
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : sięgacz ul.Żaboklickiej w Siedlcach
INWESTOR : PWiK Siedlce
ADRES INWESTORA : ul.Lesna 8, 08-110 Siedlce
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Romaniak
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas bitumicznych o grubości 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
d.1.	0803-03				
1		2*3	m ²	6.00	
				RAZEM	6.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-04	Krotność = 4			
1		2*3	m ²	6.00	
				RAZEM	6.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
d.1.	0802-07				
1		2*3	m ²	6.00	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0802-08	Krotność = 5			
1		2*3	m ²	6.00	
				RAZEM	6.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
5	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1.	0120-03				
2		99.08/1000	km	0.10	
				RAZEM	0.099
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0202-06				
2		176.27+ 99.08*0.2*1.2 A (suma częściowa)	m ³	200.05	
		minus roboty ręczne 10%	m ³	200.05	
		-1*0.1*200.05	m ³	-20.01	
				RAZEM	180.044
7	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04				
2		Roboty ręczne 10%	m ³	20.01	
		20.01		RAZEM	20.010
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na dalsze 9 km	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 9			
2		poz.6+poz.7	m ³	200.05	
				RAZEM	200.054
9	analiza indywidualna	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.					
2		((200.05)/1)*2	m ²	400.10	
				RAZEM	400.100
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
2		99.08*1.2*0.2	m ³	23.78	
				RAZEM	23.779
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - Dowieszenie gruntu	m ³		
d.1.	0202-06				
2		poz.6+poz.7	m ³	200.05	
				RAZEM	200.054
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II - gruntem dowiezionym	m ³		
d.1.	0230-01				
2		poz.11	m ³	200.05	
				RAZEM	200.054
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	0109-04				
3		99.08	m	99.08	
				RAZEM	99.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 99.08/6	złącz. złącz.	16.51	
				RAZEM	16.513
15	KNR 2-28 d.1. 0309-03 3	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
16	d.1. analogia 3	Trójniki żeliwne sferoidalne Dn100/100 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0219-01 3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwa 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-18 d.1. 0609-01 3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 3	kpl kpl	3.00	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-28 d.1. 0316-01 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 99.08/200	prób. prób.	0.50	
				RAZEM	0.495
20	KNR 2-18 d.1. 0803-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 99.08/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.50	
				RAZEM	0.495
21	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego/ analogia/ 99.08	m m	99.08	
				RAZEM	99.080
22	KNR 2-28 d.1. 0315-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.000
23	analiza włas- d.1. na 3	Zabezpieczenie odkopanego uzbrojenia istniejącego 3	kpl kpl	3.00	
				RAZEM	3.000
1.4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
24	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2*3	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.000
25	d.1. analiza indywidualna 4	Wykonanie warstwy odsączającej gr. 15cm po zagęszczeniu z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 2*3	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.000
26	d.1. analiza indywidualna 4	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszyw łamanych 0/31,5mm stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2*3	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.000
2		SIEĆ KANALIZACYJNA			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
27	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas bitumicznych o grubości 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki 3*3	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.2. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 3*3	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.000
29	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki 3*3	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.000
30	KNR 2-31 d.2. 0802-08 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 3*3	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.000
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
31	KNR 2-01 d.2. 0120-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza 102.15/1000	km km	0.10	
				RAZEM	0.102
32	KNNR 1 d.2. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 322.9+102.15*1.2*0.2 A (suma częściowa) minus roboty ręczne 10% -1*0.1*347.42	m ³ m ³ m ³ m ³	347.42 ----- 347.42 -34.74	
				RAZEM	312.674
33	KNNR 1 d.2. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Roboty ręczne 10% 34.74	m ³ m ³	34.74	
				RAZEM	34.740
34	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na dalsze 9 km Krotność = 9 poz.32+poz.33	m ³ m ³	347.41	
				RAZEM	347.414
35	analiza indywidualna 2	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką ((347.42)/1)*2	m ² m ²	694.84	
				RAZEM	694.840
36	analiza indywidualna 2	Umocnienie wykopu szalunkiem typu Podlasie 2 typ ciężki w rejonie studni S1 w celu zabezpieczenia przed osuwaniem się gruntu i uszkodzeniem ogrodzeń 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 102.15*1.2*0.2	m ³ m ³	24.52	
				RAZEM	24.516
38	KNNR 1 d.2. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - Dowieszenie gruntu poz.32+poz.33	m ³ m ³	347.41	
				RAZEM	347.414
39	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II - gruntem dowieszonym poz.32+poz.33	m ³ m ³	347.41	
				RAZEM	347.414
2.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
40	KNNR 4 d.2. 1308-03 3	Kanały z rur PVC SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 102.15	m m	102.15	
				RAZEM	102.150
41	KNNR 4 d.2. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	stud.	5.00	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 4 d.2. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2+0-1-2-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.00	
				RAZEM	-3.000
43	KNNR 4 d.2. 1207-02 3	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.000
44	KNNR 4 d.2. 1209-02 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.000
45	analiza włas- d.2. na 3	Zabezpieczenie odkopanego uzbrojenia istniejącego 5	kpl kpl	5.00	
				RAZEM	5.000
46	d.2. analiza indywidualna 3	Inspekcja telewizyjna kanałów poz.40	m m	102.15	
				RAZEM	102.150
2.4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
47	KNR 2-31 d.2. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 9	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.000
48	d.2. analiza indywidualna 4	Wykonanie warstwy odsączającej gr. 15cm po zagęszczeniu z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 9	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.000
49	d.2. analiza indywidualna 4	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszyw łamanych 0/31,5mm stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm 9	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.000
2.5		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
50	KNNR 1 d.2. 0605-02 5	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bez- pośrednio bez obsypki do głębokości 6 m - 22 zestawy po 25 sztuk z obu stron wykopu, rozstaw 3 m 300	szt. szt.	300.00	
				RAZEM	300
51	KNNR 1 d.2. 0603-01 5	Pompowanie wody <przyjęto, że jeden zestaw pracuje przez 10 dni,zestawów jest 4 po 50sztuk> (10*24)*4	godz. godz.	960.00	
				RAZEM	960.000
3		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ULICY ŻABOKLICKIEJ			
52	KNR AT-03 d.3 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 62	m ² m ²	62.00	
				RAZEM	62.000
53	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych pod warstwę wiążącą 62	m ² m ²	62.00	
				RAZEM	62.000
54	KNR AT-03 d.3 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 4 cm z AC 16 W 50/70 62	m ² m ²	62.00	
				RAZEM	62.000
55	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych pod warstwę ścierną 62	m ² m ²	62.00	
				RAZEM	62.000
56	KNR AT-03 d.3 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierną o gr. 3 cm z AC 11 S 50/70	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62	m ²	62.00	
				RAZEM	62.000