

Przedmiar robót

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

1. przył. wodoc.

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 łopataq lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	90,80
2	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	45,40
3	KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	318,50
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	374,20
5	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	45,40
6	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	908,80
7	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	374,20
8	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	213,80
9	KNR 2-180501-04-050	obsypka o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	213,80
10	KNR 2-18W0513-05-020	Studnie wodomierzowa w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 2 m z kręgow betonowych o średnicy 1400 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt	1,00
11	KNR 2-18W0513-06-041	Studnie wodomierzowa w gotowym wykopie.Studnie z kręgow betonowych o średnicy 1400 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-2,00
12	KNR 2-15W0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
13	KNR 2-180306-01-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 50 mm bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym	kpl	2,00
14	KNR 2-150119-01-020	Wodomierz sprzężone MWN/JS50/2,5NK o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00
15	KNR 2-150112-06-020	Zawory antyskażeniowy o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00

1	2	3	4	5
16	KNR 2-180109-02-040	Ułożenie rurociągu z poletylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone metodą zgrzewania	m	53,50
17	KNR 2-18W0808-01-040	przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 63mm	m	208,80
18	KNNR Wacetob 110307-01-040	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	5,00
19	KNR 2-180901-01-020	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów żeliwnych o średnicy 100 mm	szt	1,00
20	KNR 2-18W0114-03-020	trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80/80mm	szt	2,00
21	KNR 2-180305-02-090	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 80 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym	kpl	2,00
22	KNR 2-180305-01-090	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 50 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym	kpl	2,00
23	KNR 2-18W0205-03-090	Zasuwki żeliwne /z nasuwką/ klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 100 mm	kpl	1,00
24	KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	1,00
25	KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	1,00
26	KNNR 41606-020-172	Próba wodna szczelności przylącza wodociągowego z rur typu PE, PEHD,	próba	1,00
27	KNR 2-180401-01-040	Przeciski jtypu "KRET" o długości 14,0 i 4,0 m rurami o średnicy nominalnej 90PE mm w gruntach kategorii I-II	m	21,00
28	KNR 2-180401-02-040	Przeciski jtypu "KRET" o długości 18 m rurami o średnicy PE140 mm w gruntach kategorii III-IV	m	18,00

2. przył. kan. sanit.

1	2	3	4	5
29	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	14,80
30	KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	134,00
31	KNR 2-01W0314-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, głęb. do 3,0 m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką	m2	297,60

1	2	3	4	5
32	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	117,90
33	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	117,90
34	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	103,00
35	KNR 2-180501-04-050	obsypka o grubości 25 cm z materiałów sypkich	m2	103,00
36	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	96,00
37	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8	m	7,00
38	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	6,00

3. kanał tłoczny

1	2	3	4	5
39	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	25,60
40	KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 180	m3	180,00
41	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	257,00
42	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	167,05
43	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	167,05
44	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	128,50
45	KNR 2-180501-04-050	obsypka o grubości 20cm z materiałów sypkich	m2	128,50
46	KNR 2-180613-0501-090	Analogia - pompownia ścieków z PCV lub PP o średnicy 800 mm typ PDM standard Q=1,7 l/s Ns-1,1kW, z wyposażeniem technologicznym w gotowym wykopie.	kpl	1,00
47	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8	m	6,50
48	KNR 2-18W0808-01-040	przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 63mm	m	159,00

1	2	3	4	5
49	KNR 2-180613-0101-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t	szt	1,00
50	KNR 2-180613-0201-041	Studnie rewizyjne z kręgów 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
51	KNNR 41606-020-172	Próba wodna szczelności kanału tłoczego z rur typu PE, PEHD,	próba	1,00
52	KNR 2-180401-01-040	Przeciski jtypu "KRET" o długości 17,0 + 4,0 + 12,0 + 4,0 m rurami o średnicy nominalnej 90PE mm w gruntach kategorii I-II	m	37,00

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	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	92,0591					
2.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	169,5330					
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1 410,7663					
4.	0	42	Cieśla II	r-g	434,8434					
5.	0	999	Robocizna	r-g	30,2075					
6.	0	999	Robocizna	r-g	373,7720					
			Robocizna pomocnicza							
			Razem:		2 511,1813					

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	0,3148					
2.	0	1124000	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0774					
3.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	11,1917					
4.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	108,1472					
5.	0	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,5000					
6.	1	1602197	Piasek	m3	104,3344 62,7080 50,2640					
7.	0	1602212	Pospólka uziarnienie 0-63 mm	m3	1,2000					
8.	0	1800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	234,0000					
9.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	10,5200					
10.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	5,2000					
11.	0	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R"	kg	3,2400					
12.	0	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	5,9600					
13.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,2320					
14.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4700					
15.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	0,4240					
16.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	0,9600					
17.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,3400					
18.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,0500					
19.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50- 63 mm,kl.III	m3	1,2241					
20.	0	2640020	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50- 100 mm,kl.III	m3	0,3155					
21.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,8179					
22.	0	2645050	Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	0,2768					
23.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	16,2400					
24.	1	4788898 9	wodomierz sprzężone MWN/JS50/2,5NK o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,0000					
25.	0	5064100	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.d n= 50 mm	m	3,0000					
26.	1	5071299	Rury PE 90mm	m	66,7000					
27.	1	5071299 1	Rury PE 140mm	m	20,7000					
28.	0	5101206	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.50mm	szt	2,0400					

