

## REMONT PLACU I PARKINGÓW ORAZ ODWODNIENIA PRZY URZĘDZIE MIASTA I STAROSTWIE POWIATOWYM W ELKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	<del>Sprzęt</del>
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 1 KPL Razem pozycja Cena jednostkowa						
1.1	KNR 2-01 0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,072 ha Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane d=70mm Słupki drewniane d=120mm Drut stalowy miękki 0,5mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t						
		r-g	55,2				
		m3	0,04				
		m3	0,16				
		kg	18				
		m-g	2,3				
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE 0 Razem pozycja Cena jednostkowa						
2.1	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 0,772 m3 Robocizna Robotnicy gr.I						
		r-g	13,81				
2.2	KNR 2-31 0818/05 Rozebranie ogrodzenia w ramach z kątowników 9 m Robocizna Robotnicy gr.II						
		r-g	0,651				
2.3	KNR 4-04 0506/04 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 11,6 m2 Robocizna Robotnicy gr.I						
		r-g	0,09				
2.4	KNR 4-04 0403/04 Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej 11,6 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I						
		r-g	0,1				
		r-g	0,05				
2.5	KNR 4-04 0102/02 Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu 6,115 m3 Robocizna Robotnicy gr.I						
		r-g	3,1				
2.6	KNR 4-04 0302/01 Rozebranie betonowych ław-cokołów 2,154 m3 Robocizna Robotnicy gr.I						
		r-g	10,01				
2.7	KNR 4-04 1103/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 9,041 m3 Sprzęt Koparka kołowa 0,60m3						
		m-g	0,143				
2.8	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 9,041 m3 Sprzęt Samochód samowładowczy 5t						
		m-g	0,177				
2.9	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 74,421 m3 Sprzęt						

## REMONT PLACU I PARKINGÓW ORAZ ODWODNIENIA PRZY URZĘDZIE MIASTA I STAROSTWIE POWIATOWYM W ELKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	<del>Sprzęt</del>
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,037				
3	ROBOTY ZIEMNE  0  Razem pozycja Cena jednostkowa						
3.1	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 429,13 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gaśnicowa 100KM	r-g m-g	0,0053 0,0025				
3.2	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 429,13 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gaśnicowa 100KM	r-g m-g	0,0018 0,0008				
3.3	KNR 2-01 0239/04 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km lub na odkład - ładowarka o pojemności łyżki 2,00m3, grunt kategorii III 31,67 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Ładowarka kołowa 2,0m3 Spycharka gaśnicowa 100KM Samochód samowyładowczy 5-10t	r-g m-g m-g m-g	0,2156 0,0361 0,0096 0,0938				
3.4	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-krotność 4 126,68 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0152				
3.5	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 563,456 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gaśnicowa 100KM Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086				
3.6	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 563,456 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gaśnicowa 75KM	r-g % m-g m-g	0,0028 0,5 0,0043 0,0039				
3.7	KNR 2-21 0218/02 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim 7,49 m3 <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.I	r-g	1,5949				
3.8	KNR 2-21 0401/02 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 37,45 m2 <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I	r-g r-g	0,0086 0,2139				

## REMONT PLACU I PARKINGÓW ORAZ ODWODNIENIA PRZY URZĘDZIE MIASTA I STAROSTWIE POWIATOWYM W ELKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Nasiona traw	kg	0,02				
4	PODBUDOWY  0  Razem pozycja Cena jednostkowa						
4.1	KNR 2-31 0106/03 3 Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie 526,006 m2						
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0029				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,003				
	<b>Materiały</b> Piasek	m3	0,0738				
	Woda	m3	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041				
4.2	KNR 2-31 0106/04 Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm-WSP=9 4734,054 m2						
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0001				
	<b>Materiały</b> Piasek	m3	0,0123				
	Woda	m3	0,0008				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0007				
4.3	KNR 2-31 0104/07 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi 22,086 m2						
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0029				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,003				
	<b>Materiały</b> Piasek	m3	0,123				
	Woda	m3	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041				
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,002				
4.4	KNR 2-31 0115/01 analogia Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 18% 503,92 m2						
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,113				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0286				
	<b>Materiały</b> Pospółka	m3	0,1573				
	Tłuczeń kamienny	t	0,0622				
	Piasek	m3	0,0031				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005				
	Woda	m3	0,015				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b> Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	0,0017				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,016				
4.5	KNR 2-31 0115/02 Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 18% - za każdy dalszy 1cm- krotność 5 2519,6 m2						
	<b>Robocizna</b>						

