

## 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.	<b>ROZBIÓRKI</b>
2.	<b>Niwelacja terenu wraz z korytowaniem</b>
3.	<b>Niecka fontanny wraz z przekryciem, stopy dla estrady mobilnej, mocowanie choinki, fundament dla przyłączy elektrycznych) i dostawa technologii fontanny.</b>
4.	<b>Komora technologiczna</b>
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.	<b>Schody do budynków, studzienki przyokienne i balustrady</b>
6.	<b>Jezdnie- bruk granitowy 10 cm (do wbudowania istniejący z rozbiórki)</b>
7.	<b>Płyta rynku i chodnik przy pierzejach - płyty granitowe 60x60x8cm kolorystyka G664 Brown Pearl, sposób ułożenia zgod. z dok.techn.</b>
8.	<b>Płyta rynku - kostka paryska 32,32x15,66x12cm kolorystyka G664 Brown Pearl, sposób ułożenia zgod. z dok.techn.</b>
9.	<b>Krawężniki granitowe i oramowania gazonu 35x25x100cm</b>
10.	<b>Montaż elementów przestrzeni publicznej</b>
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.	<b>ZIELEŃ I INSTALACJA NAWADNIANIA</b>
12.	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>
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, zasuwą spustowa
13.	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>
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.	<b>WODOCIĄG</b>
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.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>
15.1.	Zasilanie elektroenergetyczne
15.2.	Instalacje oświetlenia zewnętrznego
15.3.	Dokumentacja powykonawcza
16.	<b>PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU</b>

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. ROZBIÓRKI</b>				
1	KNR 2-31 0815/06	Rozbiorka chodnika z kostki betonowej 10x20cm	m2	1 370
2	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	555
3	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie chodników z płyt betonowych 60x30cm na podsypce cementowo -piaskowej	m2	209
4	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni z płyt granitowych 50x100cm	m2	65,5
5	KNR 2-31 0803/01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	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	m2	2 719
7	KNR 2-31 0811/04	Rozebranie nawierzchni z płyt z obetonowanych kamieni polnych 30x30x15 cm	m2	2 924
8	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-trylinka	m2	16,5
9	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	565
10	KNR 4-04 0201/03	Rozebranie murów z kamienia o grubości 20 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu h=50cm		
		0,2*0,5*210	m3	21
		razem	m3	21
11	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki i murki kamienne		
		(565+210)*0,2*0,2	m3	31
		razem	m3	31
12	KNR 2-31 0802/05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 45 cm-przyjęto 20%		
		(1370+555+209+65,5+83+2719+2924+16,5)*0,2	m2	1 588,4
		razem	m2	1 588,4
13	KNR 2-31 0802/07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 45 cm-przyjęto 80%		
		(1370+555+209+65,5+83+2719+2924+16,5)*0,8	m2	6 353,6
		razem	m2	6 353,6
14	Kalkulacja indywidualna	Usuniecie z przestrzeni elemntów wyposażenia publicznego- demontaż słupków	szt	61
15	Kalkulacja indywidualna	Usuniecie z przestrzeni elemntów wyposażenia publicznego- demontaż łańcucha	mb	125
16	Kalkulacja indywidualna	Usuniecie z przestrzeni elemntów wyposażenia publicznego- demontaż parkometrów	szt	2
17	Kalkulacja indywidualna	Usuniecie z przestrzeni elemntów wyposażenia publicznego- demontaż stojaków na rowery	szt	3
18	Kalkulacja indywidualna	Usuniecie z przestrzeni elemntów wyposażenia publicznego- demontaż tablic ogłoszeniowych	szt	2
19	Kalkulacja indywidualna	Usuniecie z przestrzeni elemntów wyposażenia publicznego- demontaż słupa ogłoszeniowego	szt	1
20	Kalkulacja indywidualna	Usuniecie z przestrzeni elemntów wyposażenia publicznego- demontaż masztów flagowych	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		
		19*0,7+0,20*120	m3	37,3
		razem	m3	37,3
22	KNR 4-01 0108/07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV		
		1942*0,4	m3	776,8
		razem	m3	776,8
23	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km		
		1942*0,1+565*0,3*0,2+31+21+37,3	m3	317,4

