

2021-11-19

Inwestor:

Urząd Gminy Lubenia
Lubenia 131, 36-042 Lubenia

Wykonawca:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Budowa hali sportowej oraz łącznika wraz z wewnętrznymi instalacjami wod.-kan., gaz., C.O., wentylacją mechaniczną, elektryczną oraz przyłączem wod.-kan. na działce nr ewid. 1953/3, 1718/13, 1953/7, 1718/12 obr. Straszędzie, gm. Lubenia

Rodzaj robót: Instalacja wod-kan

CPV:45332000-3

Data oprac.: 2021-11-19

Podstawa opracowania: KNNR 4, KNR 2-15, KNR 00-31, KNR 00-34, KNR 2-01, KNNR Wacetob 20, KNR 2-18, KNR 4-01, KNNR Wacetob 40

Sporządził:

mgr inż. Aleksandra Lipiec

Sprawdził:

,

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45332000-3				
1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-01010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polietylenu PE-Xa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	267,000
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-01010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu PE-Xa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	111,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-02010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polietylenu PE-Xa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	77,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-03010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polietylenu PE-Xa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	41,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-04010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polietylenu PE-Xa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	15,000
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-06010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm z polietylenu PE-Xa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	5,000
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-040-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	52,000
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-060-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	25,000

9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-01-020	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm termostaticzne z ogranicznikiem temperatury maksymalnej krotność= 1,000	szt	11,000
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 40135-010-020	Zawory czterpalne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,000	szt	3,000
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-06-020	Bateria natryskowa o średnicy nominalnej 15 mm termostaticzne z ogranicznikiem temperatury maksymalnej krotność= 1,000	szt	11,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm krotność= 1,000	szt	9,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory odcinające do pisuarów o śr.nom. 15 mm krotność= 1,000	szt	2,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150116-02-020	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25 mm montowany we wnęce krotność= 1,000	szt	3,000
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150120-02-020	Szafka hydrantowa wnekowa z węzem półsztywnym o dł. 30m krotność= 1,000	szt	3,000
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-01-020	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii itp. o śr.nominalnej 15 mm krotność= 1,000	szt	44,000
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-06-020	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm krotność= 1,000	szt	11,000
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-03-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp.o średnicy nominalnej25 mm krotność= 1,000	szt	3,000
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150118-04-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,000	szt	1,000
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150108-05-090	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 40 mm krotność= 1,000	kpl	1,000
21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310204-02-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych C.w.u. Wydajność pompy do 1,3 m3/h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1/2" (15 mm) - pompa cyrkulacyjna cwu krotność= 1,000	szt	1,000

22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150121-04-090	Podgrzewacz pojemnościowy 2-wężownicowy o poj. 500dm3 krotność= 1,000	kpl	1,000
23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-09-020	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm krotność= 1,000	szt	1,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,000	szt	1,000
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,000	szt	9,000
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-02-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,000	szt	6,000
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-03-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,000	szt	2,000
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-06-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,000	szt	7,000
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150414-05-020	Analogia. Zawór elektromagnetyczny odcinający do instalacji przeciwpożarowej o średnicy nominalnej 50 mm z cewką krotność= 1,000	szt	1,000
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Analogia. Termostatyczny zawór regulacyjny 15mm krotność= 1,000	szt	11,000
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150414-05-020	Analogia. Zawór EA o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,000	szt	1,000
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150414-05-020	Analogia. Zawór BA o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,000	szt	1,000
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150414-05-020	Analogia. Reduktor ciśnienia o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,000	szt	1,000
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150414-06-020	Analogia. Zawór odcinający kulowy ze spustem DN50 krotność= 1,000	szt	1,000
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-05-040	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieskalnych, rurociągi o średnicy do 150 mm krotność= 1,000	m	593,000

36	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	593,000
----	--	---	---	---------

2. Izolacja rur wodociągowych

Kod CPV: 45320000-6

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-01-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm krotność= 1,000	m	125,000
38	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-02-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm krotność= 1,000	m	66,000
39	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-48 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm krotność= 1,000	m	39,000
40	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-14-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm krotność= 1,000	m	253,000
41	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-15-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm krotność= 1,000	m	28,000
42	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm krotność= 1,000	m	5,000
43	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10mm krotność= 1,000	m	52,000
44	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10mm krotność= 1,000	m	25,000

