

Przedmiar robót

Obiekt	Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim
Rodzaj robót	Roboty budowlane i instalacyjne
Branża	Budowlana, drogowa, zagospodarowanie terenu, instalacyjna, elektryczna
Kod CPV	45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112500-0 - Usuwanie gleby 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego 45262510-9 - Roboty kamieniarskie 45233251-3 - Wymiana nawierzchni 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
Lokalizacja	Nowe Miasto Lubawskie ul. Rynek1 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Inwestor	Gmina Miejska Nowe Miasto Lubawskie ul. Rynek 1 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Spis działów przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Opis
1.	ROZBIÓRKI
2.	Niwelacja terenu wraz z korytowaniem
3.	Niecka fontanny wraz z przekryciem, stopy dla estrady mobilnej, mocowanie choinki, fundament dla przyłączy elektrycznych) i dostawa technologii fontanny.
4.	Komora technologiczna
4.1.	Prace konstrukcyjno-budowlane
4.2.	Instalacje wewnętrzne w komorze technicznej
4.2.1.	Woda
4.2.1.1.	Rurociągi, izolacje, próby szczelności
4.2.1.2.	Armatura i urządzenia
4.2.2.	Kanalizacja
4.2.2.1.	Rurociągi
4.2.2.2.	Urządzenia
4.2.3.	Wentylacja mechaniczna+ grzejnik elektryczny
5.	Schody do budynków, studzienki przyokienne i balustrady
6.	Jezdnie- bruk granitowy 10 cm (do wbudowania istniejący z rozbiórki)
7.	Płyta rynku i chodnik przy pierzejach - płyty granitowe 60x60x8cm kolorystyka G664 Brown Pearl, sposób ułożenia zgod. z dok.techn.
8.	Płyta rynku - kostka paryska 32,32x15,66x12cm kolorystyka G664 Brown Pearl, sposób ułożenia zgod. z dok.techn.
9.	Krawężniki granitowe i oramowania gazonu 35x25x100cm
10.	Montaż elementów przestrzeni publicznej
10.1.	Ławki
10.2.	KOSZ NA ŚMIECI
10.3.	KRATA POD DRZEWA
10.4.	STOJAK ŻELIWNY NA ROWERY
10.5.	ŚLUPKI ŻELIWNE
10.6.	DONICE STALOWE
10.7.	ŚLUP OGŁOSZENIOWY
10.8.	POMPA ŻELIWNA
10.9.	MASZTY
10.10.	STOLIK DO GRY W SZACHY
10.11.	SIEDZISKA GRANITOWE WOKÓŁ FONTANNY
10.12.	ŁAWY GRANITOWE Ł-1 i Ł-2
10.13.	OBUDOWA GRANITOWA PRZYŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH-UWAGA:Montaż elemntów technologicznych i fundamentu oraz drzwi i żaluzji rozliczać zg.z branżą elektroenergetyczną
10.14.	PARKOMAT-2szt przestawienie istniejących na nowe miejsce
11.	ZIELEŃ I INSTALACJA NAWADNIANIA
12.	KANALIZACJA DESZCZOWA
12.1.	Roboty rozbiórkowe
12.2.	Wykopy-UWAGA przyjęto że prace zostaną wykonane po dokonaniu usunięcia warstw istniejących i niwelacji terenu dla warstw konstrukcyjnych nawierzchni utwardzonych projektowanego placu
12.3.	Montaż kanałów-UWAGA w cenie montażu kanałów uwzględnić należy cenę kształtek i połączeń pomiędzy poszczególnymi odcinkami
12.4.	Studnie i odwodnienia, zasuwa spustowa
13.	KANALIZACJA SANITARNA
13.1.	Wykopy-UWAGA przyjęto że prace zostaną wykonane po dokonaniu usunięcia warstw istniejących i niwelacji terenu dla warstw konstrukcyjnych nawierzchni projektowanych (wykop zabezpieczyć przed wodami opadowymi za pomocą zagłębienia biegnącego wzdłuż krawędzi wykopu)
13.2.	Studnia rozpreźna SR1 i pompa zatapialna w komorze technologicznej
13.3.	Montaż kanałów-UWAGA w cenie montażu kanałów uwzględnić należy cenę kształtek i połączeń pomiędzy poszczególnymi odcinkami
14.	WODOCIĄG
14.1.	Wykopy-UWAGA przyjęto że prace zostaną wykonane po dokonaniu usunięcia warstw istniejących i niwelacji terenu dla warstw konstrukcyjnych nawierzchni projektowanych (wykop zabezpieczyć przed wodami opadowymi za pomocą zagłębienia biegnącego wzdłuż krawędzi wykopu)
14.2.	Montaż instalacji
15.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
15.1.	Zasilanie elektroenergetyczne
15.2.	Instalacje oświetlenia zewnętrznego
15.3.	Dokumentacja powykonawcza
16.	PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROZBIÓRKI				
1	KNR 2-31 0815/06	Rozbiorka chodnika z kostki betonowej 10x20cm Nr ST: ST 04.01.00	m2	1 370
2	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST 04.01.00	m2	555
3	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie chodników z płyt betonowych 60x30cm na podsypce cementowo -piaskowej Nr ST: ST 04.01.00	m2	209
4	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni z płyt granitowych 50x100cm Nr ST: ST 04.01.00	m2	65,5
5	KNR 2-31 0803/01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm Nr ST: ST 04.01.00	m2	83
6	KNR 2-31 0804/05	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 10 cm-granitowy bruk do odzysku uwaga w pozycji uwzględnić segregację i sortowanie Nr ST: ST 04.01.00	m2	2 719
7	KNR 2-31 0811/04	Rozebranie nawierzchni z płyt z obetonowanych kamieni polnych 30x30x15 cm Nr ST: ST 04.01.00	m2	2 924
8	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-trylinka Nr ST: ST 04.01.00	m2	16,5
9	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST 04.01.00	m	565
10	KNR 4-04 0201/03	Rozebranie murów z kamienia o grubości 20 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu h=50cm Nr ST: ST 04.01.00 0,2*0,5*210	m3	21
			razem	21
11	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki i murki kamienne Nr ST: ST 04.01.00 (565+210)*0,2*0,2	m3	31
			razem	31
12	KNR 2-31 0802/05 (dopłata 0,2x)	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 45 cm-przyjęto 20% Nr ST: ST 04.01.00 1370+555+209+65,5+83+2719+2924+16,5	m2	7 942
			razem	7 942
13	KNR 2-31 0802/07 (dopłata 0,8x)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 45 cm-przyjęto 80% Nr ST: ST 04.01.00 1370+555+209+65,5+83+2719+2924+16,5	m2	7 942
			razem	7 942
14	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie z przestrzeni elemntów wyposażenia publicznego- demontaż słupków Nr ST: ST 04.01.00	szt	61
15	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie z przestrzeni elemntów wyposażenia publicznego- demontaż łańcucha Nr ST: ST 04.01.00	mb	125
16	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie z przestrzeni elemntów wyposażenia publicznego- demontaż parkometrów Nr ST: ST 04.01.00	szt	2
17	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie z przestrzeni elemntów wyposażenia publicznego- demontaż stojaków na rowery Nr ST: ST 04.01.00	szt	3
18	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie z przestrzeni elemntów wyposażenia publicznego- demontaż tablic ogłoszeniowych Nr ST: ST 04.01.00	szt	2
19	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie z przestrzeni elemntów wyposażenia publicznego- demontaż słupa ogłoszeniowego Nr ST: ST 04.01.00	szt	1
20	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie z przestrzeni elemntów wyposażenia publicznego- demontaż masztów flagowych Nr ST: ST 04.01.00	szt	3
21	KNR 4-04 0603/01	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych-studnie doświetlające pomieszczenia piwniczne przy kamienicach oraz schody wejściowe Nr ST: ST 04.01.00 19*0,7+0,20*120	m3	37,3
			razem	37,3
22	KNR 4-01 0108/07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV Nr ST: ST 01.01.00		

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1942*0,4	m3	776,8
		razem	m3	776,8
23	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km Nr ST: ST 01.01.00 1942*0,1+565*0,3*0,2+31+21+37,3	m3	317,4
		razem	m3	317,4
24	KNR 4-01 0108/09	Wywiezieniebrukowca na odleglosc do 1km Nr ST: ST 01.01.00 942,7*0,1	m3	94,27
		razem	m3	94,27
		2. Niwelacja terenu wraz z korytowaniem		
25	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placow postojowych 8425/10000	ha	0,843
		razem	ha	0,843
26	KNR 2-31 0101/01 (doplata 0,95x)	Mechaniczne wykonanie koryta na calej szerokosci jezdni i chodnikow w gruncie kat. I-IV glębokości 50 cm-przyjęto 95%	m2	8 262
27	KNR 2-31 0101/07 (doplata 0,05x)	Ręczne wykonanie koryta na calej szerokosci jezdni i chodnikow w gruncie kat. III-IV glębokości 50 cm-przyjęto 5%	m2	8 262
		3. Niecka fontanny wraz z przekryciem, stopy dla estrady mobilnej,mocowanie choinki,fundament dla przyłączy elektrycznych) i dostawa technologii fontanny.		
28	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie rowinnym i nizinnym	m3	115,5
29	KNR 2-01 0302/02 (doplata 0,4x)	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odleglosc 10 km (kat. gruntu III)-przyjęto 40% 10,5*11,0*1,0+3,5*1,5*0,7+2*2*1,1+1,5*1,5*1,0*9	m3	143,825
		razem	m3	143,825
30	KNR 2-01 0202/03 (doplata 0,6x)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km-przyjęto 60% 10,5*11,0*1,0+3,5*1,5*0,7+2*2*1,1+1,5*1,5*1,0*9	m3	143,825
		razem	m3	143,825
31	KNR 2-01 0320/0102	Zasypywanie wykopow liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; glębokość do 1,5 m, szerokosc 1,6-2,5 m-wymiana gruntu UWAGA doliczyć pospółkę jako material zasypowy 143,825-(91*1,0+3*0,65*0,7+1,5*1,5*1,1+1,0*1,0*1,0*9)	m3	39,985
		razem	m3	39,985
32	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie zasypu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	40
33	KNR 2-02 1101/01	Podklady betonowe na podlozu gruntowym Zastosowano pompe do betonu na samochodzie. 10cm 91*0,1+3*1+(1,5*1,5+1,0*1,0*9)*0,1	m3	13,225
		razem	m3	13,225
34	KNR 2-02 0607/02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiornikow, basenow itp.	m2	91
35	KSNR 2 0102/02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe plyt i stop fundamentowych betonowych lub zelbetowych 90,3*0,3+(3,0+0,85)*0,85*2+1,5*4*0,9+1,0*4*0,9*9	m2	71,435
		razem	m2	71,435
36	KSNR 2 0102/03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub zelbetowych 36*0,65*2	m2	46,8
		razem	m2	46,8
37	KSNR 2 0103/03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okraglymi zebrowanymi o śr. do 14 mm (2388+56+44+95+124)/1000	t	2,707
		razem	t	2,707
38	KSNR 2 0107/03	Betonowanie law i stop fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa		

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		91*0,3+3*0,85*0,85+1,5*1,5*0,9+1,0*1,0*0,9*9	m3	39,593
		razem	m3	39,593
39	KSNR 2 0107/04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	71,735
40		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe. Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej. Powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe.-gruntowanie ścian od zewnątrz	m2	71,435
41		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe. Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej. Powierzchnie pionowe przeciw wilgoci w gruncie. ścian od zewnątrz	m2	71,435
42	KNNR-W 3 0207/01	Izolacje z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni-osłona od gruntu	m2	71,435
43		Ułożenie płyt granitowych 60x60x8cm na wspornikach z tworzywa sztucznego z możliwością regulacji (buzony) wraz z montażem profili narożnych i osłonowych	m2	91
44		DOSTAWA MONTAŻ I URUCHOMIENIE TECHNOLOGII FONTANNY dobór urządzeń wg specyfikacji dostawy zgodnie z dok.techn.	kpl	1
		4. Komora technologiczna		
		4.1. Prace konstrukcyjno-budowlane		
45	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym wykop (4+0,6*2)*(3+0,6*2)*3,7	m3	80,808
		razem	m3	80,808
46	KNR 2-01 0302/02 (dopłata 0,2x)	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)-przyjęto 20% wykop (4+0,6*2)*(3+0,6*2)*3,7	m3	80,808
		razem	m3	80,808
47	KNR 2-01 0202/03 (dopłata 0,8x)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km-przyjęto 80% wykop (4+0,6*2)*(3+0,6*2)*3,7	m3	80,808
		razem	m3	80,808
48	KNR 2-01 0322/03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. 5 m)-zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe poprzez podniesienie szalunku wykopu o ok.15cm względem nawierzchni (4+0,6*2)+(3+0,6*2)*3,7	m2	20,74
		razem	m2	20,74
49		Pompowanie oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm-odwodnienie wykopu	godz.	60
50	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 10cm (4+0,6*2)*(3+0,6*2)*0,1	m3	2,184
		razem	m3	2,184
51	KNR 2-02 0607/02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. (4+0,6*2)*(3+0,6*2)*0,1	m2	2,184
		razem	m2	2,184
52	KSNR 2 0102/02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (4,0*2+3,0*2)*0,25+0,8*4*0,25	m2	4,3
		razem	m2	4,3
53	KSNR 2 0102/03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych ściana zewn. główne (4,0*2+3,0*2)*(2,8-0,25*2)*2 ściana zagł.pomp 0,8*4*(0,8-0,25)*2 wylaz 0,8*4*1,0*2	m2 m2 m2	64,4 3,52 6,4
		razem	m2	74,32
54	KSNR 2 0102/06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych strop 3,5*2,5+(4,0*2+3,0*2)*0,25	m2	12,25
		razem	m2	12,25
55	KSNR 2 0103/03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 953,2/1000	t	0,9532
		razem	t	0,9532

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR-W 2-02 0616/02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm ściana zewn. główne 4,0*2+3,0*2 ściana zagł.pomp 0,8*2 wyłaz 0,8*4 razem	m m m m	14 1,6 3,2 18,8
57	KSNR 2 0107/03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą płyta dolna w obrębie ścian zewnętrznych 4,0*3,0*0,25 razem	m3 m3	3 3
58	KSNR 2 0107/04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą płyta stropowa 4,0*3,0*0,25 razem	m3 m3	3 3
59	KSNR 2 0107/07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą ściana zewn. główne (4,0*2+3,0*2)*(2,8-0,25*2)*0,25 ściana zagł.pomp 0,8*4*(0,8-0,25)*0,25 wyłaz 0,8*4*1,0*0,15 razem	m3 m3 m3 m3	8,05 0,44 0,48 8,97
60	KNR-W 2-18 0529/02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.	1
61		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe. Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej. Powierzchnie pionowe i poziome bardzo nasiąkliwe.-gruntowanie ścian od zewnątrz ściana zewn. główne (4,0*2+3,0*2)*2,8 ściana zagł.pomp 0,8*4*0,8 wyłaz 0,8*4*1,0 strop 3,0*4,0 razem	m2 m2 m2 m2 m2	39,2 2,56 3,2 12 56,96
62		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe. Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej. Powierzchnie pionowe przeciw wilgoci w gruncie. ścian od zewnątrz ściana zewn. główne (4,0*2+3,0*2)*2,8 ściana zagł.pomp 0,8*4*0,8 wyłaz 0,8*4*1,0 strop 3,0*4,0 razem	m2 m2 m2 m2 m2	39,2 2,56 3,2 12 56,96
63	KNNR-W 3 0207/01	Izolacje z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni-osłona od gruntu ściana zewn. główne (4,0*2+3,0*2)*2,8 ściana zagł.pomp 0,8*4*0,8 wyłaz 0,8*4*1,0 strop 4,0*3,0 razem	m2 m2 m2 m2 m2	39,2 2,56 3,2 12 56,96
64	KNR 2-01 0320/0102	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m-wymiana gruntu UWAGA doliczyć pospółkę jako materiał zasypowy wykop (4+0,6*2)*(3+0,6*2)*3,7 przestrzeń wewn. zbiornika -(2,5*3,5*2,3+0,8*0,8*(0,55+0,95)) chudy -(4+0,6*2)*(3+0,6*2)*0,1 beton -(3,0+8,97+3,0) razem	m3 m3 m3 m3 m3	80,808 -21,085 -2,184 -14,97 42,569
65	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie zasypu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	42,569
66	KNR AT-24 0101/01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża z mleczka cementowego itp. (3,5+2,5)*2*2,3+0,8*4*(1,2+0,8) razem	m2 m2	34 34
67	KNR AT-24 0102/01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża płyta dolna w obrębie ścian zewnętrznych 3,5*2,5 razem	m2 m2	8,75 8,75
68	ZKNR C-2 0603/01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie-posadzka z cokołem 20cm płyta dolna w obrębie ścian zewnętrznych (3,5+0,2*2)*(2,5+0,2*2)+0,8*4*0,8 razem	m2 m2	13,87 13,87
69	ZKNR C-2 0611/05	Posadzka epoksydowa rozlewno-szpachlowa wykonywana na przygotowanym podłożu - podstawowa gr. 3,0 mm		

