

Inwestor:

Gmina Miejska Człuchów
77-300 Człuchów, al. Wojska Polskiego 1

Przedmiar robót ETAP I

Data Oprac.: 2013-06-30

Nazwa budowy: Przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej z przyłączami na ul. Łąkowej w Człuchowie ETAP I
(wodoc. pkt 1-2 -Hp6 pkt 1 do dz. nr. 22/12); (kan. sanit S-1 – S4);
(kan deszcz. Wylot dz. nr 1 do D-23)

Adres budowy: , ul. Łąkowa w m. Człuchów

Obiekt: Sieć wodociągowa z przyłączami , kanalizacja sanitarna z przyłączami,
sieć kanalizacji deszczowej

Rodzaj robót: Roboty sanitarne

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 budowy wodociągów CPV 45232150-8

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, Wacetob 2-18, KNR 2-01I

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

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

1. sieć wodociągowa

1	2	3	4	5
1	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 (499,60m3 x20%=99,92m3)	m3	99,92
2	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (499,60m3 x50%=249,8m3)	m3	249,80
3	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne 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) (499,60m3 x30%=149,88m3)	m3	149,88
4	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	453,10
5	KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	999,20
6	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	453,10
7	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	150,00
8	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	230,40
9	KNR 2-180501-03-050	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	230,40
10	KNR 2-18W0109-08-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 180 mm	m	220,00
11	KNR 2-18W0109-04-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	66,00
12	KNR 2-18W0110-0801-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 180 mm metodą zgrzewania czółowego.Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym	złącze	45,00
13	KNR 2-18W0110-0401-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czółowego.Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym	złącze	10,00

1	2	3	4	5
14	KNR 2-18W0114-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150 mm	szt	12,00
15	KNR 2-18W0114-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110 mm	szt	3,00
16	KNR 2-18W0205-04-090	Zasuwy żeliwne /z nasuwką/ klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 150 mm	kpl	1,00
17	KNR 2-18W0205-0301-090	Zasuwy żeliwne /bez nasuwki/ klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 100 mm	kpl	1,00
18	KNR 2-18W0219-01-090	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm	kpl	4,00
19	KNR 2-18W0109-08-040	Rura ochronna z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 180 mm	m	10,00
20	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	2,00
21	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m	2,00

2. przył.wodoc.

1	2	3	4	5
22	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	17,85
23	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) (m3	100,30
24	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	85,00
25	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	85,00
26	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	40,00
27	KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	236,00
28	KNR 2-180902-02-020	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Nasady rurowe /nawiertki/ na istniejących rurociągach o średnicy 180/40 mm	szt	15,00
29	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	57,00

1	2	3	4	5
30	KNR 2-180501-02-050	obsypka rurociągu o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	2,80
31	KNNR Wacetob 110307-01-040	Przylączka wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	69,00
32	KNR 2-180109-02-040	rury ochronne z politylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	32,00
33	KNR 2-180802-0102-172	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	próba	1,00
34	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m	0,20

3. sieć kan.sanit.rob.ziemne

1	2	3	4	5
35	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	7,50
36	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	80,00
37	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	80,50
38	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	80,50
39	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	16,80
40	KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	174,50

4. sieć kan.sanit.rob.montaż

1	2	3	4	5
41	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	57,50
42	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	46,00
43	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich	m2	46,00
44	KNR 2-180613-0101-020	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t	szt	1,00

1	2	3	4	5
45	KNR 2-180613-0201-041	Studnie rewizyjne z kregów betonowych śr.1000mm wykonane przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady dodat.dla głębok.ponad 3m w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy gł	0,5 m	-2,00
46	Wacetob 2-180517-0111-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PP i pokrywą żeliwną na stożek betonowy	szt	3,00

5. przył.kan.sanit.

1	2	3	4	5
47	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 Charakterystyka Robót: ,10	m3	20,50
48	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne 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	84,50
49	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	80,00
50	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	80,00
51	KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	210,00
52	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	46,50
53	KNR 2-180501-03-050	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	46,50
54	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8	m	60,00

6. sieć kan.deszcz.rob.ziemne

1	2	3	4	5
55	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	92,40
56	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (m3	231,10
57	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne 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	138,70

1	2	3	4	5
58	KNR 2-010206-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Wykopy obiektowe	m3	35,50
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)	m3	365,25
60	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	365,25
61	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	128,70
62	KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	924,40

