

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie sieci - zadanie 4.1  
ADRES INWESTYCJI : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19  
BRANŻA : Budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO – BUDOWLANE STRUKTON  
DATA OPRACOWANIA : 11..2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11..2019

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-01				
	0803-02	250	m <sup>2</sup>	250	
				RAZEM	250
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07				
	0802-08	poz.1	m <sup>2</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-09				
	0109-10	poz.1*0.28	m <sup>3</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
4		Utylizacja	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	poz.3	m <sup>3</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
<b>2</b>		<b>Sieci zewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przylącze wodne</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.2.1	0120-03				
.1		(poz.11+poz.12+poz.13+poz.14)*0.001	km	0.155	
				RAZEM	0.155
6	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0317-0501				
.1		(poz.11+poz.12+poz.13+poz.14)*1.5*1	m <sup>3</sup>	232.950	
				RAZEM	232.950
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0320-0501				
.1		poz.6	m <sup>3</sup>	232.950	
				RAZEM	232.950
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0236-03				
.1		poz.13	m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
9	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0501-05				
.2		(poz.11+poz.12+poz.13+poz.14)*1	m <sup>2</sup>	155.300	
				RAZEM	155.300
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0501-09				
.2		(poz.11+poz.12+poz.13+poz.14)*1*0.15	m <sup>3</sup>	23.295	
				RAZEM	23.295
11	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.1	0302-04				
.2		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m		
d.2.1	0302-03				
.2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.2.1	0302-02				
.2		8	m	8.0	
				RAZEM	8.0
14	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm	m		
d.2.1	0302-01				
.2	analogia	39.3	m	39.3	
				RAZEM	39.3
15	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.2.1	0305-04				
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
16 d.2.1 .2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
17 d.2.1 .2	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
18 d.2.1 .2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
19 d.2.1 .2	KNR 2-28 0308-03	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
20 d.2.1 .2	KNR 2-28 0308-04	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2.1 .2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
22 d.2.1 .2	kalk. własna	Stopka tydrantowa hydrantu naziemnego	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
23 d.2.1 .2	kalk. własna	Krociec dwukomierzowy o dl. 1m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
24 d.2.1 .2	kalk. własna	Skrzynka do zasów	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
25 d.2.1 .2	kalk. własna	Drążek do zasowy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
26 d.2.1 .2	kalk. własna	Obudowa teleskopowa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
27 d.2.1 .2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm (poz.11+poz.12+poz.13+poz.14)	prób.		
			prób.	155.300	
				RAZEM	155.300
28 d.2.1 .2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
29 d.2.1 .2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
30 d.2.1 .2	kalk. własna	Ruru ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.1 .2	kalk. własna	Uszczerbienie przejść	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
32 d.2.1 .2	kalk. własna	Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.1 .2	kalk. własna	Taśmy ostrzegawcze	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.1 .2	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Przylącze preizolowane</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
35 d.2.2 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.040*1.2*1.3	km	0.062	
				RAZEM	0.062
36 d.2.2 .1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		40*1.1*1.5	m <sup>3</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
37 d.2.2 .1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
38 d.2.2 .1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.36	m <sup>3</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
39 d.2.2 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.36	m <sup>3</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
40 d.2.2 .2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		40*1.0	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
41 d.2.2 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		1*40*0.4	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0528-01	Rekaw ścienny	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
43 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0528-01	Rura osłonowa	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
44 d.2.2 .2	KNR 0-10 0215-04	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 32	m		
		39.3*2	m	78.600	
				RAZEM	78.600
45 d.2.2 .2	KNR 0-10 0218-03 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 32	szt.		
