

PRZEDMIAR ROBÓT REWITALIZACJI RYNKU W LUBOMIERZU

LOKALIZACJA

Lubomierz, 59-623 Lubomierz, dz. nr 27, 68/31, 76, 79/1, 79/2, 111

INWESTOR

Gmina Lubomierz, pl. Wolności 1 59-623 Lubomierz, reprezentowana przez Wiesława Ziółkowskiego

OPRACOWANIE:

AUTOR OPRACOWANIA	BRANŻA	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
mgr inż. MAREK BORKOWSKI	INST. SANITARNE		

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA RYNKU W LUBOMIERZU - PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH
ADRES INWESTYCJI : Lubomierz, 59-623 Lubomierz, dz. nr 27, 68/31, 76, 79/1, 79/2, 111
INWESTOR : Gmina Lubomierz
ADRES INWESTORA : 59-623 Lubomierz, pl. Wolności 1
BRANŻA : SIECI SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Borkowski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
SIECI SANITARNE			
1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ	1	32
1.1	Roboty ziemne i montaż przewodów instalacji kanalizacji ogólnospławnej	1	16
1.2	Montaż studni instalacji kanalizacji ogólnospławnej	17	26
1.3	Demontaż przewodów kanalizacyjnych	27	32
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA	33	61
2.1	Roboty ziemne i montaż przewodów wodociągowych	33	46
2.2	Roboty montażowe uzbrojenia przyłącza wodociągowego	47	50
2.3	Demontaż przewodów wodociągowych	51	54
2.4	Studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem	55	58
2.5	Badania i próby sieci i przyłącza wodociągowego	59	61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIECI SANITARNE					
1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI OGÓLNOŚPŁAWNEJ			
1.1		Roboty ziemne i montaż przewodów instalacji kanalizacji ogólnospławnej			
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-03 ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11)/1000	km km	 1.920	
				RAZEM	1.920
d.1.1	2 KNNR 1 0209-02 ST-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 50% wykopów mechanicznie) 1.0*2.95*poz.6*0.5 1.0*2.65*poz.7*0.5 1.0*2.55*poz.8*0.5 1.0*2.50*poz.9*0.5 1.0*2.80*poz.10*0.5 1.0*2.30*poz.11*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 37.908 89.703 277.823 463.500 146.720 1303.295	
				RAZEM	2318.949
d.1.1	3 KNNR 1 0305-02 ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 50% wykopów wykonywanych ręcznie) 1.0*2.95*poz.6*0.5 1.0*2.65*poz.7*0.5 1.0*2.55*poz.8*0.5 1.0*2.50*poz.9*0.5 1.0*2.80*poz.10*0.5 1.0*2.30*poz.11*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 37.908 89.703 277.823 463.500 146.720 1303.295	
				RAZEM	2318.949
d.1.1	4 KNNR 1 0313-04 ST-01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2.95*poz.6*2 2.65*poz.7*2 2.55*poz.8*2 2.50*poz.9*2 2.80*poz.10*2 2.30*poz.11*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 151.630 358.810 1111.290 1854.000 586.880 5213.180	
				RAZEM	9275.790
d.1.1	5 KNNR 4 1411-04 ST-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 1.0*poz.6*0.30 1.0*poz.7*0.30 1.0*poz.8*0.30 1.0*poz.9*0.30 1.0*poz.10*0.30 1.0*poz.11*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.710 20.310 65.370 111.240 31.440 339.990	
				RAZEM	576.060
d.1.1	6 KNR-W 2-18 0408-08 ST-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm 25.7	m m	 25.700	
				RAZEM	25.700
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0408-06 ST-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 67.7	m m	 67.700	
				RAZEM	67.700
d.1.1	8 KNR-W 2-18 0408-05 ST-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 217.9	m m	 217.900	
				RAZEM	217.900
d.1.1	9 KNR-W 2-18 0408-04 ST-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 370.8	m m	 370.800	
				RAZEM	370.800
d.1.1	10 KNR-W 2-18 0408-03 ST-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 104.8	m m	 104.800	
				RAZEM	104.800
d.1.1	11 KNR-W 2-18 0408-02 ST-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1133.3	m m	 1133.300	
				RAZEM	1133.300
d.1.1	12 KNNR 1 0318-01 ST-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 30 cm powyżej płaszczka górnego rurociągów - analogia 1.0*poz.6*(0.630+0.30) 1.0*poz.7*(0.400+0.30) 1.0*poz.8*(0.315+0.30) 1.0*poz.9*(0.250+0.30) 1.0*poz.10*(0.200+0.30)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 23.901 47.390 134.009 203.940 52.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0*poz.11*(0.160+0.30)	m ³	521.318	
