

Przedmiar robót i kosztorys nakładczy

remont ulicy Targowej w Warcie

Budowa: **remont ulicy Targowej w Warcie**
Obiekt lub rodzaj robót: **remont ulicy Targowej w Warcie**
Lokalizacja: **Warta ulica Targowa dz. nr ew 101**
Inwestor: **Urząd Miejski w Warcie Rynek im. Wł. Reymonta 1 98-290 Warta**

Narzuty: Koszty pośrednie	$68,00\%R + 68,00\%S$
Zysk	$12,00\%R + 12,00\%S + 12,00\%Kp(R) + 12,00\%Kp(S)$
VAT	23,00%

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	remont ulicy Targowej w Warcie		
1	Element	remont ulicy Targowej		
1.1	AT 3/102/2	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1·km, nawierzchnia gr. 4·cm Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1390-160,8-102	1 127,200000	
		RAZEM:	1 127,200000	m2 1 127,20
1.2	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	5
1.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	10
1.4	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5·kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1390+272,80	1 662,800000	
		RAZEM:	1 662,800000	m2 1 663
1.5	KNNR 6/108/2 (1)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t	t	8,0
1.6	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3·cm	m2	1 127,00
1.7	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy Krotność=2	m2	1 127,00
2	Element	wykoanie dodatkowego kanału deszczowego f300		
2.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10·cm	m	140,00
2.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134*1,20	160,800000	
		RAZEM:	160,800000	m2 160,80
2.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm Krotność=7	m2	160,80
2.4	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10·cm	m2	160,80
2.5	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy Krotność=10	m2	160,80
2.6	KNRW 201/212/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,23*1,6*1,2	150,201600	
		RAZEM:	150,201600	m3 150,20
2.7	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,23*1,2	93,876000	
		RAZEM:	93,876000	m2 93,88
2.8	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy Krotność=7	m2	93,88
2.9	KNRW 402/116/4 (2)	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi·32·mm, rura PE-HD - kolizje z wodociągiem	m	3
2.10	KNP 5/312/3 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,3, krąg betonowy - analogia	szt	9
2.11	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm	m	78,23
2.12	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3	92,16
2.13	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	92,16
2.14	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	160,80
2.15	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	160,80
2.16	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	m2	160,80
2.17	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy Krotność=2	m2	160,80
2.18	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3·cm	m2	160,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.19	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=2	m2	160,80
3	Element	wymiana kanalizacji deszczowej betonowej na PP fi300		
3.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10-cm	m	107
3.2	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	107
3.3	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, z kostki betonowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94*1,0	94,000000	
		RAZEM:	94,000000	m2 94,00
3.4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,00*1,00	102,000000	
		RAZEM:	102,000000	m2 102,00
3.5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	102,00
3.6	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10-cm	m2	102,00
3.7	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=10	m2	102,00
3.8	KNRW 201/212/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*102,00*1,4	171,360000	
		RAZEM:	171,360000	m3 171,36
3.9	KNRW 402/231/2	Demontaż rurociągu betonowego, rura kielichowa Fi-300-mm	m	102,51
3.10	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102*1,2	122,400000	
		RAZEM:	122,400000	m2 122,400
3.11	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy Krotność=7	m2	122,40
3.12	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,51	102,510000	
		RAZEM:	102,510000	m 102,51
3.13	KNRW 402/217/2	Wymiana wpustu ściekowego, żeliwnego - analogia	szt	1
3.14	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3	171,36
3.15	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	171,36
3.16	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	107,00
3.17	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	102,00
3.18	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	102,00
3.19	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	m2	102,00
3.20	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=2	m2	102,00
3.21	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3-cm	m2	102,00
3.22	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=2	m2	102,00
3.23	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	94,00
3.24	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz - kanału	102,51*0,15*0,15*3,14	7,242332
		podbudowy	102,00*0,20+160,8*0,2	52,560000
		RAZEM:	59,802332	m3 59,80
3.25	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=15	m3	59,80
3.26	KNNR 6/1306/3	Naprawy nawierzchni z kostki, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową - analogia	m2	10,00

