

## **Przedmiar robót**

**Skwer przy ul. Chopina - niecka retencyjna, altana z pomostami, miejsca parkingowe, utwardzone place i ciągi piesze, zieleń, mała architektura**

Inwestor: **GMINA MIASTO KROSNO, UL. LWOWSKA 28A, 38-400 KROSNO**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:  
**2026-01-30**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Skwer przy ul. Chopina - niecka retencyjna, altana z pomostami, miejsca parkingowe, utwardzone place i ciągi piesze, zieleń, mała architektura</b>		
1	Element	<b>Prace przygotowawcze ST B01, ST B02, ST B03</b>		
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,3
1.2	KNR 201/109/1	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste	ha	0,3
1.3	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3000*0,1	300,00	
		RAZEM:	300,00	mp 300,0
1.4	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, karpina i gałęzie	mp	300,0
1.5	KNR 1501/116/4 (3)	Odmulenie cieków koparko-odmularką, grubość warstwy namułu 40' cm, ciek o szerokości dna 1,20' m	m	165,0
1.6	KNRW 201/408/2 (1)	Wykopy ręczne rowów i kanałów (nachylenie skarp 1:1; 1:1,5; 1:2), szerokość dna do 1' m, grunt kategorii III, głębokość do 1,0' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		165*0,8*0,4	52,80	
		RAZEM:	52,80	m3 52,8
2	Element	<b>Utwardzone place i ciągi piesze ST B01, ST B02, ST B03, ST B11, ST B12, ST B013, ST B014,</b>		
2.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,3
2.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	1 500,0
2.3	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	800,0
2.4	KNR 201/237/4 (1)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 4-6' t	m3	800,0
2.5	KNR 201/233/3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55' kW (75' KM), grunt kategorii IV z karczowaniem terenu zielonego	m2	3 000,0
2.6	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10' t, analogia, koryta pod chodniki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nawierzchnie ze żwiru płukanego	162*0,25	40,50	
		RAZEM:	40,50	m3 40,5
2.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		162	162,00	
		RAZEM:	162,00	m2 162,0
2.8	KNR 231/202/5	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		162	162,00	
		RAZEM:	162,00	m2 162,0
2.9	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,15*160	4,80	
		RAZEM:	4,80	m3 4,8
2.10	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		160	160,00	
		RAZEM:	160,00	m 160,0
3	Element	<b>Niecka retencyjna ST B01, ST B11</b>		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie, dowiezienie i wbudowanie ziemi do wykonania prac przy niecce retencyjnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(815+112+265)*0,15	178,80	
		RAZEM:	178,80	m3 178,8
3.2	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10' cm - koryto niecki retencyjnej	m2	815,00
3.3	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - koryto niecki retencyjnej	m2	815,00
3.4	KNR 231/205/1	Nawierzchnie z brukowca, kamień narzutowy 16-20' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kamienie duże (głazy) i średnie rzeczne	112	112,00	
		RAZEM:	112,00	m2 112,00