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	317,4
24	KNR 4-01 0108/09	Wywiezieniebrukowca na odległość do 1km  942,7*0,1	m3	94,27
		razem	m3	94,27
		<b>2. Niwelacja terenu wraz z korytowaniem</b>		
25	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  8425/10000	ha	0,843
		razem	ha	0,843
26	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm-przyjęto 95%  (8262)*0,95	m2	7 848,9
		razem	m2	7 848,9
27	KNR 2-31 0101/07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm-przyjęto 5%  (8262)*0,05	m2	413,1
		razem	m2	413,1
		<b>3. Niecka fontanny wraz z przekryciem, stopy dla estrady mobilnej,mocowanie choinki,fundament dla przyłączy elektrycznych) i dostawa technologii fontanny.</b>		
28	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	115,5
29	KNR 2-01 0302/02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 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)*0,4	m3	57,53
		razem	m3	57,53
30	KNR 2-01 0202/03	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 60%  (10,5*11,0*1,0+3,5*1,5*0,7+2*2*1,1+1,5*1,5*1,0*9)*0,6	m3	86,295
		razem	m3	86,295
31	KNR 2-01 0320/02	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  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	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę 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 zbiorników, basenów itp.	m2	91
35	KSNR 2 0102/02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt i stóp fundamentowych betonowych lub żelbetowych  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 żelbetowych  36*0,65*2	m2	46,8
		razem	m2	46,8
37	KSNR 2 0103/03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm Pręt stalowy okrągły gładki do zbrojenia betonu, o średnicy 8-14 mm, St3S  (2388+56+44+95+124)/1000	t	2,707
		razem	t	2,707
38	KSNR 2 0107/03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 (C30/37) W6 odporność korozyjna OK1 wg PN-86/B-01811  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 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 (C30/37) W6 odporność korozyjna OK1 wg PN-86/B-01811	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

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
<b>4. Komora technologiczna</b>				
<b>4.1. Prace konstrukcyjno-budowlane</b>				
45	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  wykop $(4+0,6*2)*(3+0,6*2)*3,7$  razem	m3 m3	80,808 80,808
46	KNR 2-01 0302/02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)-przyjęto 20%  wykop $((4+0,6*2)*(3+0,6*2)*3,7)*0,2$  razem	m3 m3	16,162 16,162
47	KNR 2-01 0202/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km-przyjęto 80%  wykop $((4+0,6*2)*(3+0,6*2)*3,7)*0,8$  razem	m3 m3	64,646 64,646
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 $(4+0,6*2)+(3+0,6*2)*3,7$  razem	m2 m2	20,74 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 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B 10) $(4+0,6*2)*(3+0,6*2)*0,1$  razem	m3 m3	2,184 2,184
51	KNR 2-02 0607/02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. $(4+0,6*2)*(3+0,6*2)*0,1$  razem	m2 m2	2,184 2,184
52	KSNR 2 0102/02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych $(4,0*2+3,0*2)*0,25+0,8*4*0,25$  razem	m2 m2	4,3 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 $0,8*4*1,0*2$  razem	m2 m2 m2 m2	64,4 3,52 6,4 74,32
54	KSNR 2 0102/06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych  strop $3,5*2,5+(4,0*2+3,0*2)*0,25$  razem	m2 m2	12,25 12,25
55	KSNR 2 0103/03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm Pręt stalowy okrągły gładki do zbrojenia betonu, o średnicy 8-14 mm, St3S 953,2/1000  razem	t t	0,9532 0,9532
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 $0,8*2$ wylaz $0,8*4$  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 Beton z kruszywa naturalnego (C25/30 (B30), klasa ekspozycji XC2 o szczelności W6 i mrozoodporności F150 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 Beton z kruszywa naturalnego (C25/30 (B30), klasa ekspozycji XC2 o szczelności W6 i mrozoodporności F150		

