

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
REWITALIZACJA I PRZEBUDOWA RYNKU 11-GO LISTOPADA W CHOROSZCZY

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

Identyfikator kosztorysu: USCINOWICZ_CHOROSZCZ -
PRZEBUDOWA RYNKU

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-11-30 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	POSTUMENT I PŁYTA POMNIKA		
1.1	POSTUMENT Z COKOŁEM		
1.1.1	Konstrukcja		
1	KNR 2-02 1101-1 ST-B.03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,65*1,65*0,1	m3	0,27
			0,27
2	KNR 2-02 204-2 ST-B.02.02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 R=1,5 tab.9907 - elementy betonowe i żelbetowe do 1m3 w jednym miejscu [R=1,5] 1,45*1,45*0,3	m3	0,63
			0,63
3	KNR 2-02 234-8 ST-B.02.02 Rdzeń żelbetowy fundament prostokątny postumentu R=1,5 tab.9907 - elementy betonowe i żelbetowe do 1m3 w jednym miejscu [R=1,5] 0,85*0,85*1,35	m3	0,98
			0,98
4	KNR 2-02 604-2 ST-B.04 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni stopy fundamentowej z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 1,65*1,65	m2	2,72
			2,72
5	KNR 2-02 603-7 ST-B.04 Analiza poz. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - pierwsza warstwa - Dysperbit masa kauczukowo-asfaltowa 1,45*4*0,3+0,85*4*1,35 1,45*1,45-0,85*0,85	m2	7,71
			6,33
			1,38
6	KNR 2-02 603-8 ST-B.04 Analiza poz. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - każda następna warstwa - Dysperbit masa kauczukowo-asfaltowa	m2	7,71
7	KNR 2-02 234-8 ST-B.02.02 Rdzeń żelbetowy postumentu - część nadziemna 0,85*0,85*2,48 (0,85*0,85+0,27*0,27)/2*2,1	m3	2,63
			1,79
			0,84

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	KNR 2-02 219-1 ST-B.02.02 Gzymsy o wysięgu do 15 cm R=1,5 tab.9907 - elementy betonowe i żelbetowe do 1m3 w jednym miejscu [R=1,5] 1,11*4*0,15*0,2	m3	0,13
9	KNR 2-02 290-1 ST-B.02.01 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie d:6mm 18,6*0,001	t	0,019
10	KNR 2-02 290-1 ST-B.02.01 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie d:8mm 47,9*0,001	t	0,048
11	KNR 2-02 290-2 ST-B.02.01 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 19,2*0,001	t	0,019
12	1-1 Tuleja wbudowana w rdzeń postumenta	kpl	1,00

1.1.2 Roboty wykończeniowe

13	KNR 2-02 904-1 Tynki cementowe kat.III wykonywane ręcznie ścian płaskich i powierzchni poziomych, ściany żelbetowej pod okładziny. R=1,2 tab.9911 - wykonywanie tynków na powierzchniach do 5m2,gdy są one wykonywane odrębnie lub na wydzielonych elementach [R=1,2] 0,85*2,48*4+1,1*0,15*2*4 (0,85+0,27)/2*2,15*4+0,35*0,35 (0,6+1,15)*2*0,2	m2	15,39
14	KNR 2-02 2101-1 ST-B.05 Analiza poz. Okładanie ścian postumentu płytami kamień naturalny granit gr 3cm, wg technologii montażu producenta. Kotwienie bezpośrednie czopowe kotwami, na zaprawie szybkowiążącej cementowej CX5 Ceresit. 1.Przygotowanie podłoża. 2.Dopasowanie i przycięcie elementów. 3.Wykonanie klinów, klamer i haków montażowych. 4.Wykucie gniazd i panewek montażowych. 5.Obsadzenie elementów z zamocowaniem. 6.Wyspoinowanie, oczyszczenie i przepolerowanie lub przeszlifowanie powierzchni. 0,92*2,48*4+1,18*0,15*2*4 (0,92+0,35)/2*2,15*4+0,35*0,35 (0,6+1,15)*2*0,2	m2	16,82
15	KNR 2-02 1611-2 Analiza poz. Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 6 m z czasem pracy rusztowań	kolumna	4,00