7. sieć kan.deszcz.rob.montaż

1	2	3	4	5
63	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	277,00
64	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 30 cm z materiałów sypkich	m2	277,00
65	KNR 2-18W0408-06-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm łączonych na wcisk	m	20,00
66	KNR 2-18W0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315X9,2 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	156,00
67	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	70,00
68	KNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8	m	34,00
69	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	9,00
70	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	-21,00
71	KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt	1,00
72	KNR 2-18W0513-05-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1400 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt	1,00
73	KNR 2-18W0513-06-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1400 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-3,00
74	KNR 2-18W0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 450 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400	szt	12,00
75	KNR 2-180613-0501-020	ANALOGIA Seperator cyrkulacyjno-koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem Qnom.20 l/s , Qmax- 200 l/s w gotowym wykopie.	szt	1,00
76	KNR 2-0110514-08-090	Wylot do zbiornika wodnego betonowy o objętości do 2,0 m3 oraz umocnienie wylotu koszami gabionowymi 1,0x0,50x0,50 szt-12	kpl	1,00

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	13,3600					
2.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	186,4800					
3.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	23,9940					
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1 884,2072					
5.	0	42	Cieśla II	r-g	965,0393					
6.	0	999	Robocizna	r-g	255,7540					
7.	0	999	Robocizna	r-g	777,3860					
			Robocizna pomocnicza							
			Razem:		4 106,2205					

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	0	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,2496 0,4373					
2.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	24,4233					
3.	0	1341200	Klamry ciesielskie U 10- 12x250 mm	kg	31,0000					
4.	0	1341202	Klamry ciesielskie z prętów stal.U 10x25cm	kg	12,4000					
5.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	192,7443					
6.	0	1413201	Podchloryn sodowy	kg	1,0000 0,1000					
7.	0	1601899	Piasek	m3	0,2400					
8.	1	1602197	piasek zwykły	m3	286,8037					
9.	0	1602212	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	0,6000					
10.	0	1602620	Żwir D/nawierzchni drogowych i kolej.4-5mm	m3	1,5200					
11.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	84,0000					
12.	0	1800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	234,0000					
13.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	32,7300					
14.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	15,0200					
15.	0	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R"	kg	19,9800					
16.	0	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	36,9800					
17.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,5330					
18.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	1,1140					
19.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	2,0880 0,4240					
20.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	4,2300 0,9600					
21.	0	2370605	Beton zwykły B-20	m3	1,6000					
22.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,2500					
23.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,2800					
24.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50- 63 mm,kl.III	m3	0,9706 1,8497					
25.	0	2640020	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50- 100 mm,kl.III	m3	0,0400					
26.	0	2640607	Deski iglaste obrzynane grub.25 mm, kl.III	m3	0,0860					
27.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	1,5858					
28.	0	2641610	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m3	0,0600					

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
29.	0	2641614	Krawężniki iglaste nasyczone kl.III	m3	0,2460					
30.	0	3930000	Woda	m3	9,6000 6,9600					
31.	0	3930001	Woda z rurociągu	m3	12,0000					
32.	0	3950011	Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m3	0,0400					
33.	0	5031060	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	3,0000					
34.	0	5063800	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	1,5000					
35.	0	5148999	Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	0,4000					
36.	1	5230704	Nasuwki żel.niedzielone do poł.szt. 150 mm	szt	1,0000					
37.	0	5240999	Kształtki żeliwne F	szt	3,0000					
38.	0	5242301	Zwężki żel.ciśn.2-kołn. 100/80 mm	szt	4,0000					
39.	0	5242403	Trójnik żel.ciśn.kołn. 100x100 mm	szt	3,0000					
40.	0	5242406	Trójnik żel.ciśn.kołn. 150x150 mm	szt	12,0000					
41.	0	5251002	Kieliszki żel.ciśn.do poł.sztyw. 100 mm	szt	1,0000					
42.	0	5310402	Korki żeliwne śred.100 mm	szt	0,2000					
43.	0	5319998	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe	szt	0,2000					
44.	1	5420000 1	Kręgi betonowe dn-1000 o wysokości 500 mm	szt	24,0000					
45.	1	5420000 12	Kręgi betonowe dn-1400 o wysokości 500 mm	szt	5,0000					
46.	1	5420000 5	Kręgi betonowe fi 1400 o wysokości 500 mm	szt	-3,0000					
47.	0	5420699	Stożki betonowe	szt	3,0000					
48.	0	5430004	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	5,2500					
49.	0	5430004	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	m	-2,1000					
50.	0	5430099	Kręgi betonowe h=500 mm	szt	5,2500					
51.	1	5430099 1	Separator cyrkulacyjno-koalescencyjny Qnom-20 l/s , Qmaxc- 200 L/s zintegrowany z osadnikiem	kpl	1,0000					
52.	0	5450604	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm	szt	1,0000					
53.	0	5450605	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1400 mm	szt	1,0000					
54.	0	5470510	Pierścień utrzymujący wpust	szt	12,0000					
55.	0	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.450mm L=1m	szt	12,0000					
56.	1	5470830 1	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm	szt	9,0000					
57.	1	5470860 1	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1800 mm	szt	1,0000					
58.	0	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 450mm	szt	12,0000					
59.	0	5601223	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	71,4000 58,6500					
60.	0	5601272	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 400x 9,8 mm	m	20,4000					
61.	1	5601299 1	Rury PVC 315x9,2 SN8 kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	159,1200					
62.	0	5603043	Rury PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 40mm	m	73,8300					
63.	0	5603047	Rury PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 110mm	m	67,3200					
64.	1	5603051	Rury PE-SDR 11 (woda 1,0MPa) 180mm	m	224,4000					