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		plyta dolna w obrębie ścian zewnętrznych $(3,5+0,2*2)*(2,5+0,2*2)+0,8*4*0,8$	m2	13,87
		razem	m2	13,87
70	ZKNR C-2 0611/06	Posadzka epoksydowa rozlewno-szpachlowa wykonywana na przygotowanym podłożu - wykonanie posypki		
		plyta dolna w obrębie ścian zewnętrznych $(3,5+0,2*2)*(2,5+0,2*2)+0,8*4*0,8$	m2	13,87
		razem	m2	13,87
71	ZKNR C-2 0611/07	Posadzka epoksydowa rozlewno-szpachlowa wykonywana na przygotowanym podłożu - wykonanie warstwy zamykającej		
		plyta dolna w obrębie ścian zewnętrznych $(3,5+0,2*2)*(2,5+0,2*2)+0,8*4*0,8$	m2	13,87
		razem	m2	13,87
72	ZKNR C-2 0119/02	Malowanie ścian i sufitu farbą akrylową dwukrotnie; beton		
		plyta dolna w obrębie ścian zewnętrznych $3,5*2,5+0,8*4*1,2+(3,5+2,5)*2*2,3$	m2	40,19
		razem	m2	40,19
73	KNR 2-02 1218/03	Klamry włazowe z pręta stal. fi 22mm nierdzewnego mocowane do ściany jako wsporniki w rozstawie co 30 cm dł. 60cm	szt.	12
74	ZKNR C-2 0703/06	Montaż kotew chemicznych, wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie		
		12*4	szt.	48
		razem	szt.	48
		4.2. Instalacje wewnętrzne w komorze technicznej		
		4.2.1. Woda		
		4.2.1.1. Rurociągi, izolacje, próby szczelności		
75	KNR 0-13 0130/05	Rurociągi PP o śr. 50x6,9 mm	m	10
76	KNR 0-13 0130/02	Rurociągi PP o śr. 25x3,5 mm	m	5
77	KNR 0-13 0130/01	Rurociągi PP o śr. 20x2,8mm	m	5
78	KNR 0-34 0101/01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	5
79	KNR 0-34 0101/02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	5
80	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	10
81	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	20
82	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	20
		4.2.1.2. Armatura i urządzenia		
83	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 50 mm-technologia fontanny	kpl.	1
84	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm-poidelko	kpl.	1
85	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
86	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1
87	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
88	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
89	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	1
90	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1
91	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1
92	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
		4.2.2. Kanalizacja		
		4.2.2.1. Rurociągi		
93	KNR 0-13 0130/04	Rurociągi PP o śr. 50x5,5 mm - tłoczny od pompy z rzapi	m	10

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	2
		4.2.2.2. Urządzenia		
95	KNNR 4 0213/0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110/160mm	szt.	1
96		Dostawa i montaż: Pompa zatapialna do ścieków, przeznaczona do pracy przerywanej, do stacjonarnego i przenośnego ustawienia mokrego. Moc silnika 1.5 kW Napięcie łączeniowe 3 x 400 V Nominalny przepływ Qn=4dm3/s /h=10m	kpl.	1
		4.2.3. Wentylacja mechaniczna+ grzejnik elektryczny		
97	KNRw 217 0123/0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% Nr ST: I 03.00.00	m2	6
98	KNR-W 2-17 0206/01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 15 kg) Nr ST: I 03.00.00	szt.	2
99	KNR-W 2-17 0205/01	Dostawa: Wentylator diagonalny Wydajność [m3/h] 556/435/381 Spręż [Pa] 185/147/125 Moc [W] 45/41/39 Napięcie [V]230 osiowe o średnicy otworu ssącego do 160 mm - do wentylacji przewodowej Nr ST: I 03.00.00	szt.	2
100	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Nr ST: I 03.00.00	szt.	2
101	KNR-W 2-17 0144/01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm Nr ST: I 03.00.00	szt.	1
102	KNR 2-17 0152/02	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm Nr ST: I 03.00.00	szt.	2
103	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm Nr ST: I 03.00.00	szt.	2
104	KNR-W 2-17 0318/01	Filtry jednodziałkowe typ D i H z włókniną (Filtrex) Nr ST: I 03.00.00	szt.	1
105	KNR 7-24 0133/01	Wentylatorowe stojące chłodnice powietrza z dostawianymi wentylatorami o masie 1000 kg. Montaż centrali wentylacyjnej kompletnej wraz z automatyką i połączeniem energetycznym i technologicznym - dobór wg. dok.techn. Nr ST: I 03.00.00	szt.	1
106	KNR 0-38 0103/01	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych t stacjonarnych na ścianie; konwektor niskotemperaturowy wyposażony w elektroniczne sterowanie temperaturą, panel obsługi z wyświetlaczem, programator tygodniowy, czujnik ruchu oraz wskaźnik zużycia energii z dodatkową funkcją inteligentnego oszczędzania energii. Regulacja temperatury w zakresie 10-30°C. moc 1000W Nr ST: I 03.00.00	szt.	1
107	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	2
		5. Schody do budynków, studzienki przyokienne i balustrady		
108	KNR 2-31 0103/02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV schody 80 studnie okienne 34 razem	m2 m2 m2	80 34 114
109	KNR 2-31 0105/07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu schody 80 studnie okienne 34 razem	m2 m2 m2	80 34 114
110	KNNR-W 3 0207/01	Izolacje z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni-dylatacja schodów i studzienek od budynku	m2	150
111	KNR 2-21 0605/03	Schody z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego przekrój poprzeczny stopnia blokowego 35 x 16,5 cm	m3	9,85
112	KSNR 2 0103/03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 225/1000 razem	t t	0,225 0,225
113		Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10 mm i głębokości do 125 mm w betonie-dla wklejenia prętów	szt.	213
114		Dostawa i montaż kotew stalowych wklejanych do mocowania konstrukcji: M8x100mm	szt.	213
115	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu-pod studnie okienne	m3	5,5
116	KNR 2-02 2102/04	Obramienia otworów - przekrój elementu do 0,1 m2; obramienia z elementów podwieszonych-montaż ścian studni okiennych granit	m	98
117	KNR 2-02 0701/10	Obramowanie z kątownika kanału-studni	m	86
118		Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 16 mm i głębokości do 125 mm w betonie-dla wklejenia kotew chemicznych 2*4 razem	szt. szt.	8 8
119		Dostawa i montaż kotew stalowych wklejanych do mocowania konstrukcji: M12	szt.	