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		plyta stropowa 4,0*3,0*0,25	m3	3
		razem	m3	3
59	KSNR 2 0107/07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Beton z kruszywa naturalnego (C25/30 (B30), klasa ekspozycji XC2 o szczelności W6 i mrozoodporności F150 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	m3 m3 m3	8,05 0,44 0,48
		razem	m3	8,97
60	KNR-W 2-18 0529/02	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach Właz kwadratowy żeliwny klasy D400 (typu ciężkiego) otwór fi 600mm, z ramą obetonowaną; prefabrykat zespolić szczelnie z komorą;	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	m2 m2 m2 m2	39,2 2,56 3,2 12
		razem	m2	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	m2 m2 m2 m2	39,2 2,56 3,2 12
		razem	m2	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	m2 m2 m2 m2	39,2 2,56 3,2 12
		razem	m2	56,96
64	KNR 2-01 0320/02	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 przeźreń 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)	m3 m3 m3 m3	80,808 -21,085 -2,184 -14,97
		razem	m3	42,569
65	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie zasypu ubijakami 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)	m2	34
		razem	m2	34
67	KNR AT-24 0102/01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża plyta dolna w obrębie ścian zewnętrznych 3,5*2,5	m2	8,75
		razem	m2	8,75
68	ZKNR C-2 0603/01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie-posadzka z cokołem 20cm 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
69	ZKNR C-2 0611/05	Posadzka epoksydowa rozlewno-szpachlowa wykonywana na przygotowanym podłożu - podstawowa gr. 3,0 mm 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		

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		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
		<b>4.2. Instalacje wewnętrzne w komorze technicznej</b>		
		<b>4.2.1. Woda</b>		
		<b>4.2.1.1. Rurociągi, izolacje, próby szczelności</b>		
75	KNR 0-13 0130/05	Rurociągi PP o śr. 50x6,9 mm rury PP/AL o śr. 50x6,9mm PN16 (S3,2/SDR7,4)	m	10
76	KNR 0-13 0130/02	Rurociągi PP o śr. 25x3,5 mm rury PP o śr. 25x3,5 mm PN16 (S3,2/SDR7,4)	m	5
77	KNR 0-13 0130/01	Rurociągi PP o śr. 20x2,8mm rury PP/AL o śr. 20x2,8mm PN16 (S3,2/SDR7,4)	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
		<b>4.2.1.2. Armatura i urządzenia</b>		
83	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 50 mm-technologia fontanny Wodomierz do wody zimnej śrub. fi 50mm	kpl.	1
84	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm-poidelko Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 1"z Qnom: 2,5 m3/h	kpl.	1
85	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm zawór antyskażeniowy DN25, obustronny GZ 1 1/4, prosty, z brązu	szt.	1
86	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm zawór antyskażeniowy DN25, obustronny GZ 1 1/4, prosty, z brązu	szt.	1
87	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 25mm	szt.	1
88	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawór kulowy wg DIN 1988 dn=25mm	szt.	1
89	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm Zawór kulowy wg DIN 1988 o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1
90	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm Zawór kulowy wg DIN 1988 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 Filtr siatkowy do wody 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 Zawór odc. z zaw. zwrotnym wg DIN 1988 dn=25mm	szt.	1
		<b>4.2.2. Kanalizacja</b>		
		<b>4.2.2.1. Rurociągi</b>		
93	KNR 0-13 0130/04	Rurociągi PP o śr. 50x5,5 mm - tłoczny od pompy z rzapi rury PP/AL o śr. 50x5,5 mm PN16 (S3,2/SDR7,4)	m	10
94	KNR 4-01 0208/02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Filtr kanałowy okrągły o wymiarach 160x210x180 mm	szt.	2
		<b>4.2.2.2. Urządzenia</b>		
95	KNR 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
		<b>4.2.3. Wentylacja mechaniczna+ grzejnik elektryczny</b>		
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%	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)	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	szt.	2

