

I.B."MARKON"

ul.Piaskowa 13, 83-200 Rokocin

PRZEDMIAR

45231300-8 Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W

M. GŁUCHE - KARSZANEK WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

ADRES INWESTYCJI : GŁUCHE-KARSZANEK GM. OSIEK - DOKŁADNY ZAKRES OPRA-
COWANIA WSKAZANO W CHARAKTERYSTYCE

INWESTOR : GMINA OSIEK

ADRES INWESTORA : UL. KWIATOWA 30, 83-221 OSIEK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Konieczka

DATA OPRACOWANIA : 11,11,2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

1. podane katalogi i normy należy traktować jako pomocnicze i kalkulacje indywidualne
2. przedmiar i zastosowane technologie przed wyceną zweryfikować z projektem, opisem i STWiOR nazwy własne materiałów służą jedynie jako przykładowe z określeniem parametrów technicznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11,11,2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM:

DZ.NR25/11,25/12,26,31/1,31/2,32/1,33/2,39,33/3,45,46/1,62,63,64/1,64/3,78/1,84,104,105/8,115,122,123,124,140/1,142/2,143/1,143/2,143/6,144/3,145,146,159/3,162/2,163,164,165,168/5,171/2,174,175,178,179,195,197/2,208,209/3,209/5,215,218,219,221,227/1,241/2,242,243/8,253,255/7,255/11,257,302/7,303,304,351 OBR. KARSZANEK GM. OSIEK ORAZ DZ.NR 902 OBR. SKÓRCZ MIASTO SKÓRCZ

ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA

I. Sieć

- rurociąg PE DN110 - 7770 m
- rurociąg PE DN90 - 2020 m
- hydranty nadziemny DN100 - 31 szt
- hydranty nadziemny DN80 - 14 szt
- hydranty podziemny DN100 - 1 szt
- studnia wodomierzowa - 1 szt
- Przewiert sterowany DN150 - 96 m