				RAZEM	982.958
13 d.1.1	KNNR 1 0214-02 ST-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (przyjęto 80% prac wykonywanych mechanicznie) 1.0*(2.95-0.30-0.630-0.30)*poz.6*0.8 1.0*(2.65-0.30-0.400-0.30)*poz.7*0.8 1.0*(2.55-0.30-0.315-0.30)*poz.8*0.8 1.0*(2.50-0.30-0.250-0.30)*poz.9*0.8 1.0*(2.80-0.30-0.200-0.30)*poz.10*0.8 1.0*(2.30-0.30-0.160-0.30)*poz.11*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 35.363 89.364 285.013 489.456 167.680 1396.226	
				RAZEM	2463.102
14 d.1.1	KNNR 1 0318-01 ST-01	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gr.kat. I-III (przyjęto 20% prac wykonywanych ręcznie) 1.0*(2.95-0.30-0.630-0.30)*poz.6*0.2 1.0*(2.65-0.30-0.400-0.30)*poz.7*0.2 1.0*(2.55-0.30-0.315-0.30)*poz.8*0.2 1.0*(2.50-0.30-0.250-0.30)*poz.9*0.2 1.0*(2.80-0.30-0.200-0.30)*poz.10*0.2 1.0*(2.30-0.30-0.160-0.30)*poz.11*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.841 22.341 71.253 122.364 41.920 349.056	
				RAZEM	615.775
15 d.1.1	KNNR 1 0208-02 ST-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (na odl.5km); mS=4 - odwóz ziemi wraz z opłatą za wysypisko poz.5+poz.12	m ³ m ³	 1559.018	
				RAZEM	1559.018
16 d.1.1	analiza indy- widualna ST-01	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisku poz.15	m ³ m ³	 1559.018	
				RAZEM	1559.018
1.2		Montaż studni instalacji kanalizacji ogólnospławnej			
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 26	stud. stud.	 26.000	
				RAZEM	26.000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05 ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02 ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1+0+0-2-1+0-2-1-1-1-1+0+0-1-1-1+0+0-1-3-3-3-2+0-2-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -29.000	
				RAZEM	-29.000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-06 ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1+2+2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-07 ST-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-05 ST-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-04 ST-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-03 ST-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Demontaż przewodów kanalizacyjnych			
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-08 analogia ST-02	Demontaż kanałów o śr. zewn. 630 mm; mM=0, mR=0,3 25.7	m m	 25.700	
				RAZEM	25.700
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-06 analogia ST-02	Demontaż kanałów o śr. zewn. 400 mm; mM=0, mR=0,3 67.7	m m	 67.700	
				RAZEM	67.700
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-05 analogia ST-02	Demontaż kanałów o śr. zewn. 315 mm; mM=0, mR=0,3 217.9	m m	 217.900	
				RAZEM	217.900
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Demontaż kanałów o śr. zewn. 250 mm; mM=0, mR=0,3 370.8	m m	 370.800	
				RAZEM	370.800
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03 analogia ST-02	Demontaż kanałów o śr. zewn. 200 mm; mM=0, mR=0,3 104.8	m m	 104.800	
				RAZEM	104.800
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02 analogia ST-02	Demontaż kanałów o śr. zewn. 160 mm; mM=0, mR=0,3 1133.3	m m	 1133.300	
				RAZEM	1133.300
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1		Roboty ziemne i montaż przewodów wodociągowych			
33 d.2.1	KNR 2-01 0120-03 ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (678.9+4.5+6.0+406.1)/1000	km km	 1.096	
				RAZEM	1.096
34 d.2.1	KNNR 1 0209-02 ST-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 50% wykopów mechanicznie) 1.0*1.8*(678.9)*0.5 1.0*1.8*(4.5)*0.5 1.0*1.8*(6.0)*0.5 1.0*1.8*(406.1)*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 611.010 4.050 5.400 365.490	
				RAZEM	985.950
35 d.2.1	KNNR 1 0305-02 ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 50% wykopów wykonywanych ręcznie) 1.0*1.8*(678.9)*0.5 1.0*1.8*(4.5)*0.5 1.0*1.8*(6.0)*0.5 1.0*1.8*(406.1)*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 611.010 4.050 5.400 365.490	
				RAZEM	985.950
36 d.2.1	KNNR 1 0313-04 ST-01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1.8*(678.9)*2 1.8*(4.5)*2 1.8*(6.0)*2 1.8*(406.1)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 2444.040 16.200 21.600 1461.960	