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2
101	KNR-W 2-17 0144/01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1
102	KNR 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.	2
103	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	2
104	KNR-W 2-17 0318/01	Filtry jednodziałkowe typ D i H z włókniną (Filtrex)	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.	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	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
<b>5. Schody do budynków, studzienki przyokienne i balustrady</b>				
108	KNR 2-31 0103/02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV		
		schody 80	m2	80
		studnie okienne 34	m2	34
		razem	m2	114
109	KNR 2-31 0105/07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu		
		schody 80	m2	80
		studnie okienne 34	m2	34
		razem	m2	114
110	KNR-W 3 0207/01	Izolacje z folii kubełkowej 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 BLOKI KAMIENNE STOPNIC granit kolor G664 Brown Pearl drobnioziarnisty. Płaszczyzny stopni i płyt okładzinowych służących jako stopnie piaskowane. Podstopnie i pozostałe płaszczyzny stopni i płyt okładzinowych szlifowane. Krawędzie wypukłe sfazowane 3 x 3 mm.przekrój poprzeczny stopnia blokowego 35 x 16,5 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) W-6	m3	9,85
112	KSNR 2 0103/03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BS500S, o średnicy 12 mm 225/1000	t	0,225
		razem	t	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 elementy kamienne gr 12-25cm wysokość od 25 do 50cm (granit) płaszczyzny pionowe szlifowane, poziome w płaszczyźnie chodnika śrutowane	m	98
117	KNR 2-02 0701/10	Obramowanie z kątownika kanału-studni Rama stalowa z kształtowników nierdzewnych L 35x35x5 wypełnione kratą pomostową nierdzewną	m	86
118		Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 16 mm i głębokości do 125 mm w betonie-dla wklejenia kotew chemicznych 2*4	szt.	8
		razem	szt.	8
119		Dostawa i montaż kotew stalowych wklejanych do mocowania konstrukcji: M12	szt.	8
120	KNR 2-31 1201-02	Pochwyty na wspornikach balustrady i pochwyt- POCHWYT WYKONANY Z STALI NIERDZEWNEJ 2,5*2	m	5
		razem	m	5
<b>6. Jezdnie- bruk granitowy 10 cm (do wbudowania istniejący z rozbiórki)</b>				
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	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (potrącenie 1cm) (1762)*(-1)	m2	-1 762

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	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
		<b>7. Płyta rynku i chodnik przy pierzejach - płyty granitowe 60x60x8cm kolorystyka G664 Brown Pearl, sposób ułożenia zgod. z dok.techn.</b>		
126	KNR 2-31 0105/07	Podsypka cementowo-piaskowa (RM=2,5MPa) z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	4 522
		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	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
		<b>8. Płyta rynku - kostka paryska 32,32x15,66x12cm kolorystyka G664 Brown Pearl, sposób ułożenia zgod. z dok.techn.</b>		
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	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (potrącenie 3x)	m2	-5 934
		(1978)*(-3)	m2	-5 934
		razem	m2	-5 934
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 obrisy łamaną kostką 10x10x10 z czerwonego granitu	m2	27,2
		<b>9. Krawężniki grnitowe i oramowania gazonu 35x25x100cm</b>		
140	KNR 2-31 0401/06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	937,5
		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	m2	295
		737,5*0,4	m2	295
		razem	m2	295
142	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	37,5
		(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	m	598,5
144	KNR 2-31 0404/04	Krawężniki kamienne proste nefazowane o wymiarach 25x35cm	m	200,6
145	KNR 2-31 0404/04	Krawężniki kamienne łukowe jednostronnie fazowane o wymiarach 25x35cm	m	136,5
146	KNR 2-31 0404/04	Krawężniki kamienne łukowe nefazowane o wymiarach 25x35cm	m	1,9
		<b>10. Montaż elementów przestrzeni publicznej</b>		
		<b>10.1. Ławki</b>		
147	KNR 2-01 0506/01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 0,60*0,60*2	m2	11,52
		(0,72)*16	m2	11,52