II. Przyłącza

- ilość przyłączy - 95szt.
- rury PE DN40 - 3327 m w tym:
 - a. kwalifikowane - 1031 m
 - b. niekwalifikowane - 2329 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć			
1	KNR 2-01 d.1 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 0.5*1.7*(1.6+0.4)*(2020+7770)	m ³ m ³	 16643.000	 16643.000
				RAZEM	16643.000
2	KNR 2-01 d.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balaniami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką (R=0,2,M=0,2, S=0,2) 2*1.2*9790	m ² m ²	 23496.000	 23496.000
				RAZEM	23496.000
3	KNR 2-19 d.1 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm 8.5	m m	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
4	KNR 2-18 d.1 0408-03	Przebiory o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150 mm w gruntach kat. I-II 96	m m	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
5	KNR 2-18 d.1 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 96+8.5	m m	 104.500	 104.500
				RAZEM	104.500
6	KNR 2-01 d.1 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 0.1*0.4*9790	m ³ m ³	 391.600	 391.600
				RAZEM	391.600
7	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.6/0.1	m ² m ²	 3916.000	 3916.000
				RAZEM	3916.000
8	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.7	m ² m ²	 3916.000	 3916.000
				RAZEM	3916.000
9	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm poz.7	m ² m ²	 3916.000	 3916.000
				RAZEM	3916.000
10	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.7*0.5	m ³ m ³	 1958.000	 1958.000
				RAZEM	1958.000
11	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1-poz.10	m ³ m ³	 14685.000	 14685.000
				RAZEM	14685.000
12	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. III-IV poz.11	m ³ m ³	 14685.000	 14685.000
				RAZEM	14685.000
13	KNR 2-01 d.1 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 2*(9934-96+4)	m ² m ²	 19684.000	 19684.000
				RAZEM	19684.000
14	KNR-W 2-18 d.1 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 7770	m m	 7770.000	 7770.000
				RAZEM	7770.000
15	KNR-W 2-18 d.1 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm (poz.14/12)*1.05	złącz. złącz.	 679.875	 679.875
				RAZEM	679.875
16	KNR-W 2-18 d.1 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 2020	m m	 2020.000	 2020.000
				RAZEM	2020.000
17	KNR-W 2-18 d.1 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm (poz.16/12)*1.05	złącz. złącz.	 176.750	 176.750
				RAZEM	176.750
18	KNR-W 2-18 d.1 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm bez nasuwki 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm bez nasuwki	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1	KNR-W 4-02 0108-09/08	Wstawienie trójnika o śr. 100/100/100 z żeliwa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNR-W 4-02 0108-09/08	Wstawienie trójnika o śr. 100/80/100 z żeliwa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22 d.1	KNR-W 4-02 0108-09/08	Wstawienie trójnika o śr. 80/100/80 z żeliwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		5*3+8*2+31	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
24 d.1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		8+14	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
25 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
26 d.1	KNR-W 2-18 0219-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
27 d.1	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		109*0.08	m ³	8.720	
				RAZEM	8.720
29 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zwężka dwukołnierzowa 110/90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9790	m	9790.000	
				RAZEM	9790.000
31 d.1	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie na słupku stalowym	kpl.		
		45+10+1	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
32 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	48.950	
		9790/200		RAZEM	48.950
33 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	48.950	
		poz.32		RAZEM	48.950
34 d.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		1.5*1.5*1.8	m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
35 d.1	KNR 2-18 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ²		
		1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
36 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.34-0.25*3.14*1.2*1.2*1.7	m ³	2.128	
				RAZEM	2.128
37	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.36	m ³	2.128	
				RAZEM	2.128
38	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej wraz z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-19 d.1 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm	m		
		44*1.5	m	66.000	
				RAZEM	66.000
40	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.40	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
2		Przylączya			
2.1		KWALIFIKOWANE			
42	KNR 2-01 d.2.1 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.5*1.076*(1+0.4)*1031	m ³	776.549	
				RAZEM	776.549
43	KNR 2-01 d.2.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką (R=0,2,M=0,2, S=0,2)	m ²		
		2*0.501*1031	m ²	1033.062	
				RAZEM	1033.062
44	KNR 2-01 d.2.1 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
		0.1*0.4001*1031	m ³	41.250	
				RAZEM	41.250
45	KNR 2-18 d.2.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		poz.44/0.1	m ²	412.500	
				RAZEM	412.500
46	KNR 2-18 d.2.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		poz.45	m ²	412.500	
				RAZEM	412.500
47	KNR 2-18 d.2.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
		poz.45	m ²	412.500	
				RAZEM	412.500
48	KNR 2-01 d.2.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.45*0.5	m ³	206.250	
				RAZEM	206.250
49	KNR 2-01 d.2.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.42-poz.48	m ³	570.299	
				RAZEM	570.299
50	KNR 2-01 d.2.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.49	m ³	570.299	
				RAZEM	570.299
51	KNR 2-01 d.2.1 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		1.2*337	m ²	404.400	
				RAZEM	404.400
52	KNR 2-19 d.2.1 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm	m		
		37*1.5	m	55.500	
				RAZEM	55.500
53	KNR-W 2-18 d.2.1 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
		1031	m	1031.000	
				RAZEM	1031.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.1	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 95	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
55 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1031	m m	1031.000	
				RAZEM	1031.000
56 d.2.1	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie na słupku stalowym - 95 kpl. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1031/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.155	
				RAZEM	5.155
58 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm poz.57	odc.20 0m odc.20 0m	5.155	
				RAZEM	5.155
2.2		NIEKWALIFIKOWANE			
59 d.2.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 0.5*1.316*(1+0.4)*2329	m ³ m ³	2145.475	
				RAZEM	2145.475
60 d.2.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką (R=0,2,M=0,2, S=0,2) 0.6*2*2329	m ² m ²	2794.800	
				RAZEM	2794.800
61 d.2.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 0.1*0.4*2329	m ³ m ³	93.160	
				RAZEM	93.160
62 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.61/0.1	m ² m ²	931.600	
				RAZEM	931.600
63 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.62	m ² m ²	931.600	
				RAZEM	931.600
64 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm poz.62	m ² m ²	931.600	
				RAZEM	931.600
65 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.62*0.5	m ³ m ³	465.800	
				RAZEM	465.800
66 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.59-poz.65	m ³ m ³	1679.675	
				RAZEM	1679.675
67 d.2.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoieste kat. III-IV poz.66	m ³ m ³	1679.675	
				RAZEM	1679.675
68 d.2.2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 2760.6	m ² m ²	2760.600	
				RAZEM	2760.600
69 d.2.2	KNR 4-01 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm 93	szt. szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
70 d.2.2	KNR-W 2-20 0113-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów z rur stalowych 80 mm poz.69	szt. szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
71 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 47-63 mm - ekstrapolacja	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2329	m	2329.000	
				RAZEM	2329.000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		97	kpl.	97.000	
				RAZEM	97.000
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory antyskażeniowe	szt.		
		97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		97	kpl.	97.000	
				RAZEM	97.000
75 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - 2329 mb	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		2329/200	200m - 1 prób.	11.645	
				RAZEM	11.645
77 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.76	odc.20 0m	11.645	
				RAZEM	11.645