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
29.	0	5200301	Rury żeliwne kielichowe D/poł.sztyw. 80 mm	m	2,0000					
30.	0	5230799	Nasuwki żel.cisnieniowe do poł.sztywnych	szt	1,0000					
31.	0	5240999	Kształtki żeliwne F	szt	2,0000					
32.	1	5249999 1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe trójnik fi 80/80	szt	2,0000					
33.	0	5310701	Nasuwki żel.cisnieniowe "U" fi 100 mm	szt	3,0000					
34.	0	5310799	Nasuwki żel.cisnieniowe D/połącz.sztywnych	szt	2,0000					
35.	0	5311799	Trójniki dwukielichowe żeliwne	szt	1,0000					
36.	0	5320599	Króćce żeliwne 1-kołnierzowe "F"	szt	8,0000 4,0000					
37.	1	5420000 12	Kręgi betonowe dn-1400 o wysokości 500 mm	szt	5,0000					
38.	1	5420000 5	Kręgi betonowe fi 1400 o wysokości 500 mm	szt	-2,0000					
39.	0	5420699	Stožki betonowe	szt	6,0000					
40.	0	5430004	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	5,2500					
41.	0	5430004	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	m	-2,1000					
42.	1	5430099 11	pompownia ścieków typ PDM standard dn-800 PCV lub PP z wyposażeniem technologicznym	kpl	1,0000					
43.	0	5450604	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm	szt	1,0000					
44.	1	5470860 1	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1800 mm	szt	1,0000					
45.	0	5601223	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	97,9200					
46.	0	5603043	Rury PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 40mm	m	5,3500					
47.	0	5629999	Kształtki z polietylenu	szt	0,5400					
48.	0	5630102	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	6,6300 7,1400					
49.	1	5631105	Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 63/3,7mm	m	378,8340					
50.	0	5631109	Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 90/8,2 mm	m	56,1750					
51.	1	5700505	Zawory zwrotny antyskażeniowy śred.50 mm	szt	1,0000					
52.	1	5802399 1	Zasuwki żeliwne kołnierzowe klinowe,owalne d-100	szt	1,0000					
53.	0	5814101	Zasuwki kołn.klin.ow.1,0 MPa,kat.002, 50 mm	szt	2,0000					
54.	0	5814103	Zasuwki kołn.klin.ow.1,0 MPa,kat.002, 80 mm	szt	2,0000					
55.	0	5814199	Zasuwki żeliwne klinowe,owalne,kołnierzowe	szt	2,0000					
56.	0	5831003	Obudowy żeliwne do zasuw,kat.025A,śr. 80mm	szt	2,0000					
57.	0	5831099	Obudowy żeliwne do zasuw,kat.025A, 025B	szt	2,0000					
58.	0	5831301	Skrzynka ulicz. do zasuwki kat.857W(woda)	szt	2,0000					
59.	0	5831399	Skrzynki uliczne do zasuw,kat.857	szt	2,0000					
60.	0	5891005	Obudowy do zasuw kielich. kat.025A 100 mm	szt	1,0000					
61.	0	5891111	Skrzynki ulicz.do zas.wodn.190x190mm k.857	szt	1,0000					
62.	1	6328710	Rury wywiewne z PVC	szt	1,0000					
63.	0	6330101	Włazy kanałowe żel.ciężkie B okrągłe 600mm	szt	1,0000					

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
64.	1	6330530	Pokrywy żeliwne na stożek betonowy	szt	6,0000					
65.	0	6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt	4,6000					
66.	0	6333299	Rury karbowane, trzon studzienki	m	6,0000					
67.	0	6333430	Kinety studzienki z PP	szt	6,0000					
68.	0	6333899	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	12,0000					
69.	0	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	4,6000					
70.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie, śred. 600 mm	szt	1,0000					
71.	0	6801206	Śruby stal. ŚRD M-14 z podkład. I nakrętkami	kg	1,5700					
72.	0	6801207	Śruby stal. ŚRD M-16 z podkład. I nakrętkami	kg	2,7140					
73.	0	6801304	Śruby stal. zgrubne z łbem sześciokąt. M 16	kg	1,4800					
74.	0	6804003	Śruby stal. M-12 z podkładkami i nakrętkami	kg	4,6960					
75.	0	6804004	Śruby stal. średniodokładne gwintowane M-12	kg	3,1320					
76.	0	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	4,2000					
77.	0	6830100	Folia aluminiowa szczeliwo	kg	3,3300					
78.	0	6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,9900					
79.	0	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	1,3200					
80.	0	6832002	Uszczelki gumowe płaskie, śred. 40-50 mm	szt	4,0000					
81.	0	6832003	Uszczelki gumowe płaskie, śred. 65-80 mm	szt	4,0800					
82.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie	szt	8,1600					
83.	1	7577689	piasek	m3	45,4000					
			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 gaśnicowa 0,60m3	m-g	24,1384					
2.	0	11334	Spycharka gaśnic 100 KM	m-g	4,7523					
					3,6188					
3.	0	11412	Ładowarka jednonacz. koł. 1,25m3	m-g	1,8977					
4.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	26,3437					
					11,7603					
					8,3002					
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	2,0400					
6.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	3,0900					
7.	0	35458	urządzenie przeciskowe typu "KRET"	m-g	212,4200					
8.	0	39000	Środek transportowy	m-g	0,0300					
9.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	46,4100					
10.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,5000					
11.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,4905					
					0,0540					
12.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	0,4200					
13.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,8000					
					5,9700					
14.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,3400					
15.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	7,2504					
16.	0	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	4,5128					
			Materiały pomocnicze							
			Razem:							