1.2 PŁYTA POMNIKA ZE SCHODAMI**1.2.1 Roboty ziemne**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNR 2-01 123-1 ST-B.01 Analiza poz. Przygotowanie podłoża pod nasypy - ręczne oczyszczenie powierzchni 16,9*16,9	m2	285,61
17	KNR 2-01 310-2 ST-B.01 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m - pod ścianę fundamentową płyty ((16,15+0,78)+(16,15-0,78))*2*(0,45+0,78)*1,31 'minus urobek z transportem ' -22,59	m3	81,50
18	KNR 2-01 301-2 ST-B.01 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III - wg poz fundamenty 'podkłady' 2,93 'ściana' 78,65*0,25	m3	22,59
19	KNR 2-01 214-4 ST-B.01 Nakłady uzupełniające - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - szacunkowo do 10 km [S=18]	m3	22,59
20	KNR 2-01 320-2 ST-B.01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III - urobkiem z odkładu	m3	81,50
21	KNR 2-01 235-1 ST-B.01 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wys.do 3 m, kat.gruntu I-II 15,70*16,3*(0,6+0,1)/2 (5,12*5,12+3,42*3,42)/2*0,45 -0,85*0,85*0,85	m3	97,49
22	KNR 2-01 236-1 ST-B.01 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	97,49
23	1-1 Koszt gruntu piasku do zagęszczenia 97,49*1,2*1,02	m3	119,33

1.2.2 Konstrukcja płyty ze schodami

24	KNR 2-02 1101-1 ST-B.03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod ścianę fund. (16,40+16,1)*2*0,45*0,1	m3	2,93
25	KNR 2-02 207-1 ST-B.02.02 Ściany fundamentowe żelbetowe gr.8 cm proste, wys.do 3 m (16,20+16,3)*2*1,20	m2	78,00
26	KNR 2-02 207-7 ST-B.02.02 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian ponad 8cm do 25cm [R=17;M=17;S=17]	m2	78,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
27	KNR 2-02 604-2 ST-B.04 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco (16,40+16,1)*2*0,45	m2	29,25 29,25
28	KNR 2-02 603-7 ST-B.04 Analiza poz. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - pierwsza warstwa - Dysperbit masa kauczukowo-asfaltowa 78,0*2	m2	156,00 156,00
29	KNR 2-02 603-8 ST-B.04 Analiza poz. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - każda następna warstwa - Dysperbit masa kauczukowo-asfaltowa	m2	156,00
30	KNR 2-02 1101-1 ST-B.03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod płytę i schody - beton B10 (15,70*16,3-0,85*0,85)*0,1	m3	25,52 25,52
31	KNR 2-02 604-5 ST-B.04 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa (15,70*16,3-0,85*0,85)	m2	255,19 255,19
32	KNR 2-02 604-6 ST-B.04 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - każda następna warstwa	m2	255,19
33	KNR 2-02 218-1 ST-B.02.02 Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu R=0,47 2 tab.9903 - przy zastosowaniu pompy do betonu na samochodzie (z rurociągiem) S=0,47 34310 j.w. tab. 9904 (16,20*1,8+16,2*1,2)*0,3 ((16,8-1,8-1,2)*1,8)*0,3 (5,48*5,48-3,68*3,68)*0,3	m3	26,98 14,58 7,45 4,95
34	KNR 2-02 216-2 ST-B.02.02 Analiza poz. Betonowanie płyty żelbetowej na podkładzie betonowym gr.15 cm - beton B25 R=0,47 2 tab.9903 - przy zastosowaniu pompy do betonu na samochodzie (z rurociągiem) S=0,47 34310 j.w. tab. 9904 - korekta nakładów cieśli i robotników 16,2*16,8-0,85*0,85 'minus schody' -26,98/0,3	m2	181,51 271,44 -89,93