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
65.	0	5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD	m	10,2000					
66.	0	5629999	Kształtki z polietylenu	szt	7,4520					
67.	0	5630102	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	34,6800 61,2000					
68.	0	5631109	Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 90/8,2 mm	m	33,6000					
69.	0	5643299	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,4000					
70.	0	5681299	Króćce żel.1- kołnierz.przejśc.FW D/rur PVC	szt	0,2000					
71.	0	5701004	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 25 mm	szt	0,2000					
72.	0	5701126	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm	szt	0,2000					
73.	0	5801507	Zasuwy kołn.klin.ow.1,0 MPa k.002 150 mm	szt	1,0000					
74.	0	5801905	Zasuwa kołnierzowa 1,0 MPa 100 mm	szt	1,0000					
75.	1	5802399 12	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe,owalne d-80	szt	4,0000					
76.	0	5821699	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne	szt	0,2000					
77.	0	5822220	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,1000					
78.	1	5840601	Nawiertki rurowe żeliwne z opaską,śred.180/40 mm	szt	15,0000					
79.	0	5880100	Hydranty podziemne żeliwne,śred. 80 mm	szt	4,0000					
80.	0	5891005	Obudowy do zasuw kielich. kat.025A 100 mm	szt	1,0000					
81.	0	5891099	Obudowy żeliwne do zasuw nr kat.025A,025B	szt	5,0000					
82.	0	5891100	Skrzynki żel.uliczne do hydrantów kat.856	szt	4,0000					
83.	0	5891110	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	6,0000					
84.	0	5891200	Kołana stopowe kołnierz.do hydrantów k.867	szt	4,0000					
85.	0	6330101	Włazy kanałowe żel.ciężkie B okrągłe 600mm	szt	1,0000 9,0000					
86.	1	6330530	Pokrywy żeliwne na stożek betonowy	szt	3,0000					
87.	0	6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt	2,9000 36,3000					
88.	1	6331001 2	Wpusty uliczne ściekowe żel.600x400	szt	12,0000					
89.	0	6333299	Rury karbowane, trzon studzienki	m	3,0000					
90.	0	6333430	Kinety studzienki z PP	szt	3,0000					
91.	0	6333899	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	6,0000					
92.	0	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	12,6000					
93.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	2,0000					
94.	1	6765789 9	kosze gabionowe 1,0x0,50x0,50	szt	12,0000					
95.	0	6801206	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	1,5700					
96.	0	6801207	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	60,7670					
97.	0	6804004	Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-12	kg	22,8000					
98.	0	6815999	Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych	szt	2,0000					
99.	0	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	40,5000					
100.	0	6832004	Uszczelki gumowe płaskie,śred.100 mm	szt	2,0000					

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
101.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	30,0000					
			Materiały pomocnicze							
			Razem:							

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	0	11163	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	16,1583 22,9419					
2.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	16,5976					
3.	0	11412	Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	14,0239					
4.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	74,8950					
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	7,8400					
6.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,4900					
7.	0	31199	Żuraw samochodowy	m-g	10,6128 8,7560					
8.	0	39124	Ciągnik kołowy 90-110 KM	m-g	0,3290					
9.	0	39314	Ciągnik siodł.z naczepą 16t(1)	m-g	9,3830					
10.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	23,5660 3,1600					
11.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,5500 17,2500					
12.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	5,4262 3,8844					
13.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	0,2100 16,6800					
14.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	8,9900					
15.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	2,0900 16,3200					
16.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	7,3700 1,1420					
17.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	94,3424					
18.	0	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	33,3487					
19.	0	72541	Zgrzew.do rur PE,PEHD do 280mm	m-g	46,1000					
20.	0	81199	Agregat prądotwórczy	m-g	46,1000					
			Materiały pomocnicze							
			Razem:							