Skwer przy ul. Chopina - niecka retencyjna,  
altana z pomostami, miejsca parkingowe,  
utwardzone place i ciągi piesze, zieleń,...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	KNR 231/205/2	Nawierzchnie z brukowca, kamień narzutowy 13-17 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kamień małe (otoczaki) 265	265,00	
		RAZEM:	265,00	m2 265,00
3.6	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kamień łamany rzeczny na wyspy 121	121,00	
		RAZEM:	121,00	m2 121,00
3.7	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kamień łamany rzeczny na wyspy 121	121,00	
		RAZEM:	121,00	m2 121,00
4	Element	<b>Altana ST B01, ST B03, ST B04, ST B05, ST B06, ST B07, ST B08, ST B09, ST B10, ST B12, ST B17, ST B18</b>		
4.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*37*1	74,00	
		RAZEM:	74,00	m3 74,0
4.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*37*1	74,00	
		RAZEM:	74,00	m3 74,0
4.3	KNR 201/701/3 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	50,0
4.4	KNR 201/704/3 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	50,0
4.5	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,0
4.6	KNR 510/809/3	Montaż uziemiń, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60 m, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55,0
4.7	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm dla oświetlenia i monitoringu terenu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*50	100,00	
		RAZEM:	100,00	m 100,0
4.8	KNR 510/708/1 (1)	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, w gruncie kategorii I-III słup oświetleniowy, stalowy ocynkowany wys. 3, wraz z fundamentem betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
4.9	KNR 510/1004/3	Wciąganie przewodów do oświetlenia i światłowodu dla monitoringu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*60	120,00	
		RAZEM:	120,00	m 120,0
4.10	KNR 510/1005/6	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa LED R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
4.11	KNR 510/1005/6	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, kamera monitoringu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
4.12	KNR 210/201/2	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań, głębokość wbicia pala do 5 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		altana 2*8	16,00	
		RAZEM:	16,00	szt 16,0
4.13	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*20,2*0,4	16,16	
		RAZEM:	16,16	m3 16,2
4.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,55	1,10	
		RAZEM:	1,10	t 1,1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.15	KNR 202/208/2 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(0,4*1,2*1,5)*8	11,52	
		RAZEM:	11,52	m3 11,5
4.16	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,7
4.17	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*20,2	40,40	
		RAZEM:	40,40	m2 40,4
4.18	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*20,2	40,40	
		RAZEM:	40,40	m2 40,4
4.19	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2*17*0,4	27,20	
		RAZEM:	27,20	m2 27,2
4.20	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2*17*0,4	27,20	
		RAZEM:	27,20	m2 27,2
4.21	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - drewno klejone		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*(0,2+0,04+0,04)*2	4,48	
		RAZEM:	4,48	m3 4,5
4.22	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*(0,07+0,03+0,03)*2	2,08	
		RAZEM:	2,08	m3 2,1
4.23	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(24*0,05+8*0,01)*2	2,56	
		RAZEM:	2,56	m3 2,6
4.24	KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*0,02*2	0,32	
		RAZEM:	0,32	m3 0,32
4.25	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*0,75*0,1*0,1*2	0,12	
		RAZEM:	0,12	m3 0,12
4.26	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*48	96,00	
		RAZEM:	96,00	m2 96,0
4.27	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja dachu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*48	96,00	
		RAZEM:	96,00	m2 96,0
4.28	KNR 202/410/3	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x50 mm w rozstawie 16-24 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*48	96,00	
		RAZEM:	96,00	m2 96,0
4.29	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - Blachotrapez w formie gontu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*48	96,00	
		RAZEM:	96,00	m2 96,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.30	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi'15'cm, blacha ocynkowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*24	48,00	
		RAZEM:	48,00	m 48,0
4.31	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi'10'cm, blacha ocynkowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4*3	24,00	
		RAZEM:	24,00	m 24,0
4.32	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,3*(6,8+5,4+5,4+20,6)	2,87	
		RAZEM:	2,87	m3 2,87
4.33	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5	0,50	
		RAZEM:	0,50	t 0,50
4.34	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2' m, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - pomost drewniany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,15*52	0,62	
		RAZEM:	0,62	m3 0,6
4.35	KNR 202/1110/2	Podłoga z desek struganych grubości 40' mm, deski ryflowane szer. 120mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36,8	36,80	
		RAZEM:	36,80	m2 36,8
4.36	KNR 202/2106/1 (1)	Okładziny słupów i kolumn z płyt kamiennych o nieregularnym kształcie, do 8' m/m2 (długość/obwód), grubość do 4' cm, (piaskowiec, wapień miękki)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(0,4+1,2)*0,7*8*2	35,84	
		RAZEM:	35,84	m2 35,84
4.37		Konstrukcja stalowa wsporcza siedziska (ławki) - profile kwadratowe zamknięte	kg	300,0
4.38	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,0
4.39	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytom stalowym tarasowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28+16	44,00	
		RAZEM:	44,00	m 44,0
5	Element	<b>Pomosty ST B01, ST B03, ST B04, ST B05, ST B06, ST B10, ST B12, ST B18,</b>		
5.1	KNR 210/201/2	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań, głębokość wbicia pala do 5' m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pomosty	8+12+6+10	36,00	
		RAZEM:	36,00	szt 36,0
5.2	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,3*(8,7+13,4+5,9+11+6+8,5)*2	8,03	
		RAZEM:	8,03	m3 8,03
5.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,13+0,27	1,40	
		RAZEM:	1,40	t 1,40
5.4	KNR 202/208/2 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 4' m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36*0,3*0,6*1,2	7,78	
		RAZEM:	7,78	m3 7,8
5.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,1
5.6	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6+8)*1,2*1,2*1,2*1,5	36,29	
		RAZEM:	36,29	m3 36,29

