

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
Z SIĘGACZAMI DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI
DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
W HECZNAROWICACH W REJ. UL. ŚW. JANA
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 2A, 43-330 Wilamowice
DATA OPRACOWANIA : 2016-05-18

WYKONAWCA :

INWESTOR :


Data opracowania
2016-05-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z SIĘGACZAMI DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W HECHZNAROWICACH W REJ. UL. ŚW. JANA					
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 80% mechanicznie	m ³		
d.1	0217-02	((87.1 * 0.8 * 2.2 + 8.9 * 0.8 * 2.0) * 0.8 < 80% >)	m ³	134.029	
				RAZEM	134.029
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% ręcznie	m ³		
d.1	0317-0201	((87.1 * 0.8 * 2.2 + 8.9 * 0.8 * 2.0) * 0.2 < 20% >)	m ³	33.507	
				RAZEM	33.507
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
d.1	0322-04	((87.10 * 2 * 1.2 + 8.9 * 1.0 * 2))	m ²	226.840	
				RAZEM	226.840
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m ³		
d.1	0511-03	87.1 * 0.2 * 0.8 + 8.9 * 0.2 * 0.8	m ³	15.360	
				RAZEM	15.360
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka, zasypka	m ³		
d.1	0511-03	((0.8 * 0.5 - 3.14 * 0.1 * 0.1) * 87.1) + ((0.8 * 0.46 - 3.14 * 0.08 * 0.08) * 8.9)	m ³	35.201	
				RAZEM	35.201
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie	m ³		
d.1	0230-01	((87.1 * 0.8 * 2.2 + 8.9 * 0.8 * 2.0) - (15.36 + 35.201)) * 0.8 < 80% >	m ³	93.580	
				RAZEM	93.580
7	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% ręcznie	m ³		
d.1	0320-0201	((87.1 * 0.8 * 2.2 + 8.9 * 0.8 * 2.0) - (15.36 + 35.201)) * 0.2 < 20% >	m ³	23.395	
				RAZEM	23.395
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	((87.1 * 0.8 * 2.2 + 8.9 * 0.8 * 2.0) - (15.36 + 35.201))	m ³	116.975	
				RAZEM	116.975
9	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi grunty kat. III	m ³		
d.1	0108-02	15.36 + 35.201	m ³	50.561	
	analogia			RAZEM	50.561
10	kalk. własna	Koszty składowania ziemi	m ³		
d.1		15.36 + 35.201	m ³	50.561	
				RAZEM	50.561
11	KNR 4-01	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1	0107-08	2 * 2.0 * 1.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Roboty montażowe			
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03	91.3	m	91.300	
				RAZEM	91.300
13	kalk. własna	Przecisk rurą stalową Dn 323 wraz z przeciąganiem rury PVC 200 mm, manszetami, płozami oraz wykonaniem komór przewiertowych	m		
d.2		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	8.9	m	8.900	
				RAZEM	8.900
15	kalk. własna	Wymiana istniejącej studni Si tworzywowej Dz 425 mm na studnię Dn 1000 mm z tworzywa sztucznego (wraz z demontażem istniejącej studni, połączeniem z istniejącą siecią oraz montażem nowej studni)	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-18	Studnie kanalizacyjne tworzywowe Dn 600 mm	szt		
d.2	0613-01	3	szt	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe Dn 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.2	0517-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-19	Montaż rur ochronnych o śr. nominalnej 110 mm - dwudzielne Arot	m		
d.2	0301-09		m	3.600	
	analogia	3.6			
				RAZEM	3.600
19	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt		
d.2	0421-02	160 mm - zaślepka PVC 160 mm	szt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
3		Nawierzchnie			
20	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - docelowo 30 cm	m ²		
d.3	0801-02	Krotność = 2	m ²	82.000	
		82.0*1.0			
				RAZEM	82.000
21	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20	m ²		
d.3	0112-01	cm	m ²	82.000	
		82.0*1.0			
				RAZEM	82.000
22	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10	m ²		
d.3	0112-05	cm	m ²	82.000	
		82.0*1.0			
				RAZEM	82.000
4		Inne			
23	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
d.4	0804-01		m	8.900	
		8.9			
				RAZEM	8.900
24	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.4	0804-02		m	91.300	
		91.3			
				RAZEM	91.300
25	kalk. własna	Kamerowanie	m		
d.4			m	91.700	
		91.7			
				RAZEM	91.700
26	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie oraz inwentaryzacja	kpl.		
d.4			kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000