

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Kosztorys ślepy

Obiekt    REMONT PLACU I PARKINGÓW ORAZ ODWODNIENIA PRZY URZĘDZIE MIASTA I  
STAROSTWIE POWIATOWYM W ELKU  
Budowa    19-300 ELK UL. PIŁSUDSKIEGO 2,4,6  
Inwestor    URZĄD MIASTA ELK

---

Sprawdził    mgr inż. Zdzisław Strupiński

---

## 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
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 1 KPL  Razem pozycja Cena jednostkowa:						
1.1	KNR 2-01 0121/02 wyd.IV 1996 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,15 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 m3 m3 kg m-g	55,2 0,04 0,16 18 2,3				
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE 0  Razem pozycja Cena jednostkowa:						
2.1	KNR 2-31 0803/03 wyd.IV 1995 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 107,625 m2  Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Sprezarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	r-g m-g	0,2544 0,1249				
2.2	KNR 2-31 0803/04 wyd.IV 1995 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm krotność 3 322,875 m2  Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Sprezarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	r-g m-g	0,0437 0,0185				
2.3	analiza własna Wywóz i utylizacja masy z nawierzchni asfaltowej 16,144 t  Razem pozycja						
2.4	KNR 4-01 0212/01 MGPIB wyd.III 1999 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm-opaska 1,359 m3  Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	13,81				
2.5	KNR 2-31 0813/03 wyd.IV 1995 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 18,85 m  Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,2319				
2.6	KNR 2-31 0810/01 wyd.IV 1995 Rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 155,909 m2  Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,2089				
2.7	KNR 2-31 0818/05 MGPIB wyd.IV 1995 Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników 8,5 m  Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,651				
2.8	KNR 4-04 0102/02 wyd.IV 1997 Rozebranie rolki z cegły na cokole na zaprawie cementowo-wapiennej 0,255 m3  Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	3,1				
2.9	KNR 4-04 0506/04 MAiGP wyd.IV 1997 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 24,75 m2						

## 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
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,09				
2.10	KNR 4-04 0403/04 MAiGP wyd.IV 1997 Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej 24,75 m2						
	Robocizna Cieśle gr.II	r-g	0,1				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05				
2.11	KNR 4-04 0102/02 MAiGP wyd.IV 1997 Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu 11,944 m3						
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	3,1				
2.12	KNR 4-04 0302/01 MAiGP wyd.IV 1997 Rozebranie betonowych ław 3,56 m3						
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	10,01				
2.13	KNR 4-04 0303/05 wyd.IV 1997 Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30cm 4,713 m3						
	Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	7,91				
	Robotnicy gr.I	r-g	2,56				
2.14	KNR 4-04 1103/01 MAiGP wyd.IV 1997 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 22,359 m3						
	Sprzęt Koparka kołowa 0,60m3	m-g	0,143				
2.15	KNR 4-04 1103/04 MAiGP wyd.IV 1997 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 22,359 m3						
	Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,177				
2.16	KNR 4-04 1103/05 MAiGP wyd.IV 1997 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 201,231 m3						
	Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,037				
3	ROBOTY ZIEMNE 0						
	Razem pozycja Cena jednostkowa						
3.1	KNR 2-01 0126/01 wyd.IV 1996 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 1542,43 m2						
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0053				
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0025				
3.2	KNR 2-01 0126/02 wyd.IV 1996 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 1542,43 m2						
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0018				
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0008				
3.3	KNR 2-01 0239/04 wyd.IV 1996 Roboty ziemne wykonywane ładownikami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km lub na odkład - ładowniki o pojemności łyżki 2,00m3, grunt kategorii III						