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	11,52
148	KSNR 2 0104/01	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 0,60*0,60*0,2*2 0,144*16	m3	2,304
		razem	m3	2,304
149	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: ŁAWKA JEDNOSTRONNA miejska o konstrukcji żeliwnej ŁAWKA JEDNOSTRONNA miejska o konstrukcji żeliwnej wysokość: 77 cm, długość: 180 cm, szerokość: 56 cm grubość listew: 4 cm waga około: 28 kg Materiał drewno: egzotyczne(np.Sapela) olejowane; żeliwo: malowane tradycyjnie; Montaż Każda noga przykręcona 2 kotwami stalowymi nierdzewnymi M12 długości 250mm do fundamentu betonowego o wym 60x60x20cm	szt	16
150	Kalkulacja indywidualna	Dostawa bez montażu: ŁAWKA JEDNOSTRONNA miejska o konstrukcji żeliwnej ŁAWKA JEDNOSTRONNA miejska o konstrukcji żeliwnej wysokość: 77 cm, długość: 180 cm, szerokość: 56 cm grubość listew: 4 cm waga około: 28 kg Materiał drewno: egzotyczne(np.Sapela) olejowane; żeliwo: malowane tradycyjnie;	szt	5
		<b>10.2. KOSZ NA ŚMIECI</b>		
151	KNR 2-01 0506/01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 0,60*0,60 0,36*17	m2	6,12
		razem	m2	6,12
152	KSNR 2 0104/01	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 0,60*0,60*0,20 0,072*17	m3	1,224
		razem	m3	1,224
153	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: KOSZ NA ŚMIECI Wymiary: Wysokość 100cm, Szerokość 53 cm, Waga 28kg. Materiały: Stal i żeliwo lakierowane proszkowo. Montaż: przykręcony 2 kotwami stalowymi nierdzewnymi M12 długości 250mm do fundamentu betonowego o wym 60x60x20cm	szt	17
		<b>10.3. KRATA POD DRZEWA</b>		
154	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: KRATA POD DRZEWA 150x150cm Otwór - 770cm Materiały: Żeliwo lakierowane proszkowo. Montaż: Kraty układane na podłożu lub podsypce z kruszywa oparte na ramie z kątownika 80x80x6 z wspawanymi co 20cm prętami o śr 10mm dł. 5cm	szt	9
		<b>10.4. STOJAK ŻELIWNY NA ROWERY</b>		
155	KNR 2-01 0506/01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 0,30*0,30 0,09*4	m2	0,36
		razem	m2	0,36
156	KSNR 2 0104/01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 0,30*0,30*0,35*2 ((0,30*0,30*0,35)*2)*4	m3	0,252
		razem	m3	0,252
157	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: STOJAK ŻELIWNY NA ROWERY dł=2m Wysokość: 80cm, Szerokość: 45cm, Długość: 200cm. Materiały: Stal i żeliwo lakierowane proszkowo. Montaż: każdy słupek przykręcony 2 kotwami stalowymi nierdzewnymi M12 długości 250mm do fundamentu betonowego o wym. 30x30x35cm	szt	4
		<b>10.5. SŁUPKI ŻELIWNE</b>		
158	KNR 2-01 0506/01	Plantowanie dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III (0,30*0,30)*51	m2	4,59
		razem	m2	4,59
159	KSNR 2 0104/01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) (0,30*0,30*0,35)*51	m3	1,607
		razem	m3	1,607
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
		<b>10.6. DONICE STALOWE</b>		
161	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż:DONICE STALOWE PROSTOKĄTNE Materiały: Stal lakierowana proszkowo w kolorze grafitowym Prostokątna : 50 szt Wymiary: Wysokość: 61cm Szerokość: 55cm Długość: 108cm	szt	50
162	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż:DONICE STALOWE KWADRATOWE Materiały: Stal lakierowana proszkowo w kolorze grafitowym Prostokątna : 50 szt Wymiary: Wysokość: 61cm Szerokość: 70cm Długość: 70cm Montaż: Wolnostojąca	szt	11
		<b>10.7. SŁUP OGŁOSZENIOWY</b>		
163		Dostawa i montaż: SŁUP OGŁOSZENIOWY Wymiary: Wysokość - 340cm, Średnica daszka - 160cm) pow ekspozycyjna - 370x 200cm Waga 70,0kg Materiały: laminat z żywic zbrojonych włóknami szklanymi , kolor zielony Montaż: Wolnostojący - przez balast o wadze 400kg	szt	2
		<b>10.8. POMPA ŻELIWNA</b>		