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	KNR 2-02 290-1 ST-B.02.01 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie d:8 mm - płyta pomnika	t	0,719
	719,3*0,001	0,719	

1.2.3 Okładziny płyty i schodów

36	KNR 2-02 1102-2 ST-B.06 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko pod okładziny	m2	271,44
	16,2*16,8-0,85*0,85	271,44	
37	KNR 2-02 1102-3 ST-B.06 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [R=2;M=2;S=2]	m2	271,44
38	635-1 ST-B.04 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia izolację przeciwwodną	m2	344,29
39	KNR 2-02 2111-1 ST-B.05 Analiza poz. Okładziny nawierzchni z płyt kamień naturalny granit gr. 3cm, elastyczna zaprawa klejowa do podłóg z kamieni naturalnych, która zapobiega przebarwieniu kamienia. - podest i schody zewnętrzne	m2	344,29
	16,2*16,8-0,85*0,85	271,44	
	(16,2+15,0)/2*0,9	14,04	
	(16,8+15,0)/2*0,9	14,31	
	(16,2+15,0)/2*0,6	9,36	
	(5,48+4,28)*2*0,45*4	35,14	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2	ZBIORNIK		
2.1	Roboty budowlane		
40	KNNR 3 WACETOB 608-2 Analiza poz. Przecieranie, oczyszczenie powierzchni betonowej wewnętrznej istniejącego zbiornika 3,14*4,7*4,36+3,14*2,35*2,35	m2	81,69
41	KNR 2-02 603-7 ST-B.04 Analiza poz. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - pierwsza warstwa - Dysperbit masa kauczukowo-asfaltowa 3,14*4,7*4,36	m2	64,34
42	KNR 2-02 603-8 ST-B.04 Analiza poz. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - każda następna warstwa - Dysperbit masa kauczukowo-asfaltowa 3,14*4,7*4,36	m2	64,34
43	KNR 2-02 1101-7 ST-B.03 Podkłady z ubitych materiałów w istniejącym zbiorniku pod projektowaną płytą denną. 3,14*2,35*2,35*0,98	m3	16,99
44	KNR 2-02 1101-1 ST-B.03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton B10 z dodatkiem śr. wodoszczelnego 3,14*2,35*2,35*0,10	m3	1,73
45	KNR 2-02 604-5 ST-B.04 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa między podkładem a płytą denną	m2	24,73
46	KNR 2-02 604-6 ST-B.04 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - każda następna warstwa	m2	24,73
47	KNR 2-02 1916-6 ST-B.02.02 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.30 cm - płyta denną grub. 30 cm Beton B25 ze środkiem wodoszczelnym. 3,14*2,35*2,35*0,3 (1,3+0,3)/2*0,2*4,4	m3	5,20 0,70
48	KNR 2-02 1921-2 ST-B.02.02 Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o wys.ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym o gr. 25 cm Beton B25 ze środkiem wodoszczelnym. (3,14*4,7*2,7+1,3*0,2)*0,25	m3	10,03
49	KNR 2-02 1902-5 ST-B.02.02 Deskowanie ścian łukowych wys.do 4 m i gr.pow.20 cm (3,14*4,2*2,7+1,3*0,2)	m2	35,87