## 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
	300,834 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ładowarka kołowa 2,0m3 Spycharka gąsienicowa 100KM Samochód samowyladowczy 5-10t						
		r-g	0,2156				
		m-g	0,0361				
		m-g	0,0096				
		m-g	0,0938				
3.4	KNR 2-01 0214/04 wyd.IV 1996 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-krotność 4 1203,336 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t						
		m-g	0,0152				
3.5	KNR 2-01 0233/02 wyd.IV 1996 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75KM), grunt kategorii III 1386,64 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM						
		r-g	0,139				
		m-g	0,0025				
3.6	KNR 2-31 0101/01 wyd.IV 1995 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 274,369 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Walec wibracyjny samojezdny 7,5t						
		r-g	0,0376				
		m-g	0,0035				
		m-g	0,0086				
3.7	KNR 2-31 0101/02 wyd.IV 1995 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm 1737,883 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM						
		r-g	0,0005				
		m-g	0,0009				
3.8	KNR 2-31 0103/04 wyd.IV 1995 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1447,25 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM						
		r-g	0,0028				
		%	0,5				
		m-g	0,0043				
		m-g	0,0039				
3.9	KNR 2-21 0218/02 wyd.III 1998 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim 308,486 m3 Robocizna Ogrodnicy gr.I						
		r-g	1,5949				
3.10	KNR 2-21 0401/02 MGPIB wyd.III 1998 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 240 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Nasiona traw						
		r-g	0,0086				
		r-g	0,2139				
		kg	0,02				
4	PODBUDOWY 0 Razem pozycja Cena jednostkowa						

## 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
4.1	KNR 2-31 0106/03 3 MGPIB wyd.IV 1995 Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie 1386,65 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 MGPIB wyd.IV 1995 Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm-WSP=9 12479,85 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 wyd.IV 1995 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi 60,6 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 wyd.IV 1995 Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 18% 1386,5 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 gaśnicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	0,0017				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,016				
4.5	KNR 2-31 0115/02 wyd.IV 1995 Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 18% - za każdy dalszy 1cm- krotność 5 6932,5 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0034				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002				
	<b>Materiały</b>						
	Pospółka	m3	0,0105				

## 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
	Tłuczeń kamienny	t	0,0041				
	Woda	m3	0,001				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0012				
4.6	KNR 2-31 0109/03 MGPIB wyd.IV 1995 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 1386,5 m2						
	Robocizna						
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0806				
	Cieśle gr.II	r-g	0,008				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1499				
	Materiały						
	Beton zwykły	m3	0,1218				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005				
	Woda	m3	0,01				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0402				
4.7	KNR 2-31 0109/04 MGPIB wyd.IV 1995 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm współczynnik=8 11092 m2						
	Robocizna						
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0067				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0103				
	Materiały						
	Beton zwykły	m3	0,01015				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	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 wyd.IV 1995 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 522,398 m2						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,5213				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7819				
	Materiały						
	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				
	Sprzęt						
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025				
5.2	KNR 2-31 0302/05 MGPIB wyd.IV 1995 Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej- materiał inwestora 65,5 m2						
	Robocizna						
	Brukarze gr.II	r-g	0,6395				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,4704				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0533				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,1186				
	Cement portlandzki 35	t	0,0332				
	Woda	m3	0,0879				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
5.3	KNR 2-31 0511/03 wyd.IV 1995 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej						

## 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
	798,743 m2						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,5213				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7819				
	Materiały						
	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				
	Sprzęt						
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025				
5.4	KNR 2-31 0511/02 wyd.IV 1995 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 60,6 m2						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,4937				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7405				
	Materiały						
	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				
	Sprzęt						
	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 wyd.IV 1995 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 12,984 m3						
	Robocizna						
	Betoniarze gr.II	r-g	4,28				
	Robotnicy gr.II	r-g	4,28				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,46				
	Materiały						
	Beton zwykły	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 wyd.IV 1995 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na lukach o promieniu do 40m 1,557 m3						
	Robocizna						
	Betoniarze gr.II	r-g	0,18				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,18				
6.3	KNR 2-31 0403/03 wyd.IV 1995 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 298,1 m						
	Robocizna						
	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				
	Materiały						
	Krawężniki betonowe drogowe	m	1,02				
	Piasek	m3	0,0127				
	Cement portlandzki 35	t	0,0039				
	Woda	m3	0,0042				