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
164		Dostawa i montaż: POMPA ŻELIWNIA (z zainstalownym poidelkiem) od 135 do 170cm Średnica podstawy 24cm Materiały: korpus odlew żeliwny z wylewką i wahaczem regulującym wypływ wody oraz z żeliwną kratą odpływową. Wnętrze mechanizm instalacji do podłączenia do sieci wodociągowej wraz z instalacją poidelka	szt	1
		<b>10.9. MASZTY</b>		
165	KNNR 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
		<b>10.10. STOLIK DO GRY W SZACHY</b>		
166		Dostawa i montaż:STOLIK DO GRY W SZACHY Wymiary: Wysokość: 76 cm Szerokość: 180 cm Długość: 180 cm Waga: 520 kg Konstrukcja stolika wykonana z wibrowanego betonu zbrojonego klasy B30. Błat stolika szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem o wysokiej odporności na działanie warunków atmosferycznych. Obrzeża i narożniki stolika okala aluminiowy profil o zaokrąglonych krawędziach. Siedziska stolika wykonane z listew z drewna egzotycznego impregnowanego malowanego lakierobejcą kolor orzech .	szt	3
		<b>10.11. SIEDZISKA GRANITOWE WOKÓŁ FONTANNY</b>		
167	KNR 2-01 0506/01	Plantowanie dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III  (0,6*0,6)*10	m2	3,6
		razem	m2	3,6
168	KSNR 2 0104/01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)  (0,6*0,6*0,1)*10	m3	0,36
		razem	m3	0,36
169	KNR 2-02 2107/06	Słupy i kolumny z bloków kamiennych - trzony o objętości elementu do 0,3 m3 SIEDZISKA GRANITOWE WOKÓŁ FONTANNY bloki kamienne Wymiary: 60x60x /47; 52; 57/ cm Materiał: granit droбноziarnisty G682 w kolorze żółtym Powierzchnia polerowana, brzegi fazowane 5mm	elem.	10
		<b>10.12. ŁAWY GRANITOWE Ł-1 i Ł-2</b>		
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 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)  ((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 ŁAWY GRANITOWE bloki kamienne Wymiary wysokość: 45cm, długość: 487 cm, szerokość: 50cm grubość listew: 4 cm Materiał -granit droбноziarnisty G682 w kolorze żółtym powierzchnia polerowana, brzegi fazowane -drewno: egzotyczne impregnowane ,malowanie lakierobejcą kolor orzech ; -konstrukcja mocująca deski z profili ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne (C3) Montaż wolnostojąca 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 ŁAWY GRANITOWE bloki kamienne Wymiary wysokość: 45cm, długość: 357 cm, szerokość: 50cm grubość listew: 4 cm Materiał -granit droбноziarnisty G682 w kolorze żółtym powierzchnia polerowana, brzegi fazowane -drewno: egzotyczne impregnowane ,malowanie lakierobejcą kolor orzech ; -konstrukcja mocująca deski z profili ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne (C3) Montaż wolnostojąca Ł-2 2	elem.	2
		razem	elem.	2
		<b>10.13. OBUDOWA GRANITOWA PRZYŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH-UWAGA:Montaż elemntów technologicznych i fundamentu oraz drzwi i żaluzji rozliczać zg.z branżą elektroenergetyczną</b>		
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
		<b>10.14. PARKOMAT-2szt przestawienie istniejących na nowe miejsce</b>		
177		Przestawienie z demontażu w nowe miejsce: PARKOMAT	szt	2
		<b>11. ZIELEŃ I INSTALACJA NAWADNIANIA</b>		
178	KNR 2-01 0106/06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	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	szt.	8
180	KNR 2-21 0105/01	Wykopanie krzewów	szt.	23
181	KNR 2-01 0110/01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m3	10
182	KNR 2-01 0110/03	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	80
183	KNR 2-21 0217/01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony)		
		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	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 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 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 lipa szerokolistna Wys.400-450cm obw pnia 20-22cm 3xp/bryła	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 klon zwyczajny 'Globosum' Wys.180-250cm/ forma pienna	szt.	9
189	KNR 2-21 0414/07	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 36 szt./m2	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	szt.	1 080
191	KNR 2-21 0214/01	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm 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
		<b>12. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
		<b>12.1. Roboty rozbiórkowe</b>		
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
		<b>12.2. Wykopy-UWAGA przyjęto że prace zostaną wykonane po dokonaniu usunięcia warstw istniejących i niwelacji terenu dla warstw konstrukcyjnych nawierzchni utwardzonych projektowanego placu</b>		
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
203	KNR 2-01 0317/01	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 40%		