		10	szt.	10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10
46 d.2.2 .2	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		39.3*2	m	78.600	
				RAZEM	78.600
47 d.2.2 .2	kalk. własna	Ruru ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.2 .2	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>Kanalizacja deszowa</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
49 d.2.3 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie nie równinnym	km		
		238.190*0.001	km	0.238	
				RAZEM	0.238
50 d.2.3 .1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(5.64+5.5+5.9+5.9+6.05+6.25+6.5+3.15+3.5+3.55+3.7)*1*1.95	m <sup>3</sup>	108.498	
		(2.5+4.75+2.55+3+2.85+9.05)*1*2.5	m <sup>3</sup>	61.750	
		(128.3+6.85)*1*2.7	m <sup>3</sup>	364.905	
		(22.7)*1*3.5	m <sup>3</sup>	79.450	
				RAZEM	614.603
51 d.2.3 .1	KNR 2-01 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	m <sup>3</sup>		
		3*3*18	m <sup>3</sup>	162.000	
				RAZEM	162.000
52 d.2.3 .1	KNR 2-01 0322-06	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 9,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		(5.64+5.5+5.9+5.9+6.05+6.25+6.5+3.15+3.5+3.55+3.7)*2*1.95	m <sup>2</sup>	216.996	
		(2.5+4.75+2.55+3+2.85+9.05)*2*2.5	m <sup>2</sup>	123.500	
		(128.3+6.85)*2*2.7	m <sup>2</sup>	729.810	
		(22.7)*2*3.5	m <sup>2</sup>	158.900	
				RAZEM	1 229.206
53 d.2.3 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.50	m <sup>3</sup>	614.603	
				RAZEM	614.603
54 d.2.3 .1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.51	m <sup>3</sup>	162.000	
				RAZEM	162.000
55 d.2.3 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.53+poz.54	m <sup>3</sup>	776.603	
				RAZEM	776.603
<b>2.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
56 d.2.3 .2	kalk. własna	Podłączenie do starej studni	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
57 d.2.3 .2	kalk. własna	Dostawa i montaż separatora	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
58 d.2.3 .2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(5.64+5.5+5.9+5.9+6.05+6.25+6.5+3.15+3.5+	m <sup>2</sup>	zbędne operatory	
		55.64 <3.55+3.7)*1>	m <sup>2</sup>	55.640	
		(2.5+4.75+2.55+3+2.85+9.05)*1	m <sup>2</sup>	24.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(128.3+6.85)*1 (22.7)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	135.150 22.700	
				RAZEM	238.190
59 d.2.3 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  (5.64+5.5+5.9+5.9+6.05+6.25+6.5+3.15+3.5+ 8.346 <3.55+3.7)*1*0.15> (2.5+4.75+2.55+3+2.85+9.05)*1*0.15 (128.3+6.85)*1*0.15 (22.7)*1*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	zbędne ope- ratory 8.346 3.705 20.273 3.405	
				RAZEM	35.729
60 d.2.3 .2	KNR 2-18 0614-02	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1000 mm wyk.metodą studniarską w grun- cie kat.III  14	stud.  stud.	  14	
				RAZEM	14
61 d.2.3 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową  4	szt.  szt.	  4	
				RAZEM	4
62 d.2.3 .2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  5.64+5.5+5.9+5.9+6.05+6.25+6.5+3.15+3.5+3.55+3.7	m  m	  55.640	
				RAZEM	55.640
63 d.2.3 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  2.5+4.75+2.55+3+2.85+9.05	m  m	  24.700	
				RAZEM	24.700
64 d.2.3 .2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  128.3+6.85	m  m	  135.150	
				RAZEM	135.150
65 d.2.3 .2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  22.7	m  m	  22.7	
				RAZEM	22.7
66 d.2.3 .2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  poz.62+poz.63+poz.64+poz.65	odc.- 1prób.  odc.- 1prób.	  238.190	
				RAZEM	238.190
67 d.2.3 .2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm  14	szt.  szt.	  14	
				RAZEM	14
68 d.2.3 .2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości po- nad 10 cm  14	szt.  szt.	  14	
				RAZEM	14
69 d.2.3 .2	kalk. własna	Uszczenienie przejśc  14	kpl.  kpl.	  14	
				RAZEM	14
70 d.2.3 .2	kalk. własna	Ruru ochronne  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.3 .2	kalk. własna	Monitoring instalacji przed odbiorem końcowym  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.3 .2	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Odtworzenia</b>			
73 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III- IV poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
74 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
75 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
76 d.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca as- faltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
77 d.3	KNR 2-31 0311- 050311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
<b>4</b>		<b>Przekładka istniejącej kanalizacji na odcinku od S3 do S1 zgodnie z projektem</b>			
78 d.4	kalk. własna	Przekładka istniejącej kanalizacji na odcinku od S3 do S1 wraz z wykonaniem robót ziemnych zgodnie z dt 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000