## 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
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
6.4	KNR 2-31 0404/04 MGPIB wyd.IV 1995 Krawężniki kamienne o wymiarach 20x35cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej-materiaiał inwestora 26,5 m						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,1249				
	Brukarze gr.II	r-g	0,1249				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,25				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,0165				
	Cement portlandzki 35	t	0,0049				
	Woda	m3	0,0063				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
6.5	KNR 2-31 0403/07 wyd.IV 1995 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na lukach o promieniu do 10m 38,92 m						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,1785				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1785				
6.6	KNR 2-31 0407/03 wyd.IV 1995 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 2,76 m						
	Robocizna						
	Brukarze gr.II	r-g	0,1202				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1202				
	Materiały						
	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02				
	Piasek	m3	0,006				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
6.7	KNR 2-31 0403/03 wyd.IV 1995 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 6,5 m						
	Robocizna						
	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				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,0127				
	Cement portlandzki 35	t	0,0039				
	Woda	m3	0,0042				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
7	PRZYKANALIKI 0						
	Razem pozycja Cena jednostkowa						
7.1	KNR 2-01 0217/06 wyd.IV 1996 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III 100,308 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1182				
	Sprzęt						
	Koparka gasienicowa 0,40m3	m-g	0,0482				
7.2	KNR 2-18 0501/01 MGPIB wyd.V 1994 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 25,2 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2454				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,122				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				



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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.3	KNR 0-13 0228/05 ANALOGIA IGM wyd.I 1996 Rurociągi z PCW o średnicy 225mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 42 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1976				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1317				
	<b>Materiały</b>						
	Rury kanałizacyjne z PP "Pragma" fi 200mm	m	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,024				
7.4	KNR 2-18 0625/02 MGPIB wyd.V 1994 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 4 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,1				
	Robotnicy gr.I	r-g	6,17				
	<b>Materiały</b>						
	Osadniki betonowe d=500mm	szt	1				
	Nadstawka betonowa d=500mm dł.1m	szt	1				
	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1				
	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1				
	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	1				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7				
	Piasek do betonów	m3	0,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,04				
7.5	KNR 2-01 0230/01 wyd.IV 1996 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 94,497 m3						
	<b>Sprzęt</b>						
	Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	0,0135				
7.6	KNR 2-31 1406/02 wyd.IV 1995 Regulacja pionowa kratak ściekowych ulicznych 4 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Betoniarze gr.III	r-g	2,184				
	Betoniarze gr.II	r-g	4,368				
	Robotnicy gr.II	r-g	1,011				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły	m3	0,142				
	Cement portlandzki 35	t	0,00813				
	Piasek	m3	0,0143				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0146				
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,087				
	Woda	m3	0,0061				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
7.7	KNR 2-31 1406/03 wyd.IV 1995 Regulacja pionowa włazów kanałowych 4 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Betoniarze gr.III	r-g	2,961				
	Betoniarze gr.II	r-g	5,9115				
	Robotnicy gr.II	r-g	1,4025				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły	m3	0,213				
	Cement portlandzki 35	t	0,0123				
	Piasek	m3	0,0215				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0234				
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,124				
	Woda	m3	0,0091				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
8	OGRODZENIE 0						

## 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
	Razem pozycja Cena jednostkowa						
8.1	KNR 2-02 1805/11 MGPIB wyd.V 1995 Osadzenie przeseł z siatki w ramach z kształtowników 6,93 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Murarze gr.II	r-g	0,63				
	Malarze gr.II	r-g	0,22				
	Spawacze gr.II	r-g	0,11				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,39				
	<b>Materiały</b>						
	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,001				
	Ramy z kątownika wypełnione siatką	kg	12				
	Farba olejna	dm3	0,1				
	Elektrody do stali niskostopowych	kg	0,04				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,06				
9	KNR 2-21 0105/05 MGPIB wyd.III 1998 Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,51-1,0m w celu przesadzenia 8 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Ogrodnicy gr.I	r-g	0,0525				
	<b>Sprzęt</b>						
	Przesadzarka na ciągniku (1000mm)	m-g	0,34				