



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

KOSZTORYS OFERTOWY 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.

ETPAP 1.2. - od km 0+54 do skrzyżowania z ulicą Sportowa bez samego skrzyżowania (km 0+111,67)

Kosztorys etapu 1.2. na kwotę : złotych netto

ETPAP 2. - od km 0+111,67 do 0+192,15), ciąg ulicy Sportowej od skrzyżowania z ulicą Wczasowa łącznie ze skrzyżowaniem do wałów oraz dojazdem w kierunku posesji nr 34 i 38

Kosztorys etapu 2 na kwotę : złotych netto

RAZEM KOSTORYS NETTO : **złotych**

PODATEK VAT 23 % (Z ROZDZIAŁÓW) : złotych

RAZEM KOSZTORYS NA KWOTĘ BRUTTO: **złotych**

Słownie: złotych

Kosztorysował :

Katowice, marzec 2019 r.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	P.B.W. przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach gm. Porabka. Koszty pośrednie: $K_p = 55,00\%(R+S)$ Zysk: $5,00\%(R+M+S+K_p)$ VAT: 23,00%		
1	ETAP 1.2. od km 0+54 do skrzyżowania z ulicą Sportową bez samego skrzyżowania (km 0+111,67)		
1.1	Wytyczenie		
1.2	Roboty rozbiórkowe		
1.3	Roboty ziemne.		
1.4	Odwodnienie, regulacja urządzeń obcych, zabezpieczenia.		
1.5	Krawężniki, oporniki, obrzeża betonowe, palisady.		
1.6	Nawierzchnie rozbieralne - wjazdy do posesji, bezpieczniki		
1.7	Jezdnie.		
1.8	Oznakowanie na czas prowadzenia robót.		
1.9	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu.		
1.10	Geodezyjny operat powykonawczy.		
2	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	Wytyczenie		
2.2	Roboty rozbiórkowe		
2.3	Roboty ziemne.		
2.4	Odwodnienie, regulacja urządzeń obcych, zabezpieczenia.		
2.5	Krawężniki, oporniki, obrzeża betonowe, palisady.		
2.6	Nawierzchnie rozbieralne - wjazdy do posesji, bezpieczniki		
2.7	Jezdnie.		
2.8	Oznakowanie na czas prowadzenia robót.		
2.9	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu.		
2.10	Geodezyjny operat powykonawczy.		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem P.B.W. przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach gm. Porabka. netto		