3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Kod CPV: 45332000-3

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,000	m	99,000

46	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,000	m	7,000
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-01-040	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową krotność= 1,000	m	10,000
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-02-040	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową krotność= 1,000	m	20,000
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-03-040	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową krotność= 1,000	m	4,000
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-04-040	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową krotność= 1,000	m	46,000
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-02-020	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm krotność= 1,000	szt	11,000
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-03-020	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm krotność= 1,000	szt	21,000
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-05-020	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm krotność= 1,000	szt	9,000
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150221-02-020	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem gruszkowym z półpostumentami krotność= 1,000	szt	9,000
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150221-02-020	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem gruszkowym z półpostumentami dla osób niepełnosprawnych krotność= 1,000	szt	2,000
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150224-03-090	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany krotność= 1,000	kpl	7,000
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150224-03-090	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany dla osób niepełnosprawnych krotność= 1,000	kpl	2,000

58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150225-02-090	Pisuar z zaworem splukującym krotność= 1,000	kpl	2,000
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150223-02-090	Montaż brodzika naryskowego z tworzywa sztucznego razem z kabiną krotność= 1,000	kpl	11,000
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150212-01-020	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm krotność= 1,000	szt	8,000
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-02-020	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową krotność= 1,000	szt	10,000
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-03-020	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone metodą wciskową krotność= 1,000	szt	2,000
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150209-06-020	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 160mm krotność= 1,000	szt	2,000

4. Roboty ziemne

Kod CPV: 45110000-1

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność= 1,000	km	0,160
65	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 200306-030-060	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii IV, ze złożeniem urobku na odkład krotność= 1,000	m3	61,000
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm krotność= 1,000	m2	53,000
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub. 15 cm krotność= 1,000	m2	53,000
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m krotność= 1,000	m3	61,000
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność= 1,000	m3	61,000

5. Roboty budowlane

Kod CPV: 45000000-7

1	2	3	4	5
70	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-08-020	Przebicie otworów w ścianach krotność= 1,000	szt	66,000
71	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach krotność= 1,000	szt	66,000
72	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-02-020	Przebicie otworów w stropach o powierzchni do 0,05 m2 - analogia krotność= 1,000	szt	32,000
73	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010206-02-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach krotność= 1,000	szt	32,000
74	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 400344-020-040	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m	46,000
75	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010326-03-040	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego -analogia krotność= 1,000	m	46,000

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		12	Betoniarz II	r-g	34,240		
2.		1202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	12,550		
3.		1203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	15,481		
4.		1342	Murarz II	r-g	60,840		
5.		1391	Robotnik budowlany I	r-g	76,790		
6.		1402	Spawacz II	r-g	4,660		
7.		142	Cieśla II	r-g	32,500		
8.		202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	8,261		
9.		203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	43,235		
10.		31999	robocizna	r-g	338,396		
11.		391	Robotnik budowlany I	r-g	98,970		
12.	0	402	Spawacz II	r-g	1,308		
13.		41999	Robocizna	r-g	276,980		
14.		92	Izolator II	r-g	54,379		
15.		999	Robocizna	r-g	195,663		
16.		999(1)	Robocizna	r-g	0,510		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 254,763		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		125651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	21,000		
2.		125700500	Zawór do płuczki ustępowej 15 mm	szt	9,000		
3.		125700500A	Zawór do pisuaru 15 mm	szt	2,000		
4.	0	1330201	Elektrody stalowe do spawania śred.2,5-6mm	kg	0,200		
5.		1700200	Cement murarski "15"	kg	0,480		
6.		21330201	Elektrody stalowe do spawania śred.2,5-6mm	kg	0,640		
7.		21330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	0,640		
8.		21601899	Piasek	m3	0,288		
9.		21602003	piasek do zapraw	m3	0,844		
10.		21602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	32,330		
11.		21602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,512		
12.		21700200	Cement murarski "15"	kg	0,260		
13.		21720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	93,040		
14.		21800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	402,000		
15.		225651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	41,000		
16.		22600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,058		
17.		23930000	woda	m3	1,976		
18.		23950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,086		
19.		23951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,026		
20.		25101201	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	269,860		
21.		25120407	Kolnierze stal.przysp.1,0-1,6 MPa,śr. 65mm	szt	8,000		
22.		25630401A	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 40 mm	m	8,360		
23.		25630402	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50 mm	m	16,720		
24.		25630403	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 75 mm	m	3,264		
25.		25630405	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm	m	132,116		
26.		25631201	Rury przepustowe z PCW,śred.110 mm	m	7,038		
27.		25631201A	Rury przepustowe z PCW,śred.75 mm	m	0,612		
28.		25631299B	Rury przepustowe z PCW,śred.50 mm	m	3,060		
29.		25631299C	Rury przepustowe z PCW,śred.40 mm	m	1,530		
30.		25644805	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm	szt	79,800		
31.		25644807	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 75 mm	szt	2,800		