Skwer przy ul. Chopina - niecka retencyjna,  
altana z pomostami, miejsca parkingowe,  
utwardzone place i ciągi pieszce, zieleń,...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6+8)*0,6*0,6*0,4	2,02	
		RAZEM:	2,02	m3
5.8	KNR 202/234/5 (2)	Słupy żelbetowe wolno stojące, pełne, obwód do 2.0 m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6+8)*0,25*0,25*0,8	0,70	
		RAZEM:	0,70	m3
5.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,2
5.10	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - pomost drewniany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,15*(16*2+24*1,5+11*2+20*2+11*1,8+16*1,5)	2,09	
		RAZEM:	2,09	m3
5.11	KNR 202/1110/2	Podłoga z desek struganych grubości 40 mm, deski ryflowane szer. 120mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20,89+10,69+19,55+16,25	67,38	
		RAZEM:	67,38	m2
5.12	KNR 202/2106/1 (1)	Okładziny słupów i kolumn z płyt kamiennych o nieregularnym kształcie, do 8 m/m <sup>2</sup> (długość/obwód), grubość do 4 cm, (piaskowiec, wapień miękkie)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,2*1,2*36	34,56	
		RAZEM:	34,56	m2
5.13	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytym stalowym tarasowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(8,7+13,4+5,9+11)	78,00	
		RAZEM:	78,00	m
6	Element	<b>Dodatkowe elementy wyposażenia przestrzeni ST B17</b>		
6.1		Ławki ogrodowe	szt	6,0
6.2		Kosze na śmieci	szt	8,0
6.3		Lampy parkowe LED	szt	12,0
6.4		Tablice regulaminowe i z planem	szt	1,0
7	Element	<b>Zieleń ST B01, ST B03, ST B15, ST B16</b>		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie, dowiezienie i wbudowanie ziemi urodzajnej - humusu - do wykonania trawników oraz sadzenia drzew, krzewów i bylin		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1500*0,1)+(200*0,2)	190,00	
		RAZEM:	190,00	m3
7.2	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV,	m2	1 500,0
7.3	KNR 221/403/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,15
7.4		Nasadenia zieleni	kpl	1,0
8	Element	<b>Miejsca parkingowe ST B01, ST B03, ST B11, ST B12, ST B14, ST B15, ST B16</b>		
8.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,016+0,013)/2*6	0,09	
		RAZEM:	0,09	ha
8.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16+13)/2*6	87,00	
		RAZEM:	87,00	m2
8.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	87,0
8.4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	87,0
8.5	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	87,0
8.6	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy + 18cm	m2	87,0
8.7	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41*0,4*0,3	4,92	
		RAZEM:	4,92	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.8	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+13+6*2	41,00	
		RAZEM:	41,00	m
8.9	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16+13)/2*5,25	76,13	
		RAZEM:	76,13	m2
8.10	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41*3	123,00	
		RAZEM:	123,00	m3
8.11	KNR 221/402/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				m2
8.12	KNR 231/702/1	Stępki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50 mm wraz ze znakiem - oznaczenie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych		
				szt
8.13	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie - malowanie stanowisk postojowych wraz z malowaniem stanowisk dla osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76,1/2	38,05	
		RAZEM:	38,05	m2
8.14	KNR 231/704/1	Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m montaż barier zabezpieczających usytuowanych za krawężnikiem od strony skarpy		
				m
8.15	KNR 231/704/5	Barьеры ochronne stalowe, zakończenia barier 1-stronnych, masa 24 kg/m		
				m
8.16	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - zabetonowanie barier jw.		
				m3

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
	Kosztorys	<b>Skwer przy ul. Chopina - niecka retencyjna, altana z pomostami, miejsca parkingowe, utwardzone place i ciągi piesze, zieleń, mała architektura</b>				
1	Element	<b>Prace przygotowawcze ST B01, ST B02, ST B03</b>				
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,3		
1.2	KNR 201/109/1	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste	ha	0,3		
1.3	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	mp	300,0		
1.4	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie Krotność=10	mp	300,0		
1.5	KNR 1501/116/4 (3)	Odmulenie cieków koparko-odmularką, grubość warstwy namułu 40 cm, ciek o szerokości dna 1,20 m	m	165,0		
1.6	KNRW 201/408/2 (1)	Wykopy ręczne rowów i kanałów (nachylenie skarp 1:1; 1:1,5; 1:2), szerokość dna do 1 m, grunt kategorii III, głębokość do 1,0 m	m3	52,8		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Razem Prace przygotowawcze ST B01, ST B02, ST B03 netto</b>						
2	Element	<b>Utwardzone place i ciągi piesze ST B01, ST B02, ST B03, ST B11, ST B12, ST B013, ST B014,</b>				
2.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,3		
2.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	1 500,0		
2.3	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	800,0		
2.4	KNR 201/237/4 (1)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 4-6 t	m3	800,0		
2.5	KNR 201/233/3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii IV z karczowaniem terenu zielonego	m2	3 000,0		
2.6	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t, analogia, koryta pod chodniki	m3	40,5		