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNR 2-02 1916-6 ST-B.02.02 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.30 cm - płyta górna grub. 26 cm Beton B25 ze środkiem wodoszczelnym. 3,14*2,35*2,35*0,26	m3	4,51
51	KNR 2-02 1903-7 ST-B.02.02 Deskowanie tradycyjne płyty żelbetowej górnej 3,14*2,1*2,1 3,14*4,7*0,26	m2	17,69
52	KNR 0-32 IGM 626-1 ST-B.04 Analiza poz. Dylatacja płyty fundamentowej taśmą dylatacyjną wraz z materiałami pomocniczymi i uzupełniającymi 'obwód płyty ' 3,14*4,7	m	14,76
53	KNR 2-02 1916-7 ST-B.02.02 Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o gr.do 5 cm 3,14*2,35*2,35*0,05	m3	0,87
54	108-1 Włazy żelbetowe typu ciężkiego D400 kat IS6F fi 800 mm 3.Ustawienie włazu żeliwnego. 4.Wyprawienie zaprawą cementową spoin.	szt	2,00
55	KNR 2-02 1219-4 Analiza poz. Klamry żłazowe w komorach 2*6	szt	12,00
56	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 ST-B.04 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej na płycie stropowej 3x [R=3;M=3;S=3]	m2	24,73
57	KNR 2-31 109-1 ST-B.02.02 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 3,14*2,35*2,35	m2	17,34
58	KNR 2-31 109-2 ST-B.02.02 Podbudowy betonowe z dylatacją, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm	m2	17,43
59	KNR 2-02 1910-2 ST-B.02.01 Montaż zbrojenia ścian łukowych i płyt zbiornika - pręty o średnicy 12 mm 1411,1*0,001	t	1,411
60	KNR 2-02 1910-1 ST-B.02.01 Montaż zbrojenia ścian łukowych i płyt zbiornika - pręty o średnicy do 6 mm 145,2*0,001	t	0,145