1	2	3	4	5	6	7	8
32.		25644809	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 110 mm	szt	110,680		
33.		25644891A	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 40 mm	szt	8,400		
34.		25644899B	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 40 mm	szt	33,000		
35.		25650001	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW,śred.110 mm	szt	10,000		
36.		25651303	Uchwyty do rur PCW do śred. 75 mm	szt	4,000		
37.		25651304	Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm	szt	9,000		
38.		25651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	46,000		
39.		25700500	Zawory przelotowe żel.ocynk. śred.15 mm	szt	9,000		
40.		25700500A	Termostatyczny zawór regulacyjny 15mm	szt	11,000		
41.		25710899B	Baterie umywalkowe termostatyczne z ogranicznikiem temperatury maksymalnej	szt	11,000		
42.		25712900	Spusty do wanien z tworzyw sztucznych,40mm	szt	11,000		
43.		25715000A	Bateria natryskowa fi 15 mm termostatyczne z ogranicznikiem temperatury maksymalnej	szt	11,000		
44.		25715800	syfony umywalkowe ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	11,000		
45.		25716200	Przylączy elastyczne do armatury dł.200 mm	szt	44,000		
46.		25716201	Przylączy elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	11,000		
47.		25730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	1,000		
48.		25824155A	Zawór elektromagnetyczny odcinający do instalacji przeciwpożarowej o średnicy nominalnej 50 mm z cewką	szt	1,000		
49.	1	25824155B	Zawór EA o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,000		
50.	1	25824155C	Zawór BA o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,000		
51.		25824155D	Reduktor ciśnienia o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,000		
52.		26345999	Rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	szt	2,000		
53.		26351605	Umywalki porcelanowe z półpostumentem	szt	9,000		
54.		26351605A	Umywalki porcelanowe z półpostumentem dla osób niepełnosprawnych	szt	2,000		
55.		26354999	Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe	kpl	7,000		
56.		26354999B	Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	kpl	2,000		
57.		26356600	Brodziki natryskowe 900x900 mm razem z kabiną "komplet"	szt	11,000		
58.		26361799	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	11,000		
59.		26600000	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	55,000		
60.		26800204	Nakrętki stalowe zgrubne M-12 - M-16	kg	0,520		
61.		26800702	Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16	kg	0,360		
62.		26803308	Śruby stalowe zgrubne M 16x 90 mm	kg	2,080		
63.		26810218	Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 65-80/3 mm	szt	8,640		
64.		26810501	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	44,000		
65.		26810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	112,000		
66.		26810503	Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW,75mm	szt	5,000		
67.		26810504	Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,110mm	szt	113,500		
68.		26810599	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW	szt	14,000		
69.		26831800	Sznur konopny surowy	kg	0,060		
70.		26831801	sznur konopny smołowany	kg	0,120		
71.		3930000	Woda	m3	10,081		
72.		5064001	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm	m	11,860		
73.		5064005	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 40 mm	m	0,420		
74.		5064099A	Rury stalowe ze szw.ocynkowane,gwintowane DN50	m	25,500		
75.		5101201	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	3,558		
76.		5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.20mm	szt	12,360		
77.		5101203	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.25mm	szt	16,480		
78.		5101205	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.40mm	szt	6,120		
79.		5101206	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.50mm	szt	14,280		
80.		5101299	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane	szt	34,630		

