
PRZEDMIAR ROBÓT P

NAZWA INWESTYCJI : SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - ZADANIE III ETAP II - POMPOWNIĄ P-23
WRAZ Z KANAŁEM TŁOCZNYM
ADRES INWESTYCJI : KAMIENICA POLSKA
INWESTOR : URZĄD GMINY KAMIENICA POLSKA
ADRES INWESTORA : 42-260 KAMIENICA POLSKA UL.KONOPNICKIEJ 12
WYKONAWCA ROBÓT : DO WYŁONIENIA W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA KOD CPV 45231

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : AKTUALIZOWAŁ - KRZYSZTOF GRYGIELSKI
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		POMPOWNIĄ NR 23 - ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111			
1	KNR 2-01 d.1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km 3.14*0.8*0.8*5.6	m ³ m ³	 11.254	
				RAZEM	11.254
2	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 11.254	m ³ m ³	 11.254	
				RAZEM	11.254
3	KNR 2-01 d.1 0220-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III Wyk. mech 95 % 4*4*5,6=89,6-11,254=78,34*0,95=74,42 74.42	m ³ m ³	 74.420	
				RAZEM	74.420
4	KNR 2-01 d.1 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) 78.34*0.05	m ³ m ³	 3.917	
				RAZEM	3.917
5	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 74.42+3.917	m ³ m ³	 78.337	
				RAZEM	78.337
6	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 78.337	m ³ m ³	 78.337	
				RAZEM	78.337
7	KNR 2-01 d.1 0325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 4*4*6	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
8	KNR 2-05 d.1 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon o masie elementu do 250 kg 1.81	t t	 1.810	
				RAZEM	1.810
9	KNR 2-01 d.1 0607-06	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 8 m 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 2-01 d.1 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm Analogia - rurociąg tymczasowy dla potrzeb pompowaniaa igłofiltrami z rur PCV 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
11	WYCENA d.1 WŁASNA	Pompowanie zestaawem pompowo - próżniowym 250	m-g m-g	 250.000	
				RAZEM	250.000
2		POMPOWNIĄ NR 23 - ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232			
12	KNR-W 2-18 d.2 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe 2.4*2.4*0.15	m ³ m ³	 0.864	
				RAZEM	0.864
13	KNR-W 2-18 d.2 0612-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 2.4*2.4	m ² m ²	 5.760	
				RAZEM	5.760
14	KNR-W 2-18 d.2 0612-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następną warstwa 2.4*2.4	m ² m ²	 5.760	
				RAZEM	5.760
15	KNR-W 2-18 d.2 0611-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa 2.4*2.4	m ² m ²	 5.760	
				RAZEM	5.760
16	KNR-W 2-18 d.2 0611-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następną warstwa 2.4*2.4	m ² m ²	 5.760	
				RAZEM	5.760
17	KNR-W 2-18 d.2 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.161	t t	 0.161	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.161
18	KNR-W 2-18 d.2 0503-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.161	t	0.161	
				RAZEM	0.161
19	KNR-W 2-02 d.2 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2.4*2.4*0.2	m ³		
			m ³	1.152	
				RAZEM	1.152
20	KNR-W 2-18 d.2 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0.064	t	0.064	
				RAZEM	0.064
21	KNR 2-18 d.2 0603-02	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm	t		
		0.064	t	0.064	
				RAZEM	0.064
22	KNR 2-18 d.2 0611-04	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - stropy	m ³		
		0.459	m ³	0.459	
				RAZEM	0.459
23	KNR-W 2-18 d.2 0106-06	Sieci wodociągowe - rury żelbetowe ciśnieniowe typu 'Betras' o śr.nominalnej 1600 mm 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 2-18 d.2 0712-12	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1600 mm abizolem dwukrotnie 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 23	szt		
			szt	23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm Analogia - otwór o śr. nominalnej 90/90 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.2 0209-03	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm Analogia - rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.2 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr.63.3,6 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110/2.6 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm Analogia - zwężka PE 90/63 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90/80 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm Analogia - śr. zewnętrzna 80/63 mm 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0223-02	Zasady burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm Analogia - montaż klapy zwrotnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm Analogia - montaż kolan PE o śr. 63 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Analogia - montaż kołnierza stalowego galwanizowanego o ś. 90 80 z uszczelką gumową 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Analogia - montaż kołnierza stalowego galwanizowanego o śr. 63/50 mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm Analogia - montaż trójnika równoprzelotowego z PE o śr. 63/63 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-18 d.2 0306-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach Analogia - montaż pompy zatapialnej typu MS 2 - 12 o następujących parametrach : Q - 1,2-5 l/sek.H - 10.8 -23.1 m/SW wraz z urządzeniami dodatkowymi : kłapa wejściowa, pomost ,drabina 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-05 d.2 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg Analogia - prowadnice szandorów 0.028	t t	0.028	
				RAZEM	0.028
42	KNR 2-05 d.2 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 50 kg Analogia - uchwyty rur kanałów tłocznych montowanych w przepompowni 0.021	t t	0.021	
				RAZEM	0.021
43	KNR-W 2-25 d.2 0316-01	Furtki wejściowe z łat niestругanych ze słupkami drewnianymi - budowa Analogia - furtka wejściowa stalowa 1.2*1.6	m ² m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
44	KNR-W 2-25 d.2 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 25*1.6	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNR 2-31 d.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
3		ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ TŁOCZNY KOD CPV 45111			
47	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 176*0.15	m ³ m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
48	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 26.4	m ³ m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
49	KNR 2-01 d.3 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Wykonanie mech. 95% (186-10)*1,69*1=297,44-26,4=271,04*0,95=257,48 - kanał 2,5*2,5*1,7*2=21,25*0,95=20,18 - studnie 2*2*1,69*2=13,52*0,95=12,84 - przewiert sterowany 257.48+20.18+12.84	m ³ m ³	290.500	
				RAZEM	290.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-01 d.3 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Wykonanie ręczne 5 % 271.04*0.05+21.25*0.05+13.52*0.05	m ³ m ³	15.291	
				RAZEM	15.291
51	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (297.44+20.18+13.52)-(176*0.45+0.8*0.8*3.14*2)	m ³ m ³	247.921	
				RAZEM	247.921
52	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 247.921	m ³ m ³	247.921	
				RAZEM	247.921
53	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 176*2*1.5	m ² m ²	528.000	
				RAZEM	528.000
4		ROBOTY MONTAŻOWE - KANAŁ TŁOCZNY KOD CPV 45231			
54	KNR-W 2-18 d.4 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63/5,8 mm 186	m m	186.000	
				RAZEM	186.000
55	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR-W 2-18 d.4 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63/5,8 mm 15	złącz. złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR 2-18 d.4 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV Analogia - przewierty wykonane w rurze osłonowej z PE śr. 125- 250 mm 8.8+10	m m	18.800	
				RAZEM	18.800
58	KNR 2-18 d.4 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych Analogia - pozycja nie obejmuje rur roboczych , służy jedynie do wyliczenia podpór 18.8	m m	18.800	
				RAZEM	18.800
59	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 176*1	m ² m ²	176.000	
				RAZEM	176.000
60	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Analogia - obsypka piaskowa Krotność = 10 176*1	m ² m ²	176.000	
				RAZEM	176.000
61	KNR-W 2-18 d.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 110 mm 0.71	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.710	
				RAZEM	0.710
62	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 176	m m	176.000	
				RAZEM	176.000
63	KNR-W 2-18 d.4 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm Analogia - o śr. zew. 63 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 142	m ² m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
5		STUDNIA OSADNIKOWA I ROZPREŻNA			
65	KNR 2-18 d.5 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z zamontowanym deflektorem do zatrzymywania zanieczyszczeń	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-18 d.5 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-18 d.5 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Analogia - montaż przejścia szczelnego z PE o śr. 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000