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3	MAŁA ARCHITEKTURA		
3.1	Wodopój		
61	1-1 Wodopój - pompa wodna, żeliwna h=130 cm	szt	1,00
3.2	Urządzenia małej architektury		
62	5-1 ST-OT.01 Analiza poz. Ławki parkowe z elementów kamienno - drewniane ; siedziska szer. 60 cm, h=45 cm; długość ławek 60 cm, - podpor z bloków kamiennych, granit 60x45x10 - 2 podpory / 1-ną ławkę -siedziska z drewna : 3 deski sosnowe 5x10 cm w środku oraz 2 profile kątowe sosnowe 10x10gr 5 cm w narożach Elementy drewniane olejowane preparatem Tikkurila Valtti Wood Oil -elementy montażowe - stal równoramienna kątownik 50x50x5 - pręty stalowe d 200 mm; śruby M20	szt	22,00
63	5-1 ST-OT.01 Analiza poz. Ławki parkowe z elementów kamienno - drewniane ; siedziska szer. 60 cm, h=45 cm; długość ławek 120 cm, - podpor z bloków kamiennych, granit 60x45x10 - 2 podpory / 1-ną ławkę -siedziska z drewna : 3 deski sosnowe 5x10 cm w środku oraz 2 profile kątowe sosnowe 10x10gr 5 cm w narożach Elementy drewniane olejowane preparatem Tikkurila Valtti Wood Oil -elementy montażowe - stal równoramienna kątownik 50x50x5 - pręty stalowe d 200 mm; śruby M20	szt	16,00
64	5-1 ST-OT.01 Analiza poz. Ławki parkowe z elementów kamienno - drewniane ; siedziska szer. 60 cm, h=45 cm; długość ławek 180 cm, - podpor z bloków kamiennych, granit 60x45x10 - 2 podpory / 1-ną ławkę -siedziska z drewna : 3 deski sosnowe 5x10 cm w środku oraz 2 profile kątowe sosnowe 10x10gr 5 cm w narożach Elementy drewniane olejowane preparatem Tikkurila Valtti Wood Oil -elementy montażowe - stal równoramienna kątownik 50x50x5 - pręty stalowe d 200 mm; śruby M20	szt	13,00
65	5-1 ST-OT.01 Kosze parkowe stalowe na śmiecie Nr4001 Wysokość (cm): 99 Średnica (cm): górna -58, dolna 45 Pojemność (l): 145 Waga (kg): 25	szt	18,00
66	5-1 ST-OT.01 Figury szachowe	szt	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4	ZIELEŃ		
4.1	Wycinka drzew w obrębie robót inwes		
67	KNR 2-21 110-9 [R=0,955] ST-Z.01 Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm '- KASZTAN obwód 119 cm, średnica 52,2 cm - szt1 1.Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. 2.Odkopanie korzeni. 3.Obcięcie i usunięcie korzeni. 4.Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. 5.Pocięcie pnia na odcinki dogodne do transportu. 6.Ułożenie gałęzi i konarów w stosy. 7.Zasypanie dołu dostarczoną ziemią. 8.Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.	szt	1,00
68	KNR 2-21 110-1 [R=0,955] ST-Z.01 Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm - ŚLIWA szt 1	szt	1,00
69	KNR 2-21 110-2 [R=0,955] ST-Z.01 Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm - LIPA szt 5 - ŚLIWA szt 1 - JARZĘBINA szt 7 5+1+7	szt	13,00 13,00
70	KNR 2-21 110-3 [R=0,955] ST-Z.01 Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm - LIPA szt 16	szt	16,00
71	KNR 2-21 110-4 [R=0,955] ST-Z.01 Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm - LIPA szt 13 - MODRZEW szt 2 13+2	szt	15,00 15,00
72	KNR 2-01 110-1 ST-Z.01 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km dłuźyc 1.Załadowanie ręczne ze stosów dłuźyc, karpiny oraz drągowiny i gałęzi na przyczepy dłuźycowe lub zwykłe. 2.Przewiezienie na odległość do 2 km i wyładowanie. 3.Przeniesienie na odległość do 10 m oraz ułożenie dłuźyc na legarach a karpiny, drągowiny i gałęzi - w stosy na wskazanych miejscach. 'szacunkowo przyjęto' 2,0*46	mp	92,00 92,00
73	KNR 2-01 110-3 ST-Z.01 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi 'szacunkowo przyjęto' 3,0*46	mp	138,00 138,00
74	KNR 2-01 110-4 ST-Z.01 Wywożenie dłuźyc, - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.01 - szacunkowo przyjęto 10 km [S=16]	mp	92,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
75	KNR 2-01 110-5 ST-Z.01 Wywożenie gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02, 03) - szacunkowo przyjęto 10 km [S=16]	mp	138,00
4.2 Nasadzenie drzew i krzewów			
76	KNR 2-21 302-10 [R=0,955] ST-Z.01 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą do połowy głębokości dołów o średnicy i głębokości 1.0/0.7 m	szt	16,00
77	KNR 2-21 331-8 [R=0,955] ST-Z.01 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm z zaprawą do połowy głębokości rowów, grunt kat.III - Buxus sempervirens L. (bukszpan wieczniezielony) Pasy żywopłotu szer 60 cm wys. 45 cm pomiędzy ławkami długość żywopłotu 53,4 mb	szt	534,00
	53,4*5*2		534,00
78	616-1 ST-Z.01 Analiza poz. Rozłożenie maty antychwastowej na całości rabaty przed sadzeniem krzewów okrywowych	m2	40,00
79	KNR 2-21 209-1 [R=0,955] ST-Z.01 Analiza poz. Ręczne rozrzucanie kory drzewnej na terenie płaskim, pod krzewy i byliny okrywające gr.warstwy 2 cm	ha	0,0040
	40,0*0,0001		0,0040
80	KNR 2-21 209-2 [R=0,955] ST-Z.01 Ręczne rozrzucanie torfu na terenie płaskim, dodatek za każdy następny 1 cm ponad 2cm do 6cm. [R=4;M=4]	ha	0,0040
4.3 Roczna pielęgnacja założonej zieleni			
81	KNR 2-21 701-3 [R=0,955] ST-Z.01 Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt	16,00
82	KNR 2-21 701-2 [R=0,955] ST-Z.01 Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych	szt	534,00
	534		534,00

----- Koniec wydruku -----