

**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 - Przyłącza wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Mikołajczyk (INSTALACJE SANITARNE)

DATA OPRACOWANIA : 11.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącza wod-kan</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przyłącza wod-kan</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1 d.1.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu  16.7/1000	km  km	  0.017	  0.017
2 d.1.1 .1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem  5.5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.500	  16.500
3 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.500	  16.500
4 d.1.1 .1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III  5.5*3*3.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.400	  59.400
5 d.1.1 .1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (5.5+5.5+3+3)*3.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.200	  61.200
6 d.1.1 .1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego  5.5	m  m	  5.500	  5.500
7 d.1.1 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka)  0.41*0.15*5.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.338	  0.338
8 d.1.1 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (nadsypka)  0.41*0.15*5.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.338	  0.338
9 d.1.1 .1	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.4-poz.7-poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58.724	  58.724
10 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58.724	  58.724
11 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 22 km grunt.kat. III  poz.7+poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.676	  0.676
12 d.1.1 .1	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV  11.5	m  m	  11.500	  11.500
13 d.1.1 .1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  11.5	m  m	  11.500	  11.500
14 d.1.1 .1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  11.5	m  m	  11.500	  11.500
15 d.1.1 .1	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m  1	stud.  stud.	  1.000	  1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]	RAZEM	1.000
d.1.1	0515-06	1	[0.5 m]	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Osadzenie włazów żeliwnych Dn600 D-400	szt.		
d.1.1	0529-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1	1610-02	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
d.1.1	0111-02	poz.1	km	0.017	
	analogia			RAZEM	0.017
20	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.		
d.1.1	0204-11	1	otw.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
21		Nadzór ZWIK	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		<b>Wodociąg</b>			
22	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu	km		
d.1.1	0111-01	18.65/1000	km	0.019	
				RAZEM	0.019
23	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	(5.5*3)+(4*2)	m <sup>2</sup>	24.500	
	.2			RAZEM	24.500
24	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0505-04	poz.23	m <sup>2</sup>	24.500	
	.2			RAZEM	24.500
25	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0221-08	poz.23*4.38	m <sup>3</sup>	107.310	
	.2			RAZEM	107.310
26	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	(5.5+5.5+3+3+4+4+2+2)*4.38	m <sup>2</sup>	127.020	
	.2			RAZEM	127.020
27	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-02	(5.5+5.5+3+3+4+4+2+2)*4.38	m <sup>2</sup>	127.020	
	.2			RAZEM	127.020
28	KNR 2-19	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0219-01	5.5+4	m	9.500	
	.2			RAZEM	9.500
29	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-02	0.41*0.15*10.66	m <sup>3</sup>	0.656	
	.2			RAZEM	0.656
30	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (nadsypka)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-02	0.41*0.15*10.66	m <sup>3</sup>	0.656	
	.2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.656
31	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				
.2	0105-09	poz.25-poz.29-poz.30-(1.5*1.5*2.25)	m <sup>3</sup>	100.936	
				RAZEM	100.936
32	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0228-01				
.2		poz.31	m <sup>3</sup>	100.936	
				RAZEM	100.936
33	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 22 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-06				
.2	0108-08	poz.29+poz.30+(1.5*1.5*2.25)	m <sup>3</sup>	6.375	
				RAZEM	6.375
34	KNNR 4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.1	1206-02				
.2		18.65	m	18.650	
				RAZEM	18.650
35	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.1	1209-01				
.2		18.65	m	18.650	
				RAZEM	18.650
36	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 o śr.zewnętrznej 63x3,8 mm	m		
d.1.1	0109-01/02				
.2		21.96	m	21.960	
				RAZEM	21.960
37	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
d.1.1	0110-01				
.2		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
d.1.1	0516-05				
.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
d.1.1	0140-05				
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1	0130-05				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1	0130-05				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-18	Osadzenie włączów żeliwnych Dn600 D-400	szt.		
d.1.1	0529-01				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
d.1.1	0802-03				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą ołowiem o śr. 50 mm z nasuwką	kpl.		
d.1.1	0202-01				
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.1	0708-01				
.2		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.1 .2	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne  1	szt  szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.1 .2	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub górskim  poz.22	km  km	 0.019	
				RAZEM	0.019
50 d.1.1 .2	analiza indy- widualna	Nadzór ZWIK  1	kpl.  kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1246.4409	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pale szalunkowe stalowe	kg	86.3736		86.3736	0.00	0.00					
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1280		0.1280	0.00	0.00					
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	1356.7500		1356.7500	0.00	0.00					
4.	kłamy ciesielskie	kg	37.8288		37.8288	0.00	0.00					
5.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
6.	taśma z polichlorku winylu'	m	4.5000		4.5000	0.00	0.00					
7.	tluczeń kamienny sortowany	m³	0.6700		0.6700	0.00	0.00					
8.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m³	167.6430		167.6430	0.00	0.00					
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	2.4254		2.4254	0.00	0.00					
10.	cegła budowlana pełna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	1.6040		1.6040	0.00	0.00					
12.	zaprawa cementowa M 7	m³	0.9400		0.9400	0.00	0.00					
13.	zaprawa	m³	0.0080		0.0080	0.00	0.00					
14.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m³	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
15.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.3178		0.3178	0.00	0.00					
16.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.3364		0.3364	0.00	0.00					
17.	woda z rurociągu	m³	11.0300		11.0300	0.00	0.00					
18.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
19.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.0144		0.0144	0.00	0.00					
20.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000		4.5000	0.00	0.00					
21.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	61.5060		61.5060	0.00	0.00					
22.	nasuwki żeliwne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	prostki żeliwne bosc o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
25.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	11.7300		11.7300	0.00	0.00					
26.	rury z polietylenu PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 63x3,8 mm	m	22.3992		22.3992	0.00	0.00					
27.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
28.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.0500		0.0500	0.00	0.00					
32.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	właz kanałowy żeliwny DN600 D-400	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
39.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	17.7000		17.7000	0.00	0.00					
40.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
41.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	24.1200		24.1200	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
42.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	2.4600		2.4600	0.00	0.00					
43.	uszczelki gumowe płaskie	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
44.	ołów	kg	3.9200		3.9200	0.00	0.00					
45.	sznur konopny surowy	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
46.	sznur konopny smołowany	kg	0.2800		0.2800	0.00	0.00					
47.	Badanie bakteriologiczne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	7.8687	0.00	0.00
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0820	0.00	0.00
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.4115	0.00	0.00
4.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	11.2401	0.00	0.00
5.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	49.1445	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	10.8540	0.00	0.00
7.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	22.0300	0.00	0.00
8.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	49.1445	0.00	0.00
9.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	9.3465	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.1020	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy	m-g	7.6825	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.7325	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy	m-g	0.0540	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.9600	0.00	0.00
15.	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	11.3359	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy	m-g	3.5914	0.00	0.00
17.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	4.5225	0.00	0.00
18.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	8.8843	0.00	0.00
19.	prościarka do rur PE	m-g	0.9333	0.00	0.00
20.	spawarka	m-g	58.4910	0.00	0.00
21.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	4.8000	0.00	0.00
22.	agregat prądotwórczy	m-g	4.8000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł