

2021-12-20

Inwestor:
POWIAT LEŻAJSKI
UL. MICKIEWICZA 76
37-300 LEŻAJSK

Wykonawca:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Rozbudowa i przebudowa budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Leżajsku

Rodzaj robót: Sieć kanalizacji sanitarnej, przyłącz wodociagowy

Data oprac.: 2021-12-20

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-01I, KNR 2-18, KNR 2-28, KNR 2-19, AW, KNR 2-18W, KNR 4-05, KNR 2-31

Sporządził:
mgr inż. Aleksandra Lipiec
PDK/0294/POOS/19

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Kod CPV: 45231300-8

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ziemne

Kod CPV: 45111200-0

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność= 1,00	km	0,13
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	93,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.l kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,00	m3	40,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010216-02-060	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	16,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-05-060	Analogia. Ręczne zasypywanie wykopów obiektowych ze skarpami lub o ścianach pionowych. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m3	2,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m2	212,53
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010325-02-050	Umocnienie balami drewnianymi ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m2	47,15
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-02-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	109,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m3	47,00

10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	156,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek krotność= 1,00	m2	113,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-06-060	Zasyпка o grubości 30cm z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. krotność= 1,00	m3	38,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-0101-040	Analogia. Ocieplenie sieci kanalizacji sanitarnej DN160 łupkami styropianowymi, grubość warstwy 10cm krotność= 1,00	m	20,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-0101-040	Analogia. Ocieplenie sieci kanalizacji sanitarnej DN200 łupkami styropianowymi, grubość warstwy 10cm krotność= 1,00	m	106,00

2. Roboty montażowe

Kod CPV: 45231300-8

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-01-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kinety przepływowej PE 200, typ 1 krotność= 1,00	szt	7,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-0101-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm, z transportem materiałów krotność= 1,00	m	20,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-0201-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm, z transportem materiałów krotność= 1,00	m	106,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,00	m	20,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,00	m	106,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190306-12-040	Rury ochronne /osłonowe/ AROT o średnicach nominalnych 110mm krotność= 1,00	m	11,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190306-12-040	Rury ochronne /osłonowe/ AROT o średnicach nominalnych 160mm krotność= 1,00	m	38,00

22	wg nakładów rzeczowych AW-090	Separator tłuszczu i skrobi zintegrowany z osadnikiem, wlot/wylot: DN160, przeływ nominalny 4 l/s, pojemność gromadzenia osadu 400 l krotność= 1,00	kpl	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310806-04-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	24,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050124-03-020	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z polichlorku winylu /PCW/ o średnicach zewnętrznych do 200 mm krotność= 1,00	szt	67,65

2. Sieć kanalizacji deszczowej

Kod CPV: 45231300-8

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ziemne

Kod CPV: 45111200-0

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność= 1,00	km	0,27
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	274,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,00	m3	118,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010216-02-060	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	139,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-05-060	Analogia. Ręczne zasypywanie wykopów obiektowych ze skarpami lub o ścianach pionowych. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m3	60,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórka.Grunat kat.III-IV krotność= 1,00	m2	720,30
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010325-02-050	Umocnienie balami drewnianymi ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m2	313,05

32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-02-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	413,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m3	178,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	591,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek krotność= 1,00	m2	282,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-06-060	Zasypka o grubości 30cm z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. krotność= 1,00	m3	126,00

2. Roboty montażowe

Kod CPV: 45231300-8

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-01-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kinety przepływowej PE 200, typ 1 krotność= 1,00	szt	20,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-05-020	Dodatek za każdy 1,0 m różnicy głębokości studzienek rewizyjnych o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	szt	2,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-01-020	Studzienka rozprężna głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 600 mm, kinety przepływowej PE 200, typ 1 krotność= 1,00	szt	1,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280406-03-020	Analogia. Wpust uliczny fi600 na studni betonowej krotność= 1,00	szt	4,00
41	wg nakładów rzeczowych AW-090	Zbiornik retencyjny betonowy o pojemności 10 m3, wymiary: 2400x3000 mm krotność= 1,00	kpl	2,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280406-04-020	Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb. ponad 2,0 m studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred. 500 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni krotność= 1,00	szt	13,00

43	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dwie pompy zatapialne do wody brudnej umieszczone w zbiorniku, charakterystyka: przepływ 11l/s, wysokość podnoszenia 3,5m, pobór mocy 1,5kW z wyposażeniem komplet krotność= 1,00	kpl	1,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-03-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm krotność= 1,00	m	25,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-0101-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 110 mm,z transportem materiałów krotność= 1,00	m	5,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-0101-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm,z transportem materiałów krotność= 1,00	m	67,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-0201-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm,z transportem materiałów krotność= 1,00	m	167,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-0301-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 250 mm,z transportem materiałów krotność= 1,00	m	9,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0704-01-172	Próba wodna szczelności rurociągu ciśnieniowego z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm krotność= 1,00	próba	1,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 110 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,00	m	5,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,00	m	67,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,00	m	167,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-03-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,00	m	9,00

3. Przyłącze wodociągowe

Kod CPV: 45231300-8

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ziemne

Kod CPV: 45111200-0

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność= 1,00	km	0,01
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	7,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4 krotność= 1,00	m3	3,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m2	24,75
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	7,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	3,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	10,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-01-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek krotność= 1,00	m2	6,40
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa krotność= 1,00	m3	1,92

2. Roboty montażowe

Kod CPV: 45231300-8

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-03-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm krotność= 1,00	m	8,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0110-03-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego krotność= 1,00	złącze	1,00