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	KNKRB 2 1201/02	Pochwyty na wspornikach 2,5*2	m	5
		razem	m	5
		6. Jezdnie- bruk granitowy 10 cm (do wbudowania istniejący z rozbiórki)		
121	KNR 2-31 0105/07	Podsypka cementowo-piaskowa (RM=2,5MPa) z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	1 762
122	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 762
123	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 762
124	KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 1x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	1 762
125	KNR 2-31 0302/05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kosztka z rozbiórek	m2	1 762
		7. Płyta rynku i chodnik przy pierzejach - płyty granitowe 60x60x8cm kolorystyka G664 Brown Pearl, sposób ułożenia zgod. z dok.techn.		
126	KNR 2-31 0105/07	Podsypka cementowo-piaskowa (RM=2,5MPa) z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1914,5+2607,5	m2	4 522
		razem	m2	4 522
127	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	4 522
128	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	4 522
129	KNR 2-31 0114/08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	4 522
130	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt granitowych 60x60x8 cm kolor G664 Brown Pearl na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin 4412,09	m2	4 412,09
		razem	m2	4 412,09
131	Kalkulacja indywidualna	Właz typu SK1 (pokrywa studni ramka żeliwna wypełniona płytami granitowymi jak chodnik)	szt	6
132	Kalkulacja indywidualna	Właz typu SK2 (pokrywa studni ramka żeliwna wypełniona płytami granitowymi jak chodnik)	szt	15
		8. Płyta rynku - kostka paryska 32,32x15,66x12cm kolorystyka G664 Brown Pearl, sposób ułożenia zgod. z dok.techn.		
133	KNR 2-31 0105/07	Podsypka cementowo-piaskowa (RM=2,5MPa) z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	1 978
134	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 978
135	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 978
136	KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 3x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	1 978
137	KNR 2-31 0302/01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka paryska 32,32x15,66x12cm G664 Brown Pearl	m2	1 858,21
138	KNR 2-31 0302/01	Wykonaniem linii tworzące podział geometryczny nawierzchni placu centralnego o wysokości 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka paryska 32,32x15,66x12cm G664 Brown Pearl	m2	202,5
139	KNR 2-31 0302/05	Wybrukowaniem przebiegu ścian piwnic dawnego ratusza obrysu łamaną kostką 10x10x10 z czerwonego granitu	m2	27,2
		9. Krawężniki grnitowe i oramowania gazonu 35x25x100cm		
140	KNR 2-31 0401/06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 718,5+219	m	937,5
		razem	m	937,5
141	KNR 2-31 0105/07	Podsypka cementowo-piaskowa (RM=2,5MPa) z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 737,5*0,4	m2	295
		razem	m2	295
142	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(718,5+219)*0,1*0,4	m3	37,5
		razem	m3	37,5
143	KNR 2-31 0404/04	Krawężniki kamienne proste jednostronnie fazowane o wymiarach 25x35 cm Nr ST: ST 01.01.00	m	598,5
144	KNR 2-31 0404/04	Krawężniki kamienne proste niefazowane o wymiarach 25x35cm Nr ST: ST 01.01.00	m	200,6
145	KNR 2-31 0404/04	Krawężniki kamienne łukowe jednostronnie fazowane o wymiarach 25x35cm Nr ST: ST 01.01.00	m	136,5
146	KNR 2-31 0404/04	Krawężniki kamienne łukowe niefazowane o wymiarach 25x35cm Nr ST: ST 01.01.00	m	1,9
		10. Montaż elementów przestrzeni publicznej		
		10.1. Ławki		
147	KNR 2-01 0506/01 (dopłata 16x)	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	0,72
148	KSNR 2 0104/01 (dopłata 16x)	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych	m3	0,144
149	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: ŁAWKA JEDNOSTRONNA miejska o konstrukcji żeliwnej	szt	16
150	Kalkulacja indywidualna	Dostawa bez montażu: ŁAWKA JEDNOSTRONNA miejska o konstrukcji żeliwnej	szt	5
		10.2. KOSZ NA ŚMIECI		
151	KNR 2-01 0506/01 (dopłata 17x)	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	0,36
152	KSNR 2 0104/01 (dopłata 17x)	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych	m3	0,072
153	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: KOSZ NA ŚMIECI	szt	17
		10.3. KRATA POD DRZEWA		
154	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: KRATA POD DRZEWA 150x150cm	szt	9
		10.4. STOJAK ŻELIWNY NA ROWERY		
155	KNR 2-01 0506/01 (dopłata 4x)	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	0,09
156	KSNR 2 0104/01 (dopłata 4x)	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0,30*0,30*0,35	m3	0,032
		razem	m3	0,032
157	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: STOJAK ŻELIWNY NA ROWERY dl=2m	szt	4
		10.5. SŁUPKI ŻELIWNE		
158	KNR 2-01 0506/01 (dopłata 51x)	Plantowanie dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III 0,30*0,30	m2	0,09
		razem	m2	0,09
159	KSNR 2 0104/01 (dopłata 51x)	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0,30*0,30*0,35	m3	0,032
		razem	m3	0,032
160	Kalkulacja indywidualna	Dostawa słupków żeliwnych o średnicy w zakresie 76-90 mm, z podstawą o średnicy w zakresie 15-18 cm, wysokości od nawierzchni w zakresie 90-105 cm, montaż za pomocą min. 2 kotew ze stali nierdzewnej M12 o dł. 250 mm do fundamentu betonowego o wymiarach 30x30x35 cm, pomiędzy słupkami po dwa łańcuchy stalowe, minimalne wymiary ogniwa (zewnętrzne): 68 x 32 x 8 mm, łączna długość łańcucha 97 mb.	szt	51
		10.6. DONICE STALOWE		

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
161	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż:DONICE STALOWE PROSTOKĄTNE	szt	50
162	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż:DONICE STALOWE KWADRATOWE	szt	11
		10.7. SŁUP OGŁOSZENIOWY		
163		Dostawa i montaż:SŁUP OGŁOSZENIOWY	szt	2
		10.8. POMPA ŻELIWNA		
164		Dostawa i montaż: POMPA ŻELIWNA (z zainstalownym poidelkiem) od 135 do 170cm	szt	1
		10.9. MASZTY		
165	KNR 5 1007/0200	Montaż: MASZTY flagowe h=8,0m z wykonaniem ustawieniem fundamentu prefabrykowanego wraz z fundamentem-Wymiary: Wysokość : 800cm Średnica podstawy 37,5cm Materiały:Stal i żeliwo lakierowane proszkowo w kolorze czarnym Montaż: przykręcany śrubami M20 do prefabrykowanego fundamentu 30x30x 130cm	kpl	3
		10.10. STOLIK DO GRY W SZACHY		
166		Dostawa i montaż:STOLIK DO GRY W SZACHY	szt	3
		10.11. SIEDZISKA GRANITOWE WOKÓŁ FONTANNY		
167	KNR 2-01 0506/01 (dopłata 10x)	Plantowanie dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III 0,6*0,6	m2	0,36
		razem	m2	0,36
168	KSNR 2 0104/01 (dopłata 10x)	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0,6*0,6*0,1	m3	0,036
		razem	m3	0,036
169	KNR 2-02 2107/06	Słupy i kolumny z bloków kamiennych - trzony o objętości elementu do 0,3 m3	elem.	10
		10.12. ŁAWY GRANITOWE Ł-1 i Ł-2		
170	KNR 2-01 0506/01	Plantowanie dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III $((4,87+0,3*2)*4+(3,57+0,3*2)*2)*(0,5+0,3*2)$	m2	33,242
		razem	m2	33,242
171	KSNR 2 0104/01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym $((4,87+0,3*2)*4+(3,57+0,3*2)*2)*(0,5+0,3*2)*0,1$	m3	3,324
		razem	m3	3,324
172	KNR 2-02 2107/09	Słupy i kolumny z bloków kamiennych - trzony o objętości elementu do 0,9 m3 Ł-1 4	elem.	4
		razem	elem.	4
173	KNR 2-02 2107/09	Słupy i kolumny z bloków kamiennych - trzony o objętości elementu do 0,9 m3 Ł-2 2	elem.	2
		razem	elem.	2
		10.13. OBUDOWA GRANITOWA PRZYŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH-UWAGA:Montaż elemntów technologicznych i fundamentu oraz drzwi i żaluzji rozliczać zg.z branżą elektroenergetyczną		
174	KNR 2-05 0208/03	MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ NIERDZEWNEJ NOSNEJ OBUDOWY ZŁACZA Z PŁYT GRANITOWYCH $(133,75*1,02*1,018+25,3*2*3,05*1,02*1,018)/1000$	t	0,299
		razem	t	0,299
175		DOSTAWA KONSTRUKCJI STALOWEJ NIERDZEWNEJ NOSNEJ OBUDOWY ZŁACZA Z PŁYT GRANITOWYCH $(133,75*1,02*1,018+25,3*2*3,05*1,02*1,018)/1000$	t	0,299
		razem	t	0,299
176	KNR 2-02 2106/02	Okładziny słupów i kolumn z płyt prostokątnych - stosunek długości obwodu do powierzchni do 8 m/m2 i grubości do 6 cm $(1,4*2+0,5)*3,25+0,5*1,4*2-(2,5*0,9+0,6*0,2)$	m2	9,755
		razem	m2	9,755
		10.14. PARKOMAT-2szt przestawienie istniejących na nowe miejsce		
177		Przestawienie z demontażu w nowe miejsce: PARKOMAT	szt	2
		11. ZIELEŃ I INSTALACJA NAWADNIANIA		
178	KNR 2-01 0106/06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) Nr ST: ST 04.05.00	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
179	KNR 2-21 0110/04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm Nr ST: ST 04.05.00	szt.	8
180	KNR 2-21 0105/01	Wykopanie krzewów Nr ST: ST 04.05.00	szt.	23
181	KNR 2-01 0110/01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km Nr ST: ST 04.05.00	m3	10
182	KNR 2-01 0110/03	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km Nr ST: ST 04.05.00	mp	80
183	KNR 2-21 0217/01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) Nr ST: ST 04.05.00 300*0,5	m3	150
		razem	m3	150
184	KNR 2-21 0218/02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim-analogia pod obsadzenia drzew,krzewów żywopłotów oraz wypełnienie donic Nr ST: ST 04.05.00	m3	72,4
185	KNR 2-21 0410/01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie w gruncie kat. I-II z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm-w donicach Nr ST: ST 04.05.00 0,5*64	m2	32
		razem	m2	32
186	KNR 2-21 0410/04	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II -warstwa drenazowa w pojemnikach- 20cm keramzyt Nr ST: ST 04.05.00 4,57/0,2	m2	22,85
		razem	m2	22,85
187	KNR 2-21 0320/06	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.6 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów Nr ST: ST 04.05.00	szt.	10
188	KNR 2-21 0320/06	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.6 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów Nr ST: ST 04.05.00	szt.	9
189	KNR 2-21 0414/07	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 36 szt./m2 Nr ST: ST 04.05.00	m2	40
190	KNR 2-21 0331/08	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z zaprawą rowów do połowy głębokości Nr ST: ST 04.05.00	szt.	1 080
191	KNR 2-21 0214/01	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm Nr ST: ST 04.05.00 150/10000	ha	0,015
		razem	ha	0,015
192		DOSTAWA MONTAŻ I URUCHOMIENIE TECHNOLOGII INSTALACJI NAWADNIANIA dobór urządzeń wg specyfikacji dostawy zgodnie z dok.techn.	kpl	1
		12. KANALIZACJA DESZCZOWA		
		12.1. Roboty rozbiórkowe		
193	KNR 4-0511 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	32
194	KNR 4-0511 0411/03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.	19
195	KNR 4-0511 0313/01	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm	m	170
196	KNR 4-0511 0313/03	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm	m	35
197	KNR 4-0511 0313/06	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 600 mm	m	15
198	KNR 4-04 1106/02	Transport bloków i brył betonowych samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km-wywóz materiałów z rozbiórki-w cenie wywozu uwzględnić koszt utylizacji	t	180
199	KNR 4-04 1107/01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km-w cenie wywozu uwzględnić koszt utylizacji	t	8
200		Zamulenie odcinków istniejącej kanalizacji deszczowej	m	650
		12.2. Wykopy-UWAGA przyjęto że prace zostaną wykonane po dokonaniu usunięcia warstw istniejących i niwelacji terenu dla warstw konstrukcyjnych nawierzchni utwardzonych projektowanego placu		
201	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa rowów w terenie równinnym (167,5+217+3+469,5)/1000	km	0,857
		razem	km	0,857
202	KNR 2-01 0223/02	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m- 60% mechanicznie (857*1,2*(2,65-0.5))*0,6	m3	1 326,636
		razem	m3	1 326,636

