

Inwestor: Miasto i Gmina Debrzno
ul. Traugutta 2, 77-310 Debrzno

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Budowa nawierzchni drogowych, budowa sieci wod-kan, budowa oświetlenia drogowego na terenie ul. Szkolnej w Debrznie

Adres budowy: , Droga gminna ul. Szkolna w m. Debrzno

Obiekt: Sieć wodociągowa z przyłączami, sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami, sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami i wpustami deszczowymi

Rodzaj robót: Sanitarne

Data oprac.: 2015-11-29

NAZWY I KODY.

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę CPV 45111200-0

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu CPV 45111291-4

Roboty w zakresie kanalizacji deszczowej CPV 45232410-9

Roboty w zakresie sieci wodociągowej CPV 45232150-7

Roboty w zakresie kanalizacji sanitarnej CPV 45232150-8

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNNR Wacetob 11, KNNR 4

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

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

1. Sieć wodoc. rob. ziemne

1	2	3	4	5
1	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,41
2	KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	8,00
3	KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	8,00
4	KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	71,50
5	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	357,50
6	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	285,90
7	KNR 2-010322-02-050	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV	m2	1 429,80
8	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)	m3	592,40
9	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	592,40
10	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	m3	285,90

2. sieć wodoc.rob. montażowe

1	2	3	4	5
11	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	408,50
12	KNR 2-180501-03-050	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	408,50
13	KNR 2-180109-02-040	Ułożenie rurociągu z politylenu /PE/ o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone metodą zgrzewania	m	408,50
14	KNR 2-18W0110-0401-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym	złącze	34,00
15	KNR 2-18W0114-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 90 mm	szt	15,00
16	KNR 2-18W0205-0201-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 80 mm	kpl	1,00
17	KNR 2-18W0219-01-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	4,00
18	KNR 2-18W0704-02-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160 mm	próba	1,00
19	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m	2,00
20	KNR 2-180803-01-176	ANALOGIA płukanie sieci rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m	2,00

3. przył. wodoc.

1	2	3	4	5
21	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,08
22	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m3	14,00

1	2	3	4	5
23	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) (m3	56,00
24	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łzki 0,60 m3 na odklad. Grunt kategorii III	m3	70,00
25	KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów syparkami gqsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	116,00
26	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	116,00
27	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	m3	56,00
28	KNR 2-010322-02-050	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	280,00
29	KNR 2-180902-02-020	Podłączenia instalacji do sieci wodocięgowych. Nasady rurowe /nawiertki/ na istniejących rurociągach o średnicy 90/40 mm	szt	14,00
30	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	80,00
31	KNR 2-180501-02-050	obsypka rurociągu o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	80,00
32	KNNR Wacetob 110307-01-040	Przylęcza wodocięgowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	80,00
33	KNR 2-180109-02-040	rury ochronne z politylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	56,00
34	KNR 2-180802-0102-172	Próba szczelności sieci wodocięgowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	próba	1,00
35	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodocięgowych krotność= 1,00	200 m	0,40
36	KNR 2-180803-01-176	ANALOGIA płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodocięgowych	200 m	0,40

4. Sieć kan. sanit. rob. ziemne

1	2	3	4	5
37	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,31
38	KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	5,00
39	KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	5,00
40	KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	47,00
41	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	565,15
42	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykopy liniowe wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	324,90
43	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykopy obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	165,00
44	KNR 2-010322-02-050	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	2 213,80
45	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)	m3	858,75
46	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	858,75
47	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	m3	384,70

5. sieć kan.sanit. rob. montażowe

1	2	3	4	5
48	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. w kaskadzie Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8	m	11,00
49	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	307,00
50	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m ²	307,00
51	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich	m ²	307,00
52	KNR 2-18W0513-01-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt	13,00
53	KNR 2-18W0513-02-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	4,00
54	KNR 2-180607-02-050	Deskowanie ścian prostych, kaskad o wysokości 3 m	m ²	5,40
55	KNR 2-180609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w Kaskadach	m ³	1,35

6. przył.kan.sanit.