65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	8,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0704-01-172	Próba wodna szczelności rurociągu ciśnieniowego z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm krotność= 1,00	próba	1,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280203-02-020	Łącznik kołnierzowy o średnicy nominalnej 80 mm krotność= 1,00	szt	1,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280309-02-020	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE krotność= 1,00	szt	1,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180901-01-020	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 250 mm krotność= 1,00	szt	1,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050124-07-020	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z polietylenu /PE/ o średnicach zewnętrznych do 90 mm krotność= 1,00	szt	29,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310806-04-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	22,00

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	78,5925		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	2 047,6682		
3.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	36,1744		
4.	0	42	Cieśla II	r-g	385,0426		
5.	0	772	Monter II	r-g	0,0600		
6.	0	999	Robocizna	r-g	613,6533		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		3 161,1911		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1532		
2.	0	1330199	Elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	0,3360		
3.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	9,5574		
4.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	129,2868		
5.	0	1562999	Taśma z polichlorku winylu	m2	2,4000		
6.	0	1601804	Piasek	m3	272,1698		
7.	1	1601804fas	Otuliny styropianowe do rur fi160, gr. 10cm	m3	24,0000		
8.	1	1601804fasf	Otuliny styropianowe do rur fi200, gr. 10cm	m3	127,2000		
9.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	125,4100		
10.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	0,0000		
11.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,8800		
12.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,1610		
13.	0	2640020	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III	m3	1,1481		
14.	0	2640615	Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III	m3	0,0113		
15.	0	2641610	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m3	0,0600		
16.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociagu	m3	37,5800		
17.	0	3940200	Słoma zbóż nieprasowana	kg	118,8660		
18.	0	3950011	Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m3	1,7441		
19.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0651		
20.	0	5031060	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	3,0000		
21.	1	5120998q	Łącznik kołnierzy o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,0000		
22.	0	5141999	Kolnierze zaślepiające dla ciśn.1,0-1,6MPa	szt	0,4000		
23.	0	5310799	Nasuwki żel.cisnieniowe D/połącz.sztynnych	szt	1,0000		
24.	0	5311799	Trójniki dwukielichowe żeliwne	szt	1,0000		
25.	0	5321999	Króćce żel.kolnierz.prześciowe FW D/rurPE	szt	2,2100		
26.	0	5430099	Kręgi betonowe h=500 mm	szt	30,4500		
27.	0	5430911	Pierścień odciąż.żelbet. fi 500 mm, ścieko	szt	4,0000		
28.	0	5630199	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielich. DN200	m	283,9200		
29.	1	5630199a	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielich. DN160	m	90,4800		
30.	1	5630199agafv	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielich. DN110	m	5,2000		
31.	1	5630199gas	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielich. DN250	m	9,3600		
32.	0	5630709	Rury z polietylenu,śred.nominalna 90 mm	m	33,6600		
33.	1	5631999sssVVNN Nd	Rury osłonowe AROT o średnicy 110mm	m	11,2200		
34.	1	5631999sssVVNN Ndds	Rury osłonowe AROT o średnicy 160mm	m	38,7600		
35.	0	5643299	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,4000		
36.	0	5701126	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm	szt	0,2000		
37.	1	5814199h	Zasuwy żeliwne klinowe,owalne,kołnierzowe DN80	szt	1,0000		
38.	0	5822220	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,1000		
39.	0	5831099	Obudowy żeliwne do zasuw,kat.025A, 025B	szt	1,0000		
40.	0	5831399	Skrzynki uliczne do zasuw,kat.857	szt	1,0000		
41.	0	6330399	Włazy kanałowe do studni z tworz.sztucz.	szt	28,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
42.	0	6333240	Rury karbowane 425 mm	m	60,4800		
43.	1	6333240gsa	Rury karbowane 600 mm	m	2,1600		
44.	0	6333402	Kinety PP 160	szt	27,0000		
45.	1	6333402fag	Kineta rozprężna 600 przepływowa	szt	1,0000		
46.	0	6340900	Stopnie kanałowe żeliwne dług.270 mm	szt	19,5000		
47.	0	6341702	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt	2,0000		
48.	0	6341709	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	1,0000		
49.	0	6343110	Wpust kanał.żel.H115,kl. D400	szt	4,0000		
50.	0	6801205	Śruby stal.z nakręt.podkład.M 16-M 18 80mm	kg	3,4800		
51.	0	6801207	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	5,4000		
52.	0	6810698	Uszczelki gumowe D/rur kanalizacyjnych PCV	szt	65,4500		
53.	0	6830100	Folia aluminiowa szczeliwo	kg	3,3300		
54.	0	6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,9900		
55.	0	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	1,3200		
56.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kolnierz	szt	12,3280		
57.	1	AW000121t	Krąg dennej osadnikowy fi500	szt	4,0000		
58.	1	AW0003	Dostawa i montaż pomp z wyposażeniem komplet - parametry według projektu	kpl	1,0000		
59.	1	AW0003sf	Separator tłuszczy zintegrowany z osadnikiem - parametry według projektu	kpl	1,0000		
60.	1	AW0003sfga	Zbiornik retencyjny betonowy - parametry według projektu	kpl	2,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	40,5416		
2.	0	11163	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	5,2080		
3.	0	11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	7,2036		
4.	1	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,0889		
5.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	103,7900		
6.	0	30000	Środek transportowy	m-g	1,4700		
7.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	15,1900		
8.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	13,6326		
9.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	5,0441		
10.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,5273		
11.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	34,4089		
12.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12,9700		
13.	0	39613	Przyczepa skrzyniowa 6,0 t	m-g	5,0441		
14.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	90,0592		
15.	0	39961	Samochód beczkowóz 4 t	m-g	7,3248		
16.	0	71270	Prościarka do rur PE	m-g	2,3925		
17.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	0,6610		
18.	0	72542	Zgrzewarka D/kształtek PE,PEHD	m-g	0,5900		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				