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(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 0320/01	Zасыpywanie 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	Zасыpywanie 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 ubijkami 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
		<b>12.3. Montaż kanałów-UWAGA w cenie montażu kanałów uwzględnić należy cenę kształtek i połączeń pomiędzy poszczególnymi odcinkami</b>		
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- Rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160x6,2 SN8 lita	m	469,5
212	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200x7,7 SN8 lita	m	3
213	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315x12,1 SN8 lita	m	217
214	KNR-W 2-18 0408/08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 630x24 SN8 lita	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
		<b>12.4. Studnie i odwodnienia, zasuwa spustowa</b>		
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 włazem żeliwnym kl. D-400 na pierścieniu odciążającym	stud.	25
218	KNR-W 2-18 0513/04	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 (potrącenie 0,7x) (25)*(-0,7)	[0.5 m] stud.	-17,5
		razem	[0.5 m] stud.	-17,5
219	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm C-250	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 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)  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 Odwodnienia liniowe - rynna polimerobetonowa z rusztem żeliwnym(klasa D400), o wymiarach 235x365x1000 mm (szerokość x głębokość x długość) wraz z sciankami czołowymi i podłączeniem do skrzynek odpływowych dobór zgodny z opisem technicznym i dokumentacją	m	147
225	KNR-W 2-18 0524/01	Montaż skrzynek odpływowych Skrzynka odpływowa z polimerbetonu, z zamknięciem zatraskowym ze zintegrowaną ochroną krawędzi z żeliwa, z koszem osadczym, z odpływem wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, średnica dz160 z zasyfonowaniem	szt.	6
226	KNR-W 2-18 0212/04	Zasuwki kołnierżowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PP z nasuwką-spust wody z fontanny	kpl.	1
227	TZKNBK XVIIt2 II	Montaż rewizji żeliwnych (czyszczaków) o śr. 100 mm-na odpływach z rur spustowych przy budynkach-rewizje wyposażone w kosze osadcze.	szt.	35
<b>13. KANALIZACJA SANITARNA</b>				
<b>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)</b>				
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	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m- 80% mechanicznie  instalacja $(13*1,0*((1,4+2,9)/2))*0,8$ studnie $(0,6*0,6*3,14*(1,4+2,9))*0,8$	m3 m3	22,36 3,889
		razem	m3	26,249
230	KNR 2-01 0317/01	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%  $13*1,0*((1,4+2,9)/2)*0,2$ studnie $0,6*0,6*3,14*(1,4+2,9)*0,2$	m3 m3	5,59 0,972
		razem	m3	6,562
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 0320/01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-20% ręcznie  $(13*1,0*((1,3+2,8)/2))*0,2$ studnie $(0,6*0,6*3,14*(1,3+2,8))*0,2$ obsypka $(-13*0,4)*0,2$	m3 m3 m3	5,33 0,927 -1,04
		razem	m3	5,217
234	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% mechanicznie  $(13*1,0*((1,3+2,8)/2))*0,8$ studnie $(0,6*0,6*3,14*(1,3+2,8))*0,8$ obsypka $(-13*0,4)*0,8$	m3 m3 m3	21,32 3,708 -4,16
		razem	m3	20,868
<b>13.2. Studnia rozprężna SR1 i pompa zatapialna w komorze technologicznej</b>				
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
<b>13.3. Montaż kanałów-UWAGA w cenie montażu kanałów uwzględnić należy cenę kształtek i połączeń pomiędzy poszczególnymi odcinkami</b>				
237	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm Piasek naturalny kopany  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
		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 rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200x7,7 SN8 lita	m	4