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	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	km	0,058			
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.2.1		Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 20 cm.	m2	280,000			
1.2.2		Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	mb	12,000			
1.2.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni jezdni oraz wjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm	m2	10,000			
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.	m2	10,000	8,00		
1.2.5	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej , na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8'cm	m2	10,000			
1.2.6	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 15'cm	m2	300,000			
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)	m2	300,000	25,00		
1.2.8	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	1,000			
1.2.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km (docelowo 5 km)	m3	172,000			
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.	m3	172,000	4,00		
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	m3	1,000			
1.3.2	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	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% całości robót ziemnych).	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% całości robót ziemnych).	m3	15,540			
1.3.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 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	m3	77,700	8,00		
1.3.6	KNR 201/317/2 (1)	Wykonanie przekopów kontrolnych.	m3	7,200			
1.3.7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych	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.	m3	66,000			
1.4.2	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii IV.	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.	m3	66,000	4,00		
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.	szt	4,000			
1.4.5	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20'cm	m2	82,500			
1.4.6	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm	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,	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,	m	15,000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
1.4.9	KNR 218/108/5	Zabezpieczenie urządzeń obcych ryrami ochronnymi dwudzielnymi fi 110 mm.	m	9,000			
1.4.10	KNR 218/501/3	Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	82,500			
1.4.11	KNR 218/501/1	Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm	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.	m3	63,410			
1.4.13	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	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) włączów kanałowych. Założenie pierścieni odciążających.	szt	2,000			
1.4.15		Wykonanie systemu odwodnienia liniowego zgodnie z projektem (DLA ETAPU 1.2. - DO ULICY SPORTOWEJ) wg kalkulacji wykonawcy.	kpl	1,000			
1.5	Element	Krawężniki, oporniki, obrzeża betonowe, palisady.					
1.5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	17,843			
1.5.2	KNR 231/402/2	Ławy pod krawężniki, oporniki z kruszywa łamanego	m3	4,640			
1.5.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	120,000			
1.5.4	KNR 231/403/5	Oporniki betonowe koloru szarego, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	130,000			
1.6	Element	Nawierzchnie rozbiegające - wjazdy do posesji, bezpieczniki					
1.6.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane pod projektowane nawierzchnie rozbiegające, grunt kategorii II-IV, na głębokość 10 cm.	m2	110,000			
1.6.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane projektowane nawierzchnie rozbiegające, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości (nakład na kolejne 53 cm).	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	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	m2	110,000			
1.6.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	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.	m2	110,000	10,00		
1.6.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m2	110,000			
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.	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.	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	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.	m2	275,000	10,00		
1.7.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	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	m2	275,000			
1.7.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	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.	m2	275,000	10		
1.7.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	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.	m2	275,000	5		
1.7.9	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2	275,000			
1.7.10	KNR 231/1004/7	Skroplenie 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	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.	m2	275,00	4		
1.7.13	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2	275,000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
1.7.14	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	275,000			
1.7.15	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych , asfaltowe, warstwa ścierna AC11S o grubości 3'cm.	m2	275,00			
1.7.16	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych , asfaltowe, warstwa ścierna AC11S dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy.	m2	275,00			
1.7.17		Uszczelnienie styków technologicznych bitumiczną taśmą dylatacyjną (samoprzylepna).Kalkulacja wykonawcy.	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.	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	szt	1,00			
1.9.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3'm2	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.	km	0,06			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
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	km	0,080			
2.2	Element	Roboty rozbiórkowe					
2.2.1		Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 20 cm.	m2	420,000			
2.2.2		Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	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	m2	50,000			
2.2.4	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 15 cm	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)	m2	420,000	25,00		
2.2.6	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych chłonnych, betonowych o średnicy 500 mm.	kpl	1,000			
2.2.7	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	1,000			
2.2.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km (docelowo 5 km)	m3	255,400			
2.2.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km. Należy doliczyć koszt utylizacji wg kalkulacji wykonawcy.	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	m3	4,100			
2.3.2	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	4,100			
2.3.3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III (80% całości robót ziemnych).	m3	16,000			
2.3.4	KNR 201/301/2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III (20% całości robót ziemnych).	m3	4,000			
2.3.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 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	m3	20,000	8,00		
2.3.6	KNR 201/317/2 (1)	Wykonanie przekopów kontrolnych.	m3	7,200			
2.3.7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	7,200			
2.3.8	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	70,00			
2.3.9	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	70,00			
2.3.10	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu . Dodatek za następne 15 cm.	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.	m3	40,800			
2.4.2	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV.	m3	40,800			
2.4.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km. Należy doliczyć koszt utylizacji wg kalkulacji wykonawcy.	m3	40,800	4,00		
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.	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.	szt	1,000			
2.4.6	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	31,000			
2.4.7	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	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,	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,	m	15,000			
2.4.10	KNR 218/108/5	Zabezpieczenie urządzeń obcych ryrami osłonowymi dwudzielnymi fi 110 mm.	m	12,000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
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.	szt	1,000			
2.4.12	KNR 218/501/3	Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20' cm	m2	31,000			
2.4.13	KNR 218/501/1	Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10' cm	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.	m3	29,567			
2.4.15	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	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.	szt	5,000			
2.4.17	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	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.	kpl	1,000			
2.5	Element	Krawężniki, oporniki, obrzeża betonowe, palisady.					
2.5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	21,131			
2.5.2	KNR 231/402/2	Ławy pod krawężniki, oporniki z kruszywa łamanego	m3	6,000			
2.5.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x22' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	230,000			
2.5.4	KNR 231/403/5	Oporniki betonowe szare, wtopione 12x25' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	150,000			
2.5.5		Palisada betonowa koloru szarego o wymiarach 18/18/120 cm. Kalkulacja wykonawcy. Nakład : 5,5 szt/ 1 mb .	m	35,000			
2.6	Element	Nawierzchnie rozbiegające - wjazdy do posesji, bezpieczniki					
2.6.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane pod projektowane nawierzchnie rozbiegające, grunt kategorii II-IV, na głębokość 10' cm.	m2	270,000			
2.6.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane projektowane nawierzchnie rozbiegające, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5' cm głębokości (nakład na kolejne 53 cm).	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	m2	270,000			
2.6.4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	270,000			
2.6.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm.	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.	m2	270,000	10,00		
2.6.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm.	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.	m2	270,000	5,00		
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.	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	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.	m2	450,000	10,00		
2.7.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	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	m2	450,000			
2.7.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	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.	m2	450,000	5,00		
2.7.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	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.	m2	450,000	10,00		
2.7.9	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2	450,000			
2.7.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	450,000			
2.7.11	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca AC16W , grubości 4' cm	m2	450,00			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
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.	m2	450,00	4		
2.7.13	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2	450,000			
2.7.14	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	450,000			
2.7.15	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych , asfaltowe, warstwa ścierna AC11S o grubości 3 cm.	m2	450,00			
2.7.16	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych , asfaltowe, warstwa ścierna AC11S dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy.	m2	450,00			
2.7.17		Uszczelnienie styków technologicznych bitumiczną taśmą dylatacyjną (samoprzylepna). Kalkulacja wykonawcy.	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.	kpl	1,000			
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	szt	4,00			
2.9.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	6,00			
2.9.3	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	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.	km	0,08			