1	2	3	4	5
56	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,07
57	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m ³	6,30
58	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności 0,60 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³	119,70
59	KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie 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)	m ³	108,10
60	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m ³	107,10

1	2	3	4	5
61	KNR 2-010322-02-050	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m2	252,00
62	KNR 2-180501-02-050	Podłóža o grubořci 15 cm z materiałów sypkich	m2	63,00
63	KNR 2-180501-03-050	Obsypka rurociągu o grubořci 20 cm z materiałów sypkich	m2	63,00
64	KNNR 4I308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o řrednicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8	m	63,00

7. Sieć kan. deszczowej rob. ziemne

1	2	3	4	5
65	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,67
66	KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętořci 4,00 m	kpl	8,00
67	KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętořci 4,00 m	kpl	8,00
68	KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokořci 0,8-2,5 m i głębokořci do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	67,90
69	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemnořci łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	815,00
70	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykopy liniowe wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	475,40
71	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykopy łobiektowe wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	289,70
72	KNR 2-010322-02-050	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m2	2 716,60

1	2	3	4	5
73	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)	m3	1 174,70
74	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	1 174,70
75	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	m3	591,30

8. sieć kan. deszczowej rob. montażowe

1	2	3	4	5
76	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	665,50
77	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich	m2	665,50
78	KNR 2-18W0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315X9,2 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	549,50
79	KNR 2-18W0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 x7,3 SN8 mm łączonych na wcisk	m	92,50
80	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	23,50
81	KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z pierścieniami odcciążającymi o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt	5,00
82	KNR 2-18W0513-01-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt	18,00
83	KNR 2-18W0513-02-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-39,00
84	KNR 2-180607-02-050	Deskowanie ścian prostych, kaskad o wysokości 3 m	m2	5,40
85	KNR 2-180609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w Kaskadach	m3	1,35

1	2	3	4	5
86	KNR 2-18W0408-04-040	Kanały w kaskadach z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 x7,3 SN8 mm łączonych na wcisk	m	9,00

