Tuleje ochronne z PCV na przejściach rur PCV przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogiczna wg kalkulacji wykonawcy. Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2.4.12	KNR 218/501/3	Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20' cm Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200	4	4,000000	
		przykanaliki fi 160	15	15,000000	
		rury ochronne	12	12,000000	
		RAZEM:	31,000000	m2	31,000
2.4.13	KNR 218/501/1	Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10' cm Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200	4	4,000000	
		przykanaliki fi 160	15	15,000000	
		rury ochronne	12	12,000000	
		RAZEM:	31,000000	m2	31,000
2.4.14	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0' m, kruszywem łamanym, szerokość wykopu 0.8-1.5' m, Zakup i transport materiału po stronie wykonawcy. Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200 i studnie rewizyjne fi 315	4*0,7686	3,074400	
		studnie fi 1500	1*5,74	5,740000	
		przykanaliki fi 160	15*0,7686	11,529000	
		rury ochronne	12*0,7686	9,223200	
		RAZEM:	29,566600	m3	29,567

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4.15	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kolektory fi 200 i studnie rewizyjne fi 315 4*0,7686 3,074400			
		studnie fi 1500 1*5,74 5,740000			
		przykanaliki fi 160 15*0,7686 11,529000			
		rury ochronne 12*0,7686 9,223200			
		RAZEM: 29,566600	m3	29,567	
2.4.16	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe. Uszczelnienie górnej części studni oraz wyciszenie (nowe uszczelki) włązów kanałowych. Założenie pierścieni odciążających.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5 5,000000			
		RAZEM: 5,000000	szt	5,000	
2.4.17	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5 5,000000			
		RAZEM: 5,000000	szt	5,000	
2.4.18		Wykonanie systemu odwodnienia liniowego zgodnie z projektem (DLA ETAPU 2 - OD ULICY SPORTOWEJ W KIERUNKU WAŁÓW) wg kalkulacji wykonawcy.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000	
2.5	Element	Krawężniki, oporniki, obrzeza betonowe, palisady.			
2.5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki betonowe 15/22 wystające 2 cm (bez 140*0,0575 8,050000			
		odwodnienia liniowego)			
		krawężniki betonowe 15/22 wystające 2 cm (łącznie z 83*0,0575*2,5 11,931250			
		odwodnieniem liniowym)			
		Oporniki betonowe na wjazdach do posesji 20*0,0575 1,150000			
		RAZEM: 21,131250	m3	21,131	
2.5.2	KNR 231/402/2	Ławy pod krawężniki, oporniki z kruszywa łamanego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150*0,2*0,2 6,000000			
		RAZEM: 6,000000	m3	6,000	
2.5.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		230 230,000000			
		RAZEM: 230,000000	m	230,000	
2.5.4	KNR 231/403/5	Oporniki betonowe szare, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150 150,000000			
		RAZEM: 150,000000	m	150,000	
2.5.5		Palisada betonowa koloru szarego o wymiarach 18/18/120 cm. Kalkulacja wykonawcy. Nakład : 5,5 szt/ 1 mb .			
		Wyliczenie ilości robót:			
		palisada o wymiarach 18x18x120 cm 35 35,000000			
		RAZEM: 35,000000	m	35,000	
2.6	Element	Nawierzchnie rozbieralne - wjazdy do posesji, bezpieczniki			
2.6.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane pod projektowane nawierzchnie rozbieralne, grunt kategorii II-IV, na głębokość 10 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		270 270,000000			
		RAZEM: 270,000000	m2	270,000	
2.6.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane projektowane nawierzchnie rozbieralne, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości (nakład na kolejne 53 cm).			
		Wyliczenie ilości robót:			
		270 270,000000			
		RAZEM: 270,000000	m2	270,000	10,60
2.6.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		270 270,000000			
		RAZEM: 270,000000	m2	270,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.6.4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		270	270,000000		
		RAZEM:	270,000000	m2	270,000
2.6.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		270	270,000000		
		RAZEM:	270,000000	m2	270,000
2.6.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 10 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		270	270,000000		
		RAZEM:	270,000000	m2	270,000
2.6.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		270	270,000000		
		RAZEM:	270,000000	m2	270,000
2.6.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 5 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		270	270,000000		
		RAZEM:	270,000000	m2	270,000
2.6.9	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu i koloru zgodnego z już wbudowaną w ulicę Wczasową, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		270	270,000000		
		RAZEM:	270,000000	m2	270,000
2.7	Element	Jezdnia.			
2.7.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane pod nowo projektowane stanowiska parkingowe i wjazdy, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji	450	450,000000	
		RAZEM:	450,000000	m2	450,000
2.7.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane pod nowo projektowane stanowiska parkingowe i wjazdy, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości, na dalsze 50 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji	450	450,000000	
		RAZEM:	450,000000	m2	450,000
2.7.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji	450	450,000000	
		RAZEM:	450,000000	m2	450,000
2.7.4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji	450	450,000000	
		RAZEM:	450,000000	m2	450,000
2.7.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji	450	450,000000	
		RAZEM:	450,000000	m2	450,000
2.7.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 5 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji	450	450,000000	
		RAZEM:	450,000000	m2	450,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.7.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji 450 450,000000 RAZEM: 450,000000	m2	450,000	
2.7.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości. Nakład na dalsze 10 cm. Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji 450 450,000000 RAZEM: 450,000000	m2	450,000	10,00
2.7.9	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum). Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji 450 450,000000 RAZEM: 450,000000	m2	450,000	
2.7.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji 450 450,000000 RAZEM: 450,000000	m2	450,000	
2.7.11	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca AC16W , grubości 4' cm Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji 450 450,000000 RAZEM: 450,000000	m2	450,00	
2.7.12	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca AC16W, dodatek za każdy dalszy 4'cm grubości warstwy. Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji 450 450,000000 RAZEM: 450,000000	m2	450,00	4
2.7.13	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum). Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji 450 450,000000 RAZEM: 450,000000	m2	450,000	
2.7.14	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji 450 450,000000 RAZEM: 450,000000	m2	450,000	
2.7.15	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych , asfaltowe, warstwa ścieralna AC11S o grubości 3'cm. Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji 450 450,000000 RAZEM: 450,000000	m2	450,00	
2.7.16	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych , asfaltowe, warstwa ścieralna AC11S dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy. Wyliczenie ilości robót: nowa konstrukcja jezdni w ciągu ulicy Sportowej i dojazd do posesji 450 450,000000 RAZEM: 450,000000	m2	450,00	
2.7.17		Uszczelnienie styków technologicznych bitumiczną taśmą dylatacyjną (samoprzylepna). Kalkulacja wykonawcy. Wyliczenie ilości robót: 250 250,000000 RAZEM: 250,000000	m	250,000	
2.8	Element	Oznakowanie na czas prowadzenia robót.			
2.8.1	KNR 231/703/1	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót. Kalkulacja wykonawcy. Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.9	Element	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu.			
2.9.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	oznakowanie projektowane	6-2	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00
2.9.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ²			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8-2	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6,00
2.9.3	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8*0,2625-3*0,2625	1,312500		
		RAZEM:	1,312500	m ²	1,313
2.10	Element	Geodezyjny operat powykonawczy.			
2.10.1		Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego oraz sporządzenie dokumentacji powykonawczej fotograficznej. Kalkulacja wykonawcy.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(192,15-111,67)/1000	0,080480		
		RAZEM:	0,080480	km	0,08