
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - POMPOWNIĄ P-16 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 16 - ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111			
1	KNR 2-01 d.1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km 3.14*0.8*0.8*6.7	m ³ m ³	 13.464	
				RAZEM	13.464
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 13.464	m ³ m ³	 13.464	
				RAZEM	13.464
3	KNR 2-01 d.1 0220-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Wyk. mech 95 % 4*4*6.7*0.95	m ³ m ³	 101.840	
				RAZEM	101.840
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) 4*4*6.7*0.05	m ³ m ³	 5.360	
				RAZEM	5.360
5	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4*4*6.7-(3.14*0.8*0.8*6.7)	m ³ m ³	 93.736	
				RAZEM	93.736
6	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 4*4*6.7-(3.14*0.8*0.8*6.7)	m ³ m ³	 93.736	
				RAZEM	93.736
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*9	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
8	KNR 2-05 d.1 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszek 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	Igłofiltr y 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 16 - 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 następna 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 następna 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	
				RAZEM	0.161

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 Zreimb-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	m		
		7	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	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
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	szt		
		1	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	szt		
		1	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	szt.		
		1	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	m		
		10	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	m		
		2	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 90/63	szt		
		2	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	szt		
		2	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 63/50	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0223-02	Zasuwki burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm Analogia - montaż kłapy zwrotnej	szt.		
		2	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 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 142*0.15	m ³ m ³	21.300	
				RAZEM	21.300
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 = 10 142*0.15	m ³ m ³	21.300	
				RAZEM	21.300
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% 142*2,2*1=312,4-21,3=291,1*0,95=276,54 - kanał 2,5*2,5*1,7*2=21,25*0,95=20,18 - studnie 276.54+20.18	m ³ m ³	296.720	
				RAZEM	296.720

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 % 291.1*0.05+21.25*0.05	m ³ m ³	15.618	
				RAZEM	15.618
51	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (296.72+15.61)-(142*0.45*1)	m ³ m ³	248.430	
				RAZEM	248.430
52	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 248.43	m ³ m ³	248.430	
				RAZEM	248.430
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) 142*2*1.5	m ² m ²	426.000	
				RAZEM	426.000
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 142	m m	142.000	
				RAZEM	142.000
55	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
56	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 142*1	m ² m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
57	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Analogia - obsypka piaskowa Krotność = 10 142*1	m ² m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
58	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
59	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 142	m m	142.000	
				RAZEM	142.000
60	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
61	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			
62	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 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	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 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64	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 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000