1	2	3	4	5	6	7	8
81.	0	5120409	Kolnierze stal.przysp.1,0-1,6 MPa,śr.100mm	szt	2,000		
82.		521700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	168,140		
83.		55064099	Rury stalowe ze szw.ocynkowane,gwintowane DN32	m	53,560		
84.		5630499U	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 160 mm	m	6,510		
85.		5630799A	Rury z polietylenu 16mm	m	293,700		
86.		5630799B	Rury z polietylenu 25mm	m	83,160		
87.		5630799C	Rury z polietylenu 40mm	m	16,200		
88.		5630799D	Rury z polietylenu 20mm	m	122,100		
89.		5630799E	Rury z polietylenu 63mm	m	5,400		
90.		5630799F	Rury z polietylenu 32mm	m	44,280		
91.		5644899G	Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3,150		
92.		5648999B	Kształtki PE 16mm	szt	154,860		
93.		5648999C	Kształtki PE 25mm	szt	50,820		
94.		5648999L	Kształtki PE 20mm	szt	64,380		
95.		5648999M	Kształtki PE 40mm	szt	7,050		
96.		5648999X	Kształtki PE 63mm	szt	2,500		
97.		5648999Z	Kształtki PE 32mm	szt	25,010		
98.		5650003	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW,śred.160 mm	szt	2,000		
99.		5700500	Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.15 mm	szt	1,186		
100.		5700501	Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.20 mm	szt	6,000		
101.		5700502	Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.25 mm	szt	2,000		
102.		5700505	Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.50 mm	szt	7,000		
103.		5700901	Zawory kulowe czerp.gwint.mosiężny fi 15mm	szt	3,000		
104.		5710700	Zawory splukujące do pisuaru,śred.15 mm	szt	2,000		
105.		5712000	Syfony pisuarowe mosiężne,śred.25 mm	szt	2,000		
106.		5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	1,186		
107.		5730102	Zawory zwrotne przelotowe żel.M3003A,32 mm	szt	1,000		
108.		5730304	Zawory przelotowe proste żel.ocynk.śr.32mm	szt	1,000		
109.		5731103	Zawory bezpiecz.cieźarkowe M3200,śred.32mm	szt	1,000		
110.		5760702	Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półsztywnym o dł. 30m	szt	3,000		
111.		5763000	Zawory hydrantowe aluminiowe,śred.25 mm	szt	3,000		
112.		5820005	Wodomierz Qn=20m3/h, dn 40 mm	szt	2,000		
113.	1	5824156	Zawór odcinający kulowy ze spustem DN50	szt	1,000		
114.		5826112	Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.25 mm	szt	1,000		
115.		6130116	Pompy cyrkulacyjna cwu do 1,3 m3/h,śr.króćców 1/2" - medium woda	szt	1,000		
116.		6160100	Konstrukcja wsporcza do zbiorników	100kg(q)	0,750		
117.		6160402	Wężownice,śred.40 mm,301-400 m3	szt	1,000		
118.		621700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,192		
119.		6342900	Wpusty ściekowe podłogowe z rusztem,50 mm	szt	8,000		
120.		6351000	Pisuary porcelanowe, białe	szt	2,000		
121.		6401201	Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	2,100		
122.		6480202	Złączki przejściowe z brązu śred.15 mm	szt	2,100		
123.		6600000	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	3,000		
124.		6600100	Uchwyty stal.z wkładką elast.dwudz.śr.15mm	kpl	2,000		
125.		6600599	Uchwyty do rur stalowych	szt	37,540		
126.		6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	700,300		
127.		6610007	Wsporniki ze stali kształtowej 20-80 mm	szt	2,000		
128.		6750120	Otuliny jednowarstwowe grub. 6 mm	m	210,100		
129.		6750121A	Otuliny jednowarstwowe grub. 6 mm	m	42,900		
130.		6750124B	Otuliny jednowarstwowe grub.25 mm	m	278,300		
131.		6750124C	Otuliny jednowarstwowe grub.25 mm	m	30,800		
132.		6750125D	Otuliny jednowarstwowe grub.40 mm	m	5,500		
133.		6750125E	Otuliny jednowarstwowe grub.10 mm	m	84,700		
134.		6760010	Klipsy montażowe	szt	3 558,000		
135.		6761120	Taśma 3x50 mm	m	62,302		
136.		6761201	Klej	dm3	9,401		
137.	0	6800204	Nakrętki stalowe zgrubne M-12 - M-16	kg	0,260		
138.	0	6800702	Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16	kg	0,180		
139.	0	6803308	Śruby stalowe zgrubne M 16x 90 mm	kg	1,080		

1	2	3	4	5	6	7	8
140.	0	6810219	Uszczelki azb-kauczukowe, śred. 100-125/3mm	szt	2,120		
141.		6810507	Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW, 160mm	szt	4,000		
142.		6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,160		
143.		6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,240		
144.		AW0003	Podgrzewacz pojemnościowy 2-wężownicowy o poj. 500dm3	szt	1,000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,620		
2.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,469		
3.		412612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,294		
4.		434312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	4,020		
5.		435111	Żuraw okienny przenośny	m-g	3,520		
6.		439511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,496		
7.		443211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	2,740		
8.		472111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	5,280		
9.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	1,480		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				