9. wpusty deszcz.+przykanaliki

1	2	3	4	5
87	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,09
88	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	4,50
89	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	85,00
90	KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie 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)	m3	68,90
91	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	68,90
92	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	68,80
93	KNR 2-180501-03-050	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	68,80
94	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8	m	55,80
95	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	13,00
96	KNR 2-18W0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400	szt	24,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	3,4830		
2.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	379,4000		
3.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	50,7660		
4.	0	3	Betoniarz III	r-g	2,3220		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	4 167,2023		
6.	0	42	Cieśla II	r-g	13,9644		
7.	0	999	Robocizna	r-g	734,2890		
8.	0	999	Robocizna	r-g	1 576,6945		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		6 928,1212		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	2,4840		
2.	1	1121199	umocnienie systemu typu przestawna klatka stalowa	t	18,6090		
3.	0	1122200	Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm	kg	168,0000		
4.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	6,4800		
5.	0	1341202	Klamry ciesielskie z prętów stal.U 10x25cm	kg	6,2000		
6.	0	1413201	Podchloryn sodowy	kg	2,2000 0,2000		
7.	0	1601899	Piasek	m3	0,4800		
8.	1	1602197	piasek zwykły	m3	705,1905 29,3776		
9.	0	1602620	Żwir D/nawierzchni drogowych i kolej.4-5mm	m3	1,5200		
10.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	168,0000		
11.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	111,0500		
12.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	49,1000		
13.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	1,5050		
14.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	3,2200		
15.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	7,1920		
16.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	14,5700		
17.	0	2370699	beton z kruszywa naturalnego	m3	2,7540		
18.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	2,0500		
19.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	1,2000		
20.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0864		
21.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0432		
22.	0	2600905	Krawędziaki iglaste 150x160 mm,kl.II	m3	0,4200		
23.	0	2640020	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III	m3	0,0200		
24.	0	2641000	Drewno okrągłe iglaste korowane	m3	0,0216		
25.	0	2641607	Krawędziaki iglaste nasycone kl.I	m3	0,0280		
26.	0	2641610	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m3	0,0300		
27.	0	2762716	Koryta drewniane	szt	4,2000		
28.	0	3930000	Woda	m3	21,1200 1,9200		
29.	0	3930001	Woda z rurociągu	m3	6,0000		
30.	0	3950000	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,2100		
31.	0	3950011	Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m3	0,0200		
32.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1628 0,0165		
33.	1	45667879	Pierścienie odciążające dn- 1600	szt	5,0000		
34.	0	5031060	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	1,5000		
35.	0	5063800	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	1,5000		
36.	0	5148999	Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	0,2000		
37.	0	5240999	Kształtki żeliwne F	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
38.	0	5242301	Zwężki żel.cisn.2-kołn. 100/ 80 mm	szt	4,0000		
39.	0	5242403	Trójnik żel.cisn.kołn. 100x100 mm	szt	15,0000		
40.	0	5251001	Kieliszki żel.cisn.do poł.sztyw. 80 mm	szt	1,0000		
41.	1	54200001	Kręgi betonowe dn-1000 o wysokości 500 mm	szt	120,0000		
42.	0	5430099	Kręgi betonowe h=500 mm	szt	21,2500		
43.	0	5450605	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1400 mm	szt	5,0000		
44.	1	546567878	Kręgi betonowe z dnem i tulejami PCV szczelnymi	szt	5,0000		
45.	0	5470510	Pierścień utrzymujący wpust	szt	24,0000		
46.	1	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.450mm L=1m	szt	24,0000		
47.	1	54708301	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm	szt	31,0000		
48.	1	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 450mm	szt	24,0000		
49.	0	5601223	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	350,3700		
50.	0	5601243	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 250x 7,3 mm	m	103,5300		
51.	1	56012991	Rury PVC 315x9,2 SN8 kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	560,4900		
52.	0	5603043	Rury PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 40mm	m	85,6000		
53.	0	5629999	Kształtki z polietylenu	szt	8,6400		
54.	0	5630102	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	68,1360 64,2600		
55.	0	5631109	Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 90/8,2 mm	m	428,9250 58,8000		
56.	0	5643206	Tuleje kołnierzowe z PE,śred. 90 mm	szt	4,4935		
57.	0	5643299	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2000		
58.	0	5681299	Króćce żel.1-kołnierz.przejsć.FW D/rur PVC	szt	0,1000		
59.	0	5701004	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 25 mm	szt	0,2000		
60.	0	5701126	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm	szt	0,1000		
61.	1	5802399	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe,owalne Dn-80	szt	1,0000		
62.	1	580239912	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe,owalne d-80	szt	4,0000		
63.	0	5821699	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne	szt	0,2000		
64.	0	5822220	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,0500		
65.	1	58406011	Nawiertki rurowe żeliwne z opaską,śred.90/40 mm	szt	14,0000		
66.	1	5880100	Hydranty nadziemne żeliwne,śred. 80 mm	szt	4,0000		
67.	0	5891004	Obudowy do zasuw kielich. kat.025A 80 mm	szt	1,0000		
68.	0	5891099	Obudowy żeliwne do zasuw nr kat.025A,025B	szt	4,0000		
69.	0	5891100	Skrzynki żel.uliczne do hydrantów kat.856	szt	4,0000		
70.	0	5891110	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	5,0000		
71.	0	5891200	Kolana stopowe kołnierz.do hydrantów k.867	szt	4,0000		
72.	0	6330101	Włazy kanałowe żel.ciężkie B okrągłe 600mm	szt	31,0000		
73.	0	6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt	188,5000		
74.	1	63310012	Wpusty uliczne ściekowe żel.600x400	szt	24,0000		
75.	0	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	40,0000		
76.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	5,0000		
77.	0	6801206	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	1,5700		
78.	0	6801207	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	33,9050		
79.	0	6804004	Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-12	kg	21,2800		

1	2	3	4	5	6	7	8
80.	0	6804005	Śruby stal.M-16 z podkładkami i nakrętkami	kg	24,9185		
81.	0	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	39,5000		
82.	0	6832004	Uszczelki gumowe płaskie,śred.100 mm	szt	2,0000		
83.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	28,0000		
84.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie	kg	0,8579		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11163	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	67,6149 61,4808		
2.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	36,7096 0,8750		
3.	0	11412	Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	55,0882		
4.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	184,8599 15,7062 4,8506		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	14,0000		
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,2200 0,2250 22,3320 6,9520		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,2500 20,0000		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	10,2294 13,6826		
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	29,1600		
10.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	15,1000		
11.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	64,8000		
12.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	4,2100 2,3142		
13.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	255,0249		
14.	0	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	130,9993		
15.	0	72541	Zgrzew.do rur PE,PEHD do 280mm	m-g	22,1000		
16.	0	81199	Agregat prądotwórczy	m-g	22,1000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				