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
203	KNR 2-01 0317/0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 40% (857*1,2*(2,65-0,5))*0,4	m3	884,424
		razem	m3	884,424
204	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 857*2	m2	1 714
		razem	m2	1 714
205	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 167,5+217+3+469,5	m	857
		razem	m	857
206	KNR 2-01 0320/0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-20% ręcznie (857*1,2*(2,05-0,4))*0,2	m3	339,372
		razem	m3	339,372
207	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% mechanicznie (857*1,2*(2,05-0,4))*0,8	m3	1 357,488
		razem	m3	1 357,488
208	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 857*1,2*2,05*0,2	m3	421,644
		razem	m3	421,644
		12.3. Montaż kanałów-UWAGA w cenie montażu kanałów uwzględnić należy cenę kształtek i połączeń pomiędzy poszczególnymi odcinkami		
209	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 857*1,2*0,10	m3	102,84
		razem	m3	102,84
210	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja-obsypka 857*1,2*0,3	m3	308,52
		razem	m3	308,52
211	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione-	m	469,5
212	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	3
213	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	217
214	KNR-W 2-18 0408/08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione	m	167,5
215	KNR-W 2-18 0705/08	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 600 mm	200m -1 prób.	2
216	KNR-W 2-18 0705/05	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm	200m -1 prób.	5
		12.4. Studnie i odwodnienia, zasuwa spustowa		
217	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-typ ciężki z włożem żeliwnym kl. D-400 na pierścieniu odciążającym	stud.	25
218	KNR-W 2-18 0513/04 (potrącenie 0,7x)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości-średnia głębokość dla studni 2,65 m	[0.5 m] stud.	25
219	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	13
220	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową na pierścieniu odciążającym	szt.	4
221	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową D-400	szt.	1
222	KNR 2-31 0401/05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II-pod odwodnienia liniowe	m	147
223	KNR 2-31 0402/03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-pod odwodnienie liniowe 0,4*0,4*147	m3	23,52
		razem	m3	23,52

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
224	KNR 2-31 0403/05	Odwodnienie liniowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	147
225	KNR-W 2-18 0524/01	Montaż skrzynek odpływowych	szt.	6
226	KNR-W 2-18 0212/04	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PP z nasuwką-spust wody z fontanny	kpl.	1
227	TZKNBK XV/t2 II A/54	Montaż rewizji żeliwnych (czyszczaków) o śr. 100 mm-na odpływach z rur spustowych przy budynkach-rewizje wyposażone w kosze osadcze.	szt.	35
13. KANALIZACJA SANITARNA				
13.1. Wykopy-UWAGA przyjęto że prace zostaną wykonane po dokonaniu usunięcia warstw istniejących i niwelacji terenu dla warstw konstrukcyjnych nawierzchni projektowanych (wykop zabezpieczyć przed wodami opadowymi za pomocą zagłębienia biegnącego wzdłuż krawędzi wykopu)				
228	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa rowów w terenie równinnym (11+2)/1000	km	0,013
razem			km	0,013
229	KNR 2-01 0223/02 (dopłata 0,8x)	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m- 80% mechanicznie instalacja 13*1,0*((1,4+2,9)/2) studnie 0,6*0,6*3,14*(1,4+2,9)	m3 m3	27,95 4,861
razem			m3	32,811
230	KNR 2-01 0317/0201 (dopłata 0,2x)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% 13*1,0*((1,4+2,9)/2) studnie 0,6*0,6*3,14*(1,4+2,9)	m3 m3	27,95 4,861
razem			m3	32,811
231	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)-zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe poprzez podniesienie szalunku wykopu o ok.15cm względem nawierzchni 13*2*((1,4+2,9)/2) studnie 0,6*3,14*(1,4+2,9)	m2 m2	55,9 8,101
razem			m2	64,001
232	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	13
233	KNR 2-01 0320/0201 (dopłata 0,2x)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-20% ręcznie 13*1,0*((1,3+2,8)/2) studnie 0,6*0,6*3,14*(1,3+2,8) obsypka -13*0,4	m3 m3 m3	26,65 4,635 -5,2
razem			m3	26,085
234	KNR 2-01 0230/01 (dopłata 0,8x)	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% mechanicznie 13*1,0*((1,3+2,8)/2) studnie 0,6*0,6*3,14*(1,3+2,8) obsypka -13*0,4	m3 m3 m3	26,65 4,635 -5,2
razem			m3	26,085
13.2. Studnia rozprężna SR1 i pompa zatapialna w komorze technologicznej				
235	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową-studnia rozprężna h= 1,31 m	szt.	1
236	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia nadbudowa na istniejącej kanalizacji fi 200 h= 2,87	szt.	1
13.3. Montaż kanałów-UWAGA w cenie montażu kanałów uwzględnić należy cenę kształtek i połączeń pomiędzy poszczególnymi odcinkami				
237	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm podsypka 13,0*0,1	m3	1,3
razem			m3	1,3
238	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja-obsypka-przyjęto jako grunt z wykopów obsypka 13*0,4	m3	5,2

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	5,2
239	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	4
240	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	11
241	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m	5
242	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.	4
243	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.	1
244	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1
245	KNR-W 2-18 0705/01	Próba pneumatyczna szczelności z rurPEHD o śr.nominalnej 63mm	200m -1 prób.	0,1
		14. WODOCIĄG		
		14.1. Wykopy-UWAGA przyjęto że prace zostaną wykonane po dokonaniu usunięcia warstw istniejących i niwelacji terenu dla warstw konstrukcyjnych nawierzchni projektowanych (wykop zabezpieczyć przed wodami opadowymi za pomocą zagłębienia biegnącego wzdłuż krawędzi wykopu)		
246	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa rowów w terenie równinnym		
		(30+46)/1000	km	0,076
		razem	km	0,076
247	KNR 2-01 0223/02 (dopłata 0,8x)	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m- 80% mechanicznie		
		(30+46)*1,8	m3	136,8
		razem	m3	136,8
248	KNR 2-01 0317/0201 (dopłata 0,2x)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20%		
		(30+46)*1,8	m3	136,8
		razem	m3	136,8
249	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)-zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe poprzez podniesienie szalunku wykopu o ok.15cm względem nawierzchni		
		(30+46)*1,8*2	m2	273,6
		razem	m2	273,6
250	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		
		30+46	m	76
		razem	m	76
251	KNR 2-01 0320/0201 (dopłata 0,2x)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-20% ręcznie		
		(30+46)*1,8	m3	136,8
		razem	m3	136,8
252	KNR 2-01 0230/01 (dopłata 0,8x)	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% mechanicznie		
		wykop (30+46)*1,8	m3	136,8
		obsypka -(30+46)*0,4	m3	-30,4
		razem	m3	106,4
		14.2. Montaż instalacji		
253	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm		
		podsyпка (30+46)*0,1	m3	7,6
		razem	m3	7,6
254	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja-obsypka-przyjęto jako grunt z wykopów		
		podsyпка (30+46)*0,3	m3	22,8
		razem	m3	22,8

