

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany budynku administracyjno-biurowego wraz z urządzeniami budowlanymi ( w tym m.in. komunikacja wewnętrzna, instalacje : wodociągowa, gazowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, elektryczna )

ADRES INWESTYCJI : Łódź , ul. Beskidzka 124 działka o nr ewid. 46/2 w obrębie W-4

INWESTOR : Izba Rolnicza Województwa Łódzkiego

ADRES INWESTORA : 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - TOM 2.1 Projekt budowlany zewnętrznych instalacji

DATA OPRACOWANIA : 16.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje zewnętrzne sanitarne			
1.1		Instalacja zewnętrzna kanalizacji			
1.1.1		Kanalizacja sanitarna			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu	km		
d.1.1	0111-01				
1.1		72/1000	km	0.072	
				RAZEM	0.072
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0125-01				
1.1		(poz.1*1000)*1.5	m <sup>2</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-08				
1.1		198.15	m <sup>3</sup>	198.150	
				RAZEM	198.150
4	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0221-08				
1.1		52.5	m <sup>3</sup>	52.500	
				RAZEM	52.500
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-01				
1.1		244.80	m <sup>2</sup>	244.800	
				RAZEM	244.800
6	KNR-W 2-	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.1	01 0505-04				
1.1		poz.2	m <sup>2</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
7	KNR 2-19	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0219-01				
1.1		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm (pod-sypka)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-03				
1.1		0.41*0.2*72	m <sup>3</sup>	5.904	
				RAZEM	5.904
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm (nad-sypka)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-04				
1.1		0.41*0.25*72	m <sup>3</sup>	7.380	
				RAZEM	7.380
10	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość 10 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0105-02				
1.1	0105-09	224.013	m <sup>3</sup>	224.013	
				RAZEM	224.013
11	KNR-W 2-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	01 0228-01				
1.1		poz.10	m <sup>3</sup>	224.013	
				RAZEM	224.013
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 22 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-06				
1.1	0108-08	26.637	m <sup>3</sup>	26.637	
				RAZEM	26.637
13	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1	18 0408-02				
1.1		67.5	m	67.500	
				RAZEM	67.500
14	KNR-W 2-	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm	m		
d.1.1	18 0414-02				
1.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 13-14 d.1. 1003-05 1.1 analogia	Wykonanie rury osłonowej z rury PE-HD o śr. 250 mm	m		
		1.5*3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
16	KNR-W 2- d.1. 18 0514-05 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2- d.1. 18 0529-01 1.1	Osadzenie włączów żeliwnych Dn600 D-400	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4 d.1. 1610-01 1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 1 d.1. 0111-02 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		poz.1	km	0.072	
				RAZEM	0.072
1.1. 2		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
20	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu	km		
		86/1000	km	0.086	
				RAZEM	0.086
21	KNNR 1 d.1. 0202-08 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		85.69*1.2*1	m <sup>3</sup>	102.828	
				RAZEM	102.828
22	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.2	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		85.69	m	85.690	
				RAZEM	85.690
23	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm (pod-sypka)	m <sup>3</sup>		
		1*0.20*85.69	m <sup>3</sup>	17.138	
				RAZEM	17.138
24	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		1*0.25*85.69	m <sup>3</sup>	21.423	
				RAZEM	21.423
25	KNR 4-01 d.1. 0105-02 1.2 0105-09	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość 10 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		102.828-17.138-21.423	m <sup>3</sup>	64.267	
				RAZEM	64.267
26	KNR-W 2- d.1. 01 0228-01 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.25	m <sup>3</sup>	64.267	
				RAZEM	64.267
27	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 22 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		102.828-64.267	m <sup>3</sup>	38.561	
				RAZEM	38.561
28	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		42.16	m	42.160	
				RAZEM	42.160
30 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		4.37	m	4.370	
				RAZEM	4.370
31 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP SN8 korugowanych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26.66	m	26.660	
				RAZEM	26.660
32 d.1. 1.2	KNR 13-14 1003-05 analogia	Wykonanie rury osłonowej z rury PE-HD o śr. 250 mm	m		
		1.5*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 1.2	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 250 mm; klasa obciążenia D400	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych Dn600 D-400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1. 1.2	KNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 1.2	kalk. własna	Podłoża i podkłady pod studnie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1. 1.2	kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		<b>Instalacje zewnętrzne wodociagowe</b>			
39 d.1. 2	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu	km		
		0.06	km	0.060	
				RAZEM	0.060
40 d.1. 2	KNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(60*2.0*1.3)	m <sup>3</sup>	156.000	
				RAZEM	156.000
41 d.1. 2	KNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		2*60*1.7	m <sup>2</sup>	204.000	
				RAZEM	204.000
42 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
43 d.1. 2	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(62.09*0.2*1.3)	m <sup>3</sup>	16.143	
				RAZEM	16.143
44	KNNR 4 d.1. 1411-03 2	Podłoża nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		(60*0.2*1.3)	m <sup>3</sup>	15.600	
				RAZEM	15.600
45	KNR 4-01 d.1. 0105-02 2 0105-09	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość 10 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		((60*2.0*1.3) - (2*0.2*1.3*60))	m <sup>3</sup>	124.800	
				RAZEM	124.800
46	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 22 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		(2*0.2*1.3*60)	m <sup>3</sup>	31.200	
				RAZEM	31.200
47	KNR 2-18 d.1. 0303-01 2 analogia	Montaż bloków oporowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2- d.1. 18 0515-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2- d.1. 18 0529-01 2	Osadzenie włączów żeliwnych Dn600 D-400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2- d.1. 18 0109-01/ 2 02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11 o śr.zewnętrznej 63x5,8 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNR-W 2- d.1. 18 0110-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 13-14 d.1. 1003-05 2 analogia	Wykonanie rury osłonowej z rury stalowej o śr. 200 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
53	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
54	kalk. własna d.1. 2	Badanie bakteriologiczne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 1 d.1. 0111-02 2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		poz.39	km	0.060	
				RAZEM	0.060
56	kalk. własna d.1. 2	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		<b>Instalacja zewnętrzna gazowa</b>			
57	KNNR 1 d.1. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu	km		
		0.07	km	0.070	
				RAZEM	0.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III  (70*1.2*1.3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  109.200	  109.200
59 d.1. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego  70	m  m	  70.000	  70.000
60 d.1. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  (70*0.2*0.6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.400	  8.400
61 d.1. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  (70*0.2*0.6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.400	  8.400
62 d.1. 3	KNR 4-01 0105-02 0105-09	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość 10 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  poz.58-poz.60-poz.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.400	  92.400
63 d.1. 3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 22 km grunt.kat. III  poz.58-poz.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.800	  16.800
64 d.1. 3	KNR-W 2- 19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40x3,7 mm z rur w zwojach  70	m  m	  70.000	  70.000
65 d.1. 3	KNR-W 2- 19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40x3,7 mm z rur w zwojach  70	m  m	  70.000	  70.000
66 d.1. 3	KNR-W 2- 19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych  70	m  m	  70.000	  70.000
67 d.1. 3	kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000