
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Łowej
ADRES INWESTYCJI : Łowa ul. Piaskowa
INWESTOR : Gmina Łowa
ADRES INWESTORA : 68-120 Łowa ul.Żeromskiego 27
BRANŻA : Sanitarna - przyłącza

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącza wod-kan. i kan.deszczowej					
1 Przyłącze wodociągowe . Kod CPV 45232150-8 . ST/cz.I ; ST/cz. III pkt 16 - 25.					
1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 30.8*1.6*0.9 2.2*2.2*1.6	m ³ m ³ m ³	44.352 7.744	
				RAZEM	52.096
2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 30.8*1.6*2	m ² m ²	98.560	
				RAZEM	98.560
3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 52.096	m ³ m ³	52.096	
				RAZEM	52.096
4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 30.8*0.8*0.15	m ³ m ³	3.696	
				RAZEM	3.696
5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30.8*0.8*0.3	m ³ m ³	7.392	
				RAZEM	7.392
6	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie R=2 ; S=2 4.4	m ² m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
7	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 4.4	m ² m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.25	m ³ m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
9	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 1.25	m ³ m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
10	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 4.4	m ² m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
11	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 4.4	m ² m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
12	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 4.4	m ² m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
13	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 4.4	m ² m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
14	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na pod- sypce piaskowej 1.6	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 1.6	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
16	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 16	m m	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
18 d.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
19 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
20 d.1	KNNR 4 1112-02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE - typ E 2 system 2000 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie na murze 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR-W 2-19 0303-09	Odgałęzienie siodłowe SATURN fi 110 mm/ 90 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 2-18 0902-02	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.901mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	S 219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
25 d.1	KNNR 4 0140-05	Wodomierz sprzężony typ MWN/JS 50/2,5 fi 50 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 4 0131-06	Zawory zwrotny antyskażeniowy typ EA 246 fi 65 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory spustowy o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 13.2+7.0	m m	20.200	
				RAZEM	20.200
30 d.1	KNR 2-16 0507-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zew.do 95 mm 0.4	m ² m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
31 d.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 30.8/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.154	
				RAZEM	0.154
33 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 30.8/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.154	
				RAZEM	0.154
2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej . Kod CPV 45232400-6 . ST/cz. I ; ST/cz. III pkt 10.1 - 15.3					
34 d.2	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III [3.0+34.5+14.8]*1.5*0.9 [2.0+19.0]*1.35*1.1	m ³ m ³ m ³	70.605 31.185	
				RAZEM	101.790

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 2.0*2.0*1.59*5	m ³ m ³	 31.800	
				RAZEM	31.800
36 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 31.8	m ³ m ³	 31.800	
				RAZEM	31.800
37 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 101.79+31.8	m ³ m ³	 133.590	
				RAZEM	133.590
38 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm [5.0+21.5+2.5+34.5+14.8]*0.8*0.15	m ³ m ³	 9.396	
				RAZEM	9.396
39 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30.8*0.8*0.3	m ³ m ³	 7.392	
				RAZEM	7.392
40 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV [5.0+21.5+2.5+34.5+14.8]*1.59*2	m ² m ²	 248.994	
				RAZEM	248.994
41 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.0+2.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
42 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 19.0+2.0	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
43 d.2	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 49.3	m m	 49.300	
				RAZEM	49.300
44 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.000	
				RAZEM	-9.000
46 d.2	KNNR 4 1413-01anal	Studnie podciśnieniowe SP1 ; SP2 - typ 97-65 , z trójnikiemPEHD 90/90/kąt 45 dopływ prawy 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2	KNR 2-18 0714-09	Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1000 mm abizolem dwukrotnie 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
48 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 49.3	m m	 49.300	
				RAZEM	49.300
49 d.2	S 219 1400- 11	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 225 mm 3.6	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
50 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 49.3/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.247	
				RAZEM	0.247
3 Przyłącza kanalizacji deszczowej . ST/cz.I ; ST/cz. IIIpkt 10.1 - 15.3					
53 d.3	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III [4.2+3.0+3.0+4.2+3.0+2.0+2.0+2.5+2.5+2.5+2.5]*0.8*1.52 [109.00+93.00]*1.52*1.1	m ³ m ³ m ³	41.222 337.744	
				RAZEM	378.966
54 d.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 378.966+109.44	m ³ m ³	488.406	
				RAZEM	488.406
55 d.3	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 2.0*2.0*1.52*18	m ³ m ³	109.440	
				RAZEM	109.440
56 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 109.44	m ³ m ³	109.440	
				RAZEM	109.440
57 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV [109.00+93.00]*1.2*2	m ² m ²	484.800	
				RAZEM	484.800
58 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm [109.00+4.2+3.0+3.0+4.2+3.0+93.0+2.0+2.0+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5]*0.8*0.15	m ³ m ³	28.308	
				RAZEM	28.308
59 d.3	KNNR 4 1411-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm [109.00+4.2+3.0+3.0+4.2+3.0+93.0+2.0+2.0+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5]*0.8*0.3	m ³ m ³	56.616	
				RAZEM	56.616
60 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.2+3.0+3.0+4.2+3.0+2.8+2.0+2.0+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5	m m	36.700	
				RAZEM	36.700
61 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 194.8-2.8	m m	192.000	
				RAZEM	192.000
62 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 18	stud. stud.	18.000	
				RAZEM	18.000
63 d.3	KNNR 4 0217-03	Syfony geigera 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
64 d.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -54	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-54.000	
				RAZEM	-54.000
65 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR 2-18 0714-09	Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1000 mm abizolem dwukrotnie 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000