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
240	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160x4,7 SN8 lita	m	11
241	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione Rura dwuwar. PE100RC, PN16, SDR11, fi 63/5,8mm	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 rur PEHD o śr. nominalnej 63mm	200m - 1 prób.	0,1
<b>14. WODOCIĄG</b>				
<b>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)</b>				
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	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)*0,8	m3	109,44
		razem	m3	109,44
248	KNR 2-01 0317/01	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%  ((30+46)*1,8)*0,2	m3	27,36
		razem	m3	27,36
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 0320/01	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)*0,2	m3	27,36
		razem	m3	27,36
252	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% mechanicznie  ((((wykop)(30+46)*1,8)-{(obsypka)(30+46)*0,4}))*0,8	m3	85,12
		razem	m3	85,12
<b>14.2. Montaż instalacji</b>				
253	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm Piasek naturalny kopany  podsypka (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  podsypka (30+46)*0,3	m3	22,8
		razem	m3	22,8
255	KNR-W 2-18 0109/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja Rura dwuwar. PE100RC, PN16, SDR17, fi 40/2,4mm	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 Rura dwuwar. PE100RC, PN16, SDR17, fi 50/3,0mm	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

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
260	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki Zasuwa klinowa kołnierzowa płaska z żeliwa sferoidalnego uszczelnienie wrzeciona oringowe; malowane proszkowe farbą epoksydową, średnica nominalna przelotu 50 mm, PN 10	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	0,5
<b>15. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>15.1. Zasilanie elektroenergetyczne</b>				
264	KNR 2-01 0701/02	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	m	233
265	KNR-W 4-03 1151/04	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup	11
266	KNNR 5 0401/02	Montaż rozdzielnic zasilania instalacji zewnętrznych - Rozdzielnica RZZ (wg dokumentacji projektowej)	kpl.	1
267	KNR 5-01 0403/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kat. III - Studnia kablowa z rozdzielnicą chowaną RD	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.	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	stud.	1
270	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III		
		55+18+22+50	m	145
		razem	m	145
271	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
		(55+18+22+50)*2	m	290
		razem	m	290
272	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR75		
		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	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	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	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	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	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	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	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	szt.	2
281	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	6
282	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III		
		55+18+22+50	m	145
		razem	m	145
<b>15.2. Instalacje oświetlenia zewnętrznego</b>				
283	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	414
284	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
		414*2	m	828
		razem	m	828

Tabela przedmiaru robót

Rewitalizacja Rynku w Nowym Mieście Lubawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
285	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR75	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	m	502
287	KNNR 5 1007/02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Stanowisko słupowe Typ 1 (wg dokumentacji projektowej)	kpl.	4
288	KNNR 5 1007/02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Stanowisko słupowe Typ 2 (wg dokumentacji projektowej)	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	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	kpl.przew.	76
291	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18
292	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	18
		<b>15.3. Dokumentacja powykonawcza</b>		
293		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1
		<b>16. PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU</b>		
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
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