Kosztyros nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyros	remont ulicy Targowej w Warcie					
1	Element	remont ulicy Targowej					
1.1	AT 3/102/2	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1·km, nawierzchnia gr. 4·cm Krotność=1,25	m2		1 127,20		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,009	12,68100		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy 10-15·t (1)	m-g	0,016	22,54400		
		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0·m (1)	m-g	0,0044	6,19960		
1.2	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		5		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,368	21,84000		
		Betoniarze grupa III	r-g	2,184	10,92000		
		Robotnicy grupa II	r-g	1,011	5,05500		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,142	0,71000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00813	0,04065		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0146	0,07300		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,087	0,43500		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0143	0,07150		
		Woda	m3	0,0061	0,03050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt		10		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	5,9115	59,11500		
		Betoniarze grupa III	r-g	2,961	29,61000		
		Robotnicy grupa II	r-g	1,4025	14,02500		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,213	2,13000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	0,12300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0234	0,23400		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	1,24000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,21500		
		Woda	m3	0,0091	0,09100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.4	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5·kg/m2	m2		1 663		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,002	3,32600		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,0005	0,83150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5·m3 (2)	m-g	0,001	1,66300		
		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37·kW (50·KM) (1)	m-g	0,0015	2,49450		
1.5	KNNR 6/108/2 (1)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t	t		8,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,04	8,32000		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	1,015	8,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 3,5m (2)	m-g	0,056	0,44800		
		Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,176	1,40800		
		Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,028	0,22400		
		Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,028	0,22400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
1.6	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2		1 127,00				
		Robocizna							
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0226	25,47020				
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0012	1,35240				
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0085	9,57950				
		Materiały							
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,0765	86,21550				
1.7	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2		1 127,00				
		Robocizna							
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0068	15,32720				
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0003	0,67620				
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0026	5,86040				
		Materiały							
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,0255	57,47700				
2	Element	wykoanie dodatkowego kanału deszczowego f300							
		2.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m		140,00		
				Robocizna					
				Robocizna	r-g	0,115	16,10000		
				Sprzęt					
				Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	0,115	16,10000		
				2.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		160,80
Robocizna									
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	40,90752				
		Sprzęt							
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,1249	20,08392				
2.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=7	m2		160,80				
		Robocizna							
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	49,18872				
		Sprzęt							
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,0185	20,82360				
2.4	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm	m2		160,80				
		Robocizna							
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1669	26,83752				
		Sprzęt							
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,0336	5,40288				
2.5	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=10	m2		160,80				
		Robocizna							
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0165	26,53200				
		Sprzęt							
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,0032	5,14560				
2.6	KNRW 201/212/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3		150,20				
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,144	21,62880				
		Sprzęt							
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,0698	10,48396				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	m2		93,88		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	1,24860		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	10,31741		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	3,47356		
		Woda	m3	0,0018	0,16898		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.8	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy Krotność=7	m2		93,88		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	5,45443		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	8,08307		
		Woda	m3	0,0006	0,39430		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.9	KNRW 402/116/4 (2)	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi-32-mm, rura PE-HD - kolizje z wodociągiem	m		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,53	1,59000		
		Materiały					
		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	1,07	3,21000		
		Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 32-mm	szt	2	6,00000		
2.10	KNP 5/312/3 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,3, krąg betonowy - analogia	szt		9		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,8	34,20000		
2.11	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm	m		78,23		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,682	53,35286		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	1,02	79,79460		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0249	1,94793		
2.12	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3		92,16		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	1,27181		
2.13	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		92,16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,227	20,92032		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,138	12,71808		
2.14	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2		160,80		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	5,03304		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,32160		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	0,3182	51,16656		
		Woda	m3	0,015	2,41200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0027	0,43416		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0387	6,22296		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.15	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		160,80		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	3,32856		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	1,55976		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	2,29944		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	27,28776		
		Woda	m3	0,008	1,28640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	0,40200				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0256	4,11648				
2.16	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2		160,80		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0264	4,24512		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0066	1,06128		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0995	15,99960		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	0,0069	1,10952		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0069	1,10952		
		Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,0069	1,10952		
2.17	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=2	m2		160,80		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0063	2,02608		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0016	0,51456		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0249	8,00784		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	0,0017	0,54672		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0017	0,54672		
		Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,0017	0,54672		
