

Inwestor:
Gmina Miejska Człuchów
77-300 Człuchów, ul. Wojska Polskiego 1

Przedmiar Robót

Nazwa budowy: Przebudowa nawierzchni drogowych wraz z przebudową
kanalizacji deszczowej ETAP I na ul. Jana Jeziorańskiego w Człuchowie

Adres budowy: , ul. Jana Nowaka Jeziorańskiego w Człuchowie

Obiekt: Przebudowa kanalizacji deszczowej i wodociągowej

Rodzaj robót: Sanitarne

Data oprac.: 2017-01-23

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 45232150-7

Załączniki:

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

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

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

1. kan. deszcz. rob. ziemne

1	2	3	4	5
1	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	186,00
2	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (m3	508,40
3	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	511,00
4	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	98,50
5	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	1 053,40
6	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	1 053,40
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	545,10
8	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	2 626,80

2. kan. deszcz. rob. montaż

1	2	3	4	5
9	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	537,00
10	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25cm z materiałów sypkich	m2	537,00
11	KNR 2-18W0408-07-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 500x14,6 mm łączonych na wcisk	m	371,00
12	KNR 2-18W0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315X9,2 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	35,50

1	2	3	4	5
13	KNR 2-18W0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 x7,3 SN8 mm łączonych na wcisk	m	79,00
14	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	12,50
15	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	15,00
16	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	-13,00
17	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	6,00
18	KNR 2-180613-04-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-15,00

3. Przykan. i wpusty deszczowe

1	2	3	4	5
19	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	25,10
20	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	25,10
21	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	43,80
22	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	25,10
23	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	32,60
24	KNR 2-180501-02-050	obsypka rur o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	32,60
25	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	43,80
26	KNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8	m	43,80
27	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	20,00

4. Przebud. sieć wodoc. z przyłączami

1	2	3	4	5
28	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	46,40
29	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	123,80
30	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	139,40
31	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	258,00
32	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	619,20
33	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	258,00
34	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	139,90
35	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	172,00
36	KNR 2-180501-03-050	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	172,00
37	KNNR Wacetob 110307-01-040	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	30,80
38	KNR 2-18W0109-04-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	102,50
39	KNR 2-18W0110-08-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 180 mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	45,80
40	KNR 2-18W0110-0401-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego.Zgrzewarka z agregatem prądowórczym	złącze	30,00
41	KNR 2-18W0114-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110 mm	szt	20,00
42	KNR 2-18W0205-0301-090	Zasowy żeliwne /bez nasuwki/ klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 100 mm	kpl	2,00
43	KNR 2-180902-02-020	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Nasady rurowe /nawiertki/ na istniejących rurociągach o średnicy 110/40 mm	szt	6,00

1	2	3	4	5
44	KNR 2-180902-02-020	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Nasady rurowe /nawiertki/ na istniejących rurociągach o średnicy 180/40 mm	szt	2,00
45	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
46	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m	1,00

5. roboty uzupełniające

1	2	3	4	5
47	Wacetob 2-18OG21-8W05170111-020	ANALOGIA wymiana włazów żeliwnych pokrywą żeliwną na stożek betonowy	szt	8,00
48	KNR 2-18W0205-0301-090	ANALOGIA wymiana skrzynek żel. i obudów do zasuw	kpl	15,00
49	KNR 4-010209-02-020	ANALOGIA wiercenie otworów (ściany piaskownika i separatora) otworów o grubości 15 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2	szt	4,00
50	KNR 2-0110514-08-090	ANALOGIA - rozbiórka wylotu betonowego o objętości do 2,5 m3	kpl	1,00
51	KNR 2-0110514-08-090	Odbudowa wylot betonowy o objętości do 2,5 m3	kpl	1,00