Skwer przy ul. Chopina - niecka retencyjna, altana z pomostami, miejsca parkingowe, utwardzone place i ciągi piesze, zieleń,...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	162,0		
2.8	KNR 231/202/5	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5'cm	m2	162,0		
2.9	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	4,8		
2.10	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	160,0		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
<b>Razem Utwardzone place i ciągi pieszce ST B01, ST B02, ST B03, ST B11, ST B12, ST B013, ST B014, netto</b>						Koszty bezpośrednie
3	Element	<b>Niecka retencyjna ST B01, ST B11</b>				
3.1	Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie, dowiezienie i wbudowanie ziemi do wykonania prac przy niecce retencyjnej	m3	178,8		
3.2	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10'cm - koryto niecki retencyjnej	m2	815,00		
3.3	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - koryto niecki retencyjnej Krotność=20	m2	815,00		
3.4	KNR 231/205/1	Nawierzchnie z brukowca, kamień narzutowy 16-20'cm	m2	112,00		
3.5	KNR 231/205/2	Nawierzchnie z brukowca, kamień narzutowy 13-17'cm	m2	265,00		
3.6	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10'cm	m2	121,00		
3.7	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy Krotność=10	m2	121,00		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
<b>Razem Niecka retencyjna ST B01, ST B11 netto</b>						Koszty bezpośrednie
4	Element	<b>Altana ST B01, ST B03, ST B04, ST B05, ST B06, ST B07, ST B08, ST B09, ST B10, ST B12, ST B17, ST B18</b>				
4.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III	m3	74,0		
4.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't Krotność=18	m3	74,0		
4.3	KNR 201/701/3 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6'm	m	50,0		
4.4	KNR 201/704/3 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6'm	m	50,0		
4.5	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4'm	m	50,0		
4.6	KNR 510/809/3	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60'm, kategoria gruntu IV	m	55,0		
4.7	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'75'mm dla oświetlenia i monitoringu terenu	m	100,0		
4.8	KNR 510/708/1 (1)	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250'kg, w gruncie kategorii I-III słup oświetleniowy, stalowy ocynkowany wys. 3, wraz z fundamentem betonowym	szt	1,0		
4.9	KNR 510/1004/3	Wciąganie przewodów do oświetlenia i światłowodu dla monitoringu	m	120,0		
4.10	KNR 510/1005/6	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa LED	szt	1,0		
4.11	KNR 510/1005/6	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, kamera monitoringu	szt	1,0		
4.12	KNR 210/201/2	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań, głębokość wbicia pala do 5'm, kategoria gruntu III	szt	16,0		
4.13	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3'm, beton podawany pompą	m3	16,2		
4.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	1,1		
4.15	KNR 202/208/2 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 4'm, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą	m3	11,5		
4.16	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	0,7		
4.17	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa	m2	40,4		
4.18	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	40,4		
4.19	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa	m2	27,2		

Skwer przy ul. Chopina - niecka retencyjna, altana z pomostami, miejsca parkingowe, utwardzone place i ciągi pieszce, zieleń,...