## REMONT PLACU I PARKINGÓW ORAZ ODWODNIENIA PRZY URZĘDZIE MIASTA I STAROSTWIE POWIATOWYM W ELKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0034				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002				
	<b>Materiały</b>						
	Pospółka	m3	0,0105				
	Tłuczeń kamienny	t	0,0041				
	Woda	m3	0,001				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0012				
4.6	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 503,92 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0806				
	Cieście gr.II	r-g	0,008				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1499				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły B-10	m3	0,1218				
	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005				
	Woda	m3	0,01				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0402				
4.7	KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm współczynnik=2 -1007,84 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0067				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0103				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły B-10	m3	0,01015				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0034				
5	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ I KAMIENNEJ 0						
	Razem pozycja Cena jednostkowa						
5.1	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej 503,92 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Brukarze gr.III	r-g	0,5213				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7819				
	<b>Materiały</b>						
	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	1,025				
	Piasek	m3	0,0818				
	Cement portlandzki 35	t	0,0117				
	Woda	m3	0,027				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025				
5.2	KNR 2-31 0302/05 Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypance cementowo-piaskowej- materiał inwestora 8 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Brukarze gr.II	r-g	0,6395				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,4704				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0533				
	<b>Materiały</b>						
	Piasek	m3	0,1186				
	Cement portlandzki 35	t	0,0332				
	Woda	m3	0,0879				

## REMONT PLACU I PARKINGÓW ORAZ ODWODNIENIA PRZY URZĘDZIE MIASTA I STAROSTWIE POWIATOWYM W ELKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
5.3	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 22,086 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Brukarze gr.III	r-g	0,4937				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7405				
	<b>Materiały</b>						
	Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa	m2	1,025				
	Piasek	m3	0,0788				
	Cement portlandzki 35	t	0,0117				
	Woda	m3	0,026				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025				
6	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA 0						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
6.1	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 8,486 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Betoniarze gr.II	r-g	4,28				
	Robotnicy gr.II	r-g	4,28				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,46				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły B-10	m3	1,04				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04				
	Piasek	m3	0,27				
	Woda	m3	0,47				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
6.2	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m 1,001 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Betoniarze gr.II	r-g	0,18				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,18				
6.3	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 102,05 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Brukarze gr.III	r-g	0,1071				
	Brukarze gr.II	r-g	0,1071				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,2138				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001				
	<b>Materiały</b>						
	Krawężniki betonowe drogowe	m	1,02				
	Piasek	m3	0,0127				
	Cement portlandzki 35	t	0,0039				
	Woda	m3	0,0042				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
6.4	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 13,81 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Brukarze gr.III	r-g	0,1785				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1785				
6.5	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 5,6 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Brukarze gr.II	r-g	0,1202				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1202				
	<b>Materiały</b>						

## REMONT PLACU I PARKINGÓW ORAZ ODWODNIENIA PRZY URZĘDZIE MIASTA I STAROSTWIE POWIATOWYM W ELKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	<del>Sprzet</del>
	Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Materiały pomocnicze	m m3 %	1,02 0,006 0,5				
7	PRZYKANALIKI  0  Razem pozycja Cena jednostkowa						
7.1	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III 18,9 m3  Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3	   r-g  m-g	   0,1182  0,0482				
7.2	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm  12,6 m2  Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	   r-g  m3 %	   0,2454  0,122 2,5				
7.3	KNR 0-13 0228/05 ANALOGIA Rurociągi z PCW o średnicy 200mm w gotowych wykopach  31,5 m  Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury kanalizacyjne z PP "Pragma" fi 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	   r-g r-g  m %  m-g	   0,1976 0,1317  1,02 2,5  0,024				
7.4	KNR 2-18 0625/02 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 2 szt  Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Osadniki betonowe d=500mm Nadstawka betonowa d=500mm dl.1m Pierścienie odciążające żelbetowe Pierścienie utrzymujące wpust Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm Cement portlandzki 25 z dodatkami Piasek do betonów Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	   r-g r-g  szt szt szt szt szt kg m3 %  m-g	   3,1 6,17  1 1 1 1 1 7 0,02 2,5  1,04				
7.5	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 17,063 m3  Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	   m-g	   0,0135				