2.18	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2		160,80		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0226	3,63408		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0012	0,19296		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0085	1,36680		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,0765	12,30120		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	0,0057	0,91656		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0057	0,91656		
Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,0057	0,91656				
2.19	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=2	m2		160,80		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0068	2,18688		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0003	0,09648		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0026	0,83616		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,0255	8,20080		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	0,0019	0,61104		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0019	0,61104		
Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,0019	0,61104				
3	Element	wymiana kanalizacji deszczowej betonowej na PP fi300					
3.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m		107		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,115	12,30500		
Sprzęt							
Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	0,115	12,30500				
3.2	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		107		
		Robocizna					
Robotnicy grupa II	r-g	0,2319	24,81330				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, z kostki betonowej - analogia Robocizna Robotnicy grupa II	m2 r-g		94,00 9,15560		
3.4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m2 r-g m-g		102,00 25,94880 12,73980		
3.5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m2 r-g m-g		102,00 4,45740 1,88700		
3.6	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10·cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m2 r-g m-g		102,00 17,02380 3,42720		
3.7	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy Krotność=10 Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m2 r-g m-g		102,00 16,83000 3,26400		
3.8	KNRW 201/212/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m3 r-g m-g		171,36 24,67584 11,96093		
3.9	KNRW 402/231/2	Demontaż rurociągu betonowego, rura kielichowa Fi-300·mm Robocizna Robotnicy	m r-g		102,51 59,45580		
3.10	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 m3 %		122,400 1,62792 13,45176 4,52880 0,22032 0,5		
3.11	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy Krotność=7 Robocizna Robotnicy grupa II Materiały Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m3 m3 %		122,40 7,11144 10,53864 0,51408 0,5		
3.12	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315·mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	m r-g m %		102,51 69,91182 104,56020 2,55250		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.13	KNRW 402/217/2	Wymiana wpustu ściekowego, żeliwnego - analogia	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	1,40000		
		Materiały					
		Skrzynka z kratką do wpustu ściekowego podwórzowego	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.14	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3		171,36		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	2,36477		
3.15	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		171,36		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,227	38,89872		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,138	23,64768		
3.16	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		107,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,587	62,80900		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,0208	2,22560		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,0006	0,06420		
		Krawężnik betonowy drogowy	m	1,02	109,14000		
		Piasek	m3	0,0195	2,08650		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,41730		
		Woda przemysłowa	m3	0,0136	1,45520		
				Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
3.17	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2		102,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	3,19260		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,20400		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	0,3182	32,45640		
		Woda	m3	0,015	1,53000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0027	0,27540		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0387	3,94740		
3.18	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2		102,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	2,11140		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,98940		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	1,45860		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	0,1697	17,30940		
		Woda	m3	0,008	0,81600		
		Nakłady pomocnicze					
				Materiały inne (Materiały)	%	0,5	
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	0,25500		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0256	2,61120		
3.19	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	m2		102,00		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0264	2,69280		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0066	0,67320		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0995	10,14900		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	0,0069	0,70380		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0069	0,70380		
		Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,0069	0,70380		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.20	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=2	m2		102,00		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0063	1,28520		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0016	0,32640		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0249	5,07960		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	0,0017	0,34680		
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0017	0,34680				
Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,0017	0,34680				
3.21	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm	m2		102,00		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0226	2,30520		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0012	0,12240		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0085	0,86700		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,0765	7,80300		
		Sprzęt					
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	0,0057	0,58140				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0057	0,58140				
Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,0057	0,58140				
3.22	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=2	m2		102,00		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0068	1,38720		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0003	0,06120		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0026	0,53040		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,0255	5,20200		
		Sprzęt					
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	0,0019	0,38760				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0019	0,38760				
Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,0019	0,38760				
3.23	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		94,00		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4937	46,40780		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	69,60700		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	1,09980		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	1,025	96,35000		
		Piasek	m3	0,0788	7,40720		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	2,44400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	2,35000				
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	12,22000				
3.24	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3		59,80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,39	83,12200		
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	43,05600				
3.25	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=15	m3		59,80		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	17,94000		
3.26	KNNR 6/1306/3	Naprawy nawierzchni z kostki, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową - analogia	m2		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,45	34,50000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,026	0,26000		
		Piasek	m3	0,1	1,00000		
Woda przemysłowa	m3	0,085	0,85000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	remont ulicy Targowej w Warcie	
1	remont ulicy Targowej	
2	wykoanie dodatkowego kanału deszczowego f300	
3	wymiana kanalizacji deszczowej betonowej na PP fi300	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem remont ulicy Targowej w Warcie netto	