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
4.20	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	27,2		
4.21	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2 - drewno klejone	m3	4,5		
4.22	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2	m3	2,1		
4.23	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2	m3	2,6		
4.24	KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2	m3	0,32		
4.25	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2	m3	0,12		
4.26	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	96,0		
4.27	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja dachu	m2	96,0		
4.28	KNR 202/410/3	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x50'mm w rozstawie 16-24'cm	m2	96,0		
4.29	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - Blachotrapez w formie gontu	m2	96,0		
4.30	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi'15'cm, blacha ocynkowana	m	48,0		
4.31	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi'10'cm, blacha ocynkowana	m	24,0		
4.32	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą	m3	2,87		
4.33	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14'mm	t	0,50		
4.34	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - pomost drewniany	m3	0,6		
4.35	KNR 202/1110/2	Podłoga z desek struganych grubości 40'mm, deski ryflowane szer. 120mm	m2	36,8		
4.36	KNR 202/2106/1 (1)	Okładziny słupów i kolumn z płyt kamiennych o nieregularnym kształcie, do 8'm/m2 (długość/obwód), grubość do 4'cm, (piaskowiec, wapień miękki)	m2	35,84		
4.37		Konstrukcja stalowa wsporcza siedziska (ławki) - profile kwadratowe zamknięte	kg	300,0		
4.38	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa	m	15,0		
4.39	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytym stalowym tarasowe	m	44,0		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
<b>Razem Altana ST B01, ST B03, ST B04, ST B05, ST B06, ST B07, ST B08, ST B09, ST B10, ST B12, ST B17, ST B18 netto</b>						Koszty bezpośrednie
5	Element	<b>Pomosty ST B01, ST B03, ST B04, ST B05, ST B06, ST B10, ST B12, ST B18,</b>				
5.1	KNR 210/201/2	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań, głębokość wbicia pala do 5'm, kategoria gruntu III	szt	36,0		
5.2	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą	m3	8,03		
5.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14'mm	t	1,40		
5.4	KNR 202/208/2 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 4'm, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą	m3	7,8		
5.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14'mm	t	0,1		
5.6	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III	m3	36,29		
5.7	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5'm3, beton podawany pompą	m3	2,02		
5.8	KNR 202/234/5 (2)	Słupy żelbetowe wolno stojące, pełne, obwód do 2.0'm, beton podawany pompą	m3	0,7		
5.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14'mm	t	0,2		
5.10	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - pomost drewniany	m3	2,1		
5.11	KNR 202/1110/2	Podłoga z desek struganych grubości 40'mm, deski ryflowane szer. 120mm	m2	67,4		
5.12	KNR 202/2106/1 (1)	Okładziny słupów i kolumn z płyt kamiennych o nieregularnym kształcie, do 8'm/m2 (długość/obwód), grubość do 4'cm, (piaskowiec, wapień miękki)	m2	34,56		
5.13	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytym stalowym tarasowe	m	78,0		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
<b>Razem Pomosty ST B01, ST B03, ST B04, ST B05, ST B06, ST B10, ST B12, ST B18, netto</b>						Koszty bezpośrednie
6	Element	<b>Dodatkowe elementy wyposażenia przestrzeni ST B17</b>				
6.1		Ławki ogrodowe	szt	6,0		
6.2		Kosze na śmieci	szt	8,0		
6.3		Lampy parkowe LED	szt	12,0		
6.4		Tablice regulaminowe i z planem	szt	1,0		

Skwer przy ul. Chopina - niecka retencyjna, altana z pomostami, miejsca parkingowe, utwardzone place i ciągi piesze, zieleń,...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Razem Dodatkowe elementy wyposażenia przestrzeni ST B17 netto</b>						
7	Element	<b>Zieleń ST B01, ST B03, ST B15, ST B16</b>				
7.1	Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie, dowiezienie i wbudowanie ziemi urodzajnej - humusu - do wykonania trawników oraz sadzenia drzew, krzewów i bylin	m3	190,0		
7.2	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV,	m2	1 500,0		
7.3	KNR 221/403/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III	ha	0,15		
7.4		Nasadzenia zieleni Krotność=0,5	kpl	1,0		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Razem Zieleń ST B01, ST B03, ST B15, ST B16 netto</b>						
8	Element	<b>Miejsca parkingowe ST B01, ST B03, ST B11, ST B12, ST B14, ST B15, ST B16</b>				
8.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,1		
8.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	87,0		
8.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=8	m2	87,0		
8.4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	87,0		
8.5	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm	m2	87,0		
8.6	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy + 18cm Krotność=18	m2	87,0		
8.7	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	4,9		
8.8	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	41,0		
8.9	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	76,1		
8.10	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m3	123,0		
8.11	KNR 221/402/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu IV	m2	123,0		
8.12	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'50' mm wraz ze znakiem - oznaczenie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych	szt	1,0		
8.13	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - malowanie stanowisk postojowych wraz z malowaniem stanowisk dla osób niepełnosprawnych	m2	38,1		
8.14	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24' kg/m montaż barier zabezpieczających usytuowanych za krawężnikiem od strony skarpy	m	25,0		
8.15	KNR 231/704/5	Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier 1-stronnych, masa 24' kg/m	m	2,0		
8.16	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - zabetonowanie barier jw.	m3	1,0		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Razem Miejsca parkingowe ST B01, ST B03, ST B11, ST B12, ST B14, ST B15, ST B16 netto</b>						
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Razem kosztorys</b>						
<b>Razem Skwer przy ul. Chopina - niecka retencyjna, altana z pomostami, miejsca parkingowe, utwardzone place i ciągi piesze, zieleni, mała architektura netto</b>						