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
255	KNR-W 2-18 0109/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m	46
256	KNR-W 2-18 0109/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m	30
257	KNR-W 2-18 0110/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej do 40mm - ekstrapolacja	złącz.	10
258	KNR-W 2-18 0110/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	złącz.	10
259	KNR-W 2-18 0802/03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.	1
260	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.	1
261	KNR-W 2-18 0112/02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	4
262	KNR-W 2-18 0114/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.	1
263	KNR-W 2-18 0705/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	200m -1 prób.	0,5
15. INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
15.1. Zasilanie elektroenergetyczne				
264	KNR 2-01 0701/0202	Demontaż linii kablowych - Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III Nr ST: ST 03.01.00	m	233
265	KNR-W 4-03 1151/04	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych Nr ST: ST 03.01.00	słup	11
266	KNNR 5 0401/02	Montaż rozdzielnic zasilania instalacji zewnętrznych - Rozdzielnica RZZ (wg dokumentacji projektowej) Nr ST: ST 03.01.00	kpl.	1
267	KNR 5-01 0403/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kat. III - Studnia kablowa z rozdzielnicą chowaną RD Nr ST: ST 03.01.00	stud.	1
268	KNR 5-01 0403/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kat. III - Wyciągana mikrokolumna aluminiowa, w wykonaniu IP 67 - 4 gniazda 16A/230V/IP 54 z bolcem. Nr ST: ST 03.01.00	stud.	1
269	KNR 5-01 0403/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kat. III - Aluminiowa kolumna do zastosowań zewnętrznych o stopniu ochrony IP67/IP54, wykonana jako najazdowa do 40 t. i odporna na działanie soli i innych środków chemicznych, typ: SV 016 - 6 x gniazdo 16A/230V + 1 x CEE 16A/400V Nr ST: ST 03.01.00	stud.	1
270	KNR 2-01 0701/0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III Nr ST: ST 03.01.00 55+18+22+50	m	145
		razem	m	145
271	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Nr ST: ST 03.01.00 55+18+22+50	m	145
		razem	m	145
272	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR75 Nr ST: ST 03.01.00 55+18+22+50	m	145
		razem	m	145
273	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x 70 mm2 Nr ST: ST 03.01.00	m	67
274	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x 6 mm2 Nr ST: ST 03.01.00	m	26
275	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x 25 mm2 Nr ST: ST 03.01.00	m	48
276	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x 16 mm2 Nr ST: ST 03.01.00	m	20
277	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: ST 03.01.00	szt.	2
278	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: ST 03.01.00	szt.	2
279	KNNR 5 0726/11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: ST 03.01.00	szt.	2
280	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: ST 03.01.00	szt.	2

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
281	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy Nr ST: ST 03.01.00	odc.	6
282	KNR 2-01 0704/0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III Nr ST: ST 03.01.00 55+18+22+50	m	145
		razem	m	145
		15.2. Instalacje oświetlenia zewnętrznego		
283	KNR 2-01 0701/0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III Nr ST: ST 03.01.00	m	414
284	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Nr ST: ST 03.01.00	m	414
285	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR75 Nr ST: ST 03.01.00	m	427
286	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x 4 mm2 Nr ST: ST 03.01.00	m	502
287	KNNR 5 1007/02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Stanowisko słupowe Typ 1 (wg dokumentacji projektowej) Nr ST: ST 03.01.00	kpl.	4
288	KNNR 5 1007/02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Stanowisko słupowe Typ 2 (wg dokumentacji projektowej) Nr ST: ST 03.01.00	kpl.	14
289	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m - Kabel YKYżo 3x 2,5 mm2 Nr ST: ST 03.01.00	kpl.przew.	32
290	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - Kabel YKYżo 3x 2,5 mm2 Nr ST: ST 03.01.00	kpl.przew.	76
291	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: ST 03.01.00	pomiar	18
292	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy Nr ST: ST 03.01.00	odc.	18
		15.3. Dokumentacja powykonawcza		
293		Dokumentacja powykonawcza Nr ST: ST 03.01.00	kpl.	1
		16. PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU		
294	KNR 2-31 0818/08	Znaki do usunięcia	szt	10
295	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt	44
296	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków B-1 mały, folia typ I	szt	1
297	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków B-2 mały, folia typ II	szt	8
298	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków B-21 mały, folia typ I	szt	2
299	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków B-22 mały, folia typ I	szt	2
300	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków B-36 mały, folia typ I	szt	7
301	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków B-43 mały, folia typ I	szt	5
302	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków B-44 mały, folia typ I	szt	5
303	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków C-4 mały, folia typ I	szt	3
304	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków D-2 mały, folia typ I	szt	3
305	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków D-3 mały, folia typ I	szt	5
306	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków D-18 mały, folia typ I	szt	15
307	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków D-19 mały, folia typ I	szt	1
308	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków D-20 mały, folia typ I	szt	1
309	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków D-44 duży (120x90cm), folia typ I	szt	6

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
310	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków D-45 średni (90x60cm), folia typ I	szt	6
311	KNR 2-31 0703/03	Przymocowanie znaku T-info, folia typ I	szt	8
312	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków T-3a, folia typ I	szt	3
313	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków T-29, folia typ I	szt	7
314	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków T-30, folia typ I	szt	1
315		Przymocowanie progu zwalniającego U-16 5,8+4,9+5,2+4,5+4,0+5,3	m	29,7
		razem	m	29,7