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	13,3600		
2.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	180,6800		
3.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	41,5700		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	2 539,9262		
5.	0	42	Cieśla II	r-g	16,0900		
6.	0	999	Robocizna	r-g	151,5270		
7.	0	999	Robocizna	r-g	1 356,9575		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		4 300,1107		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1121199	umocnienie systemu typu przestawna klatka stalowa	t	8,7642		
2.	0	1341202	Klamry ciesielskie z prętów stal.U 10x25cm	kg	6,2000		
3.	0	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,5000		
4.	0	1601899	Piasek	m3	0,4000		
5.	1	1602197	piasek zwykły	m3	347,4316		
6.	0	1602212	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	1,6000		
7.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	140,0000		
8.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	69,9600		
9.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	30,4200		
10.	0	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R"	kg	66,9600		
11.	0	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	123,0600		
12.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	1,8060		
13.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	3,8640		
14.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	6,3600		
15.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	14,4000		
16.	0	2370605	Beton zwykły B-20	m3	1,6000		
17.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	2,3100		
18.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,9200		
19.	0	2640020	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III	m3	0,0200		
20.	0	2640607	Deski iglaste obrzynane grub.25 mm, kl.III	m3	0,0860		
21.	0	2641610	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m3	0,0300		
22.	0	3930000	Woda	m3	4,8000		
23.	0	3930001	Woda z rurociągu	m3	6,0000		
24.	0	3950011	Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m3	0,0200		
25.	0	5031060	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	1,5000		
26.	0	5148999	Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	0,2000		
27.	0	5240999	Kształtki żeliwne F	szt	2,0000		
28.	0	5242403	Trójnik żel.ciśn.koñ. 100x100 mm	szt	20,0000		
29.	0	5251002	Kieliszki żel.ciśn.do poł.sztyw. 100 mm	szt	2,0000		
30.	1	542000012	Kręgi betonowe dn-1400 o wysokości 500 mm	szt	75,0000		
31.	1	54200005	Kręgi betonowe fi 1400 o wysokości 500 mm	szt	-13,0000		
32.	0	5420699	Stożki betonowe	szt	8,0000		
33.	1	5430099	Kręgi betonowe 1200 h=500 mm	szt	15,7500		
34.	0	5450605	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1400 mm	szt	6,0000		
35.	0	5470510	Pierścień utrzymujący wpust	szt	20,0000		
36.	1	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.450mm L=1m	szt	20,0000		
37.	1	54708601	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1800 mm	szt	15,0000		
38.	1	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 450 mm	szt	20,0000		
39.	0	5601223	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9	m	12,7500		

1	2	3	4	5	6	7	8
			mm				
40.	0	5601243	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 250x 7,3 mm	m	80,5800		
41.	1	5601299	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką fi 500	m	378,4200		
42.	1	56012991	Rury PVC 315x9,2 SN8 kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	36,2100		
43.	0	5603043	Rury PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 40mm	m	32,9560		
44.	0	5603047	Rury PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 110mm	m	104,5500		
45.	0	5629999	Kształtki z polietylenu	szt	3,3264		
46.	0	5630102	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	44,6760		
47.	0	5643299	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2000		
48.	0	5681299	Króćce żel.1-kołnierz.przejśc.FW D/rur PVC	szt	0,1000		
49.	0	5701126	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm	szt	0,1000		
50.	0	5801905	Zasuwa kołnierzowa 1,0 MPa 100 mm	szt	2,0000		
51.	0	5822220	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,0500		
52.	1	5840601	Nawiertki rurowe żeliwne z opaską,śred.110/40 mm	szt	6,0000		
53.	1	58406011	Nawiertki rurowe żeliwne z opaską,śred.180/40 mm	szt	2,0000		
54.	0	5891099	Obudowy żeliwne do zasuw nr kat.025A,025B	szt	17,0000		
55.	0	5891110	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	17,0000		
56.	0	6330101	Włazy kanałowe żel.ciężkie B okrągłe 600mm	szt	15,0000		
57.	1	6330530	Pokrywy żeliwne na stożek betonowy	szt	8,0000		
58.	0	6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt	97,9000		
59.	1	63310012	Wpusty uliczne ściekowe żel.600x400	szt	20,0000		
60.	0	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	22,5000		
61.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	6,0000		
62.	0	6801206	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	3,1400		
63.	0	6801207	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	32,5300		
64.	0	6804004	Śruby stal.średnodokładne gwintowane M-12	kg	12,1600		
65.	0	6815999	Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych	szt	4,0000		
66.	0	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	23,0000		
67.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	16,0000		
68.	1	7658789809	przejście szczelne -tuleja	szt	4,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11163	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	21,2419		
					30,5477		
2.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	22,4569		
3.	0	11412	Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	29,6822		
4.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	18,1632		
					77,2429		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	16,8000		
6.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	56,5500		
7.	0	31199	Żuraw samochodowy	m-g	192,7716		
8.	1	347677879	mierzniwa do betonu	m-g	18,8000		

1	2	3	4	5	6	7	8
9.	0	39314	Ciągnik siodł.z naczepą 16t(1)	m-g	3,3313		
10.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	12,4000 1,5800		
11.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	4,2500 7,7000		
12.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,3775		
13.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	0,5600 20,8000		
14.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	11,9700		
15.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	39,3500		
16.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	28,3986		
17.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	124,4353		
18.	0	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	70,5839		
19.	0	72541	Zgrzew.do rur PE,PEHD do 280mm	m-g	59,8040		
20.	0	81199	Agregat prądotwórczy	m-g	19,5000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				