				RAZEM	3943.800
37 d.2.1	KNNR 4 1411-04 ST-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 1.0*(678.9+4.5+6.0+406.1)*0.30	m ³ m ³	 328.650	
				RAZEM	328.650
38 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-04 ST-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 678.9	m m	 678.900	
				RAZEM	678.900
39 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-03 ST-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 4.5	m m	 4.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.500
40	KNR-W 2-18 d.2.1 0109-01 ST-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 2-18 d.2.1 0109-01 analogia ST-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 406.1	m m	406.100	
				RAZEM	406.100
42	KNNR 1 d.2.1 0318-01 ST-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 30 cm powyżej płaszcza górnego rurociągów - analogia 1.0*678.9*(0.110+0.30) 1.0*4.5*(0.090+0.30) 1.0*6.0*(0.063+0.30) 1.0*406.1*(0.032+0.30)	m ³ m ³ m ³ m ³	278.349 1.755 2.178 134.825	
				RAZEM	417.107
43	KNNR 1 d.2.1 0214-02 ST-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (przyjęto 80% prac wykonywanych mechanicznie) 1.0*(1.80-0.110-0.30-0.30)*(678.9)*0.8 1.0*(1.80-0.090-0.30-0.30)*(4.5)*0.8 1.0*(1.80-0.063-0.30-0.30)*(6.0)*0.8 1.0*(1.80-0.032-0.30-0.30)*(406.1)*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³	592.001 3.996 5.458 379.460	
				RAZEM	980.915
44	KNNR 1 d.2.1 0318-01 ST-01	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gr.kat. I-III (przyjęto 20% prac wykonywanych ręcznie) 1.0*(1.80-0.110-0.30-0.30)*(678.9)*0.2 1.0*(1.80-0.090-0.30-0.30)*(4.5)*0.2 1.0*(1.80-0.063-0.30-0.30)*(6.0)*0.2 1.0*(1.80-0.032-0.30-0.30)*(406.1)*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	148.000 0.999 1.364 94.865	
				RAZEM	245.228
45	KNNR 1 d.2.1 0202-03 ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. mS=4 - odwóz ziemi <obsypka+podsyypka> poz.37+poz.42	m ³ m ³	745.757	
				RAZEM	745.757
46	KNNR 1 d.2.1 0208-02 ST-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (z odl.5km); mS=4 - odwóz ziemi poz.45	m ³ m ³	745.757	
				RAZEM	745.757
2.2		Roboty montażowe uzbrojenia przyłącza wodociągowego			
47	KNR-W 2-18 d.2.2 0214-03 ST-03	Montaż trójnika kołnierowego o śr. 80-100 mm dla rur PE kpl. 64	kpl. kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
48	KNR-W 2-18 d.2.2 0205-01 ST-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.32 mm z nasuwką 55	kpl. kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
49	KNR-W 2-18 d.2.2 0205-01 ST-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18 d.2.2 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3		Demontaż przewodów wodociągowych			
51	KNR-W 2-18 d.2.3 0109-04 analogia ST-03	Demontaż przewodów wodociągowych o śr.zewnętrznej 110 mm; mR=0,3, mM=0 678.9	m m	678.900	
				RAZEM	678.900
52	KNR-W 2-18 d.2.3 0109-03 analogia ST-03	Demontaż przewodów wodociągowych o śr.zewnętrznej 90 mm; mR=0,3, mM=0 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
53	KNR-W 2-18 d.2.3 0109-01 analogia ST-03	Demontaż przewodów wodociągowych o śr.zewnętrznej 63 mm; mR=0,3, mM=0 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia ST-03	Demontaż przewodów wodociągowych o śr.zewnętrznej 32 mm; mR=0,3, mM=0 406.1	m m	 406.100	
				RAZEM	406.100
2.4	Studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem				
55 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-03 ST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-04 ST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
57 d.2.4	KNR-W 2-15 0140-01 ST-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.4	KNR-W 2-15 0130-01 ST-03	Zawór antyskażeniowy do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	Badania i próby sieci i przyłącza wodociągowego				
59 d.2.5	KNR-W 2-18 0707-01 ST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 6	odc.20 0m odc.20 0m	 6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.2.5	KNR-W 2-18 0708-01 ST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 6	odc.20 0m odc.20 0m	 6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.2.5	Kalkulacja indywidualna ST-03	Badanie wody przez Sanepid 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000