

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO I PARKINGU - ROBOTY ZEWNETRZNE
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 5670/6
INWESTOR : LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA "BIAŁE ŁUGI"
ADRES INWESTORA : Trzemosna 27; 26-021 Daleszyce
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZYGMUNT DRZYMALSKI
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek roboty zewnętrzne					
1		Roboty zew.			
1.1		Opaska			
1	KNR 2-31 d.1.1 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 17.5*2*0.5+14.1*2*0.5	m ²		
			m ²	31.60	
				RAZEM	31.60
2	KNR 2-31 d.1.1 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. poz.1	m ²		
			m ²	31.60	
				RAZEM	31.60
3	KNR 2-31 d.1.1 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.1	m ²		
			m ²	31.60	
				RAZEM	31.60
4	KNR 2-31 d.1.1 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.1	m ²		
			m ²	31.60	
				RAZEM	31.60
5	KNR 2-31 d.1.1 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. poz.1	m ²		
			m ²	31.60	
				RAZEM	31.60
6	KNR 2-31 d.1.1 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.1	m ²		
			m ²	31.60	
				RAZEM	31.60
7	KNR 2-31 d.1.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.1	m ²		
			m ²	31.60	
				RAZEM	31.60
8	KNR 2-31 d.1.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 17.5*2+14.1*2	m		
			m	63.20	
				RAZEM	63.20
1.2		Elewacja			
9	NNRNKB d.1.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 8.3*(17.5*2+14.1)-(1.1*2.5*2+0.5*1.3*2+1.5*1.8*3+3.5*3.3*4+1.1*3+1.0*2.5*1.6*2.5+2.7*2.7*0.5*1.3*2+1.5*1.8*3+2.7*2.7+3.5*2.7*4)	m ²		
			m ²	270.46	
				RAZEM	270.46
10	KNR 0-17 d.1.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.9	m ²		
			m ²	270.46	
				RAZEM	270.46
11	KNR 0-17 d.1.2 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 189	m		
			m	189.00	
				RAZEM	189.00
12	KNR 0-17 d.1.2 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.10)*4	szt.		
			szt.	1081.84	
				RAZEM	1081.84
13	KNR 0-17 d.1.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.10	m ²		
			m ²	270.46	
				RAZEM	270.46
14	KNR 0-17 d.1.2 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.10	m ²		
			m ²	270.46	
				RAZEM	270.46
15	KNR 0-17 d.1.2 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej z gotowej mieszanki silikonowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.10	m ²		
			m ²	270.46	
				RAZEM	270.46
16	KNR 0-18 d.1.2 2612-03	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach 7.1*8.3-(2.7*2.7+2.5*2.6)+9.9*8.3-(1.1*2.5*2+0.5*1.3*2+2.7*2.7+0.5*1.3*2)	m ²		
			m ²	111.92	
				RAZEM	111.92
17	KNR 0-18 d.1.2 2613-02 analogia	Układanie paneli ze stali nierdzewnej powlekanej przymocowanej do wcześniej przymocowanych stelaży zatopionego w ociepleniu ściany	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.16	m ²	111.92	
				RAZEM	111.92
18	KNR 0-18 d.1.2 2613-02 analogia	Przyklejanie płyt HPL na gotowym podłożu	m ²		
		2.7*1.8*4	m ²	19.44	
				RAZEM	19.44
19	KNR 2-02 d.1.2 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²		
		8.3*(14.1*2+17.5*2)	m ²	524.56	
				RAZEM	524.56
20	KNNR 7 d.1.2 0506-01	Daszki z polięglanu nad drzwiami	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	NNRNKB d.1.2 202 0541-01 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne Kolor popiel	szt		
		7+8	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
1.3		Przyłącze wody			
1.3.1		Roboty ziemne			
22	KNR 2-01 d.1.3 0119-03 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		11/1000	km	0.011	
				RAZEM	0.01
23	KNNR 1 d.1.3 0210-03 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% mechanicznie	m ³		
		(11)*0.8*0.8*0.8	m ³	5.63	
				RAZEM	5.63
24	KNNR 1 d.1.3 0307-02 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręczne	m ³		
		(11)*0.8*0.8*0.2	m ³	1.41	
				RAZEM	1.41
25	KNNR 1 d.1.3 0313-01 .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 ²		
		(11)*0.8*2	m ²	17.60	
				RAZEM	17.60
26	KNR 2-31 d.1.3 0103-02 .1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		11*0.8	m ²	8.80	
				RAZEM	8.80
27	KNR 2-18 d.1.3 0501-01 .1	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		11*0.8	m ²	8.80	
				RAZEM	8.80
28	KNR 2-28 d.1.3 0501-09 .1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm	m ³		
		11*0.8*0.3	m ³	2.64	
				RAZEM	2.64
29	KNR 2-19 d.1.3 0219-01 .1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
30	KNR 2-01 d.1.3 0230-02 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - 80% mechanicznie	m ³		
		((poz.23+poz.24)-(poz.27*0.1+poz.28))*0.8	m ³	2.82	
				RAZEM	2.82
31	KNR 2-01 d.1.3 0320-02 .1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - 20% reczne	m ³		
		((poz.23+poz.24)-(poz.27*0.1+poz.28))*0.2	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
32	KNR 2-01 d.1.3 0236-02 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.30+poz.31	m ³	3.52	
				RAZEM	3.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (poz.27*0.1+poz.28)	m ³ m ³	 3.52	 3.52
				RAZEM	3.52
34 d.1.3 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.33	m ³ m ³	 3.52	 3.52
				RAZEM	3.52
35 d.1.3 .1	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy widociągu na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.3.2		Roboty montażowe			
36 d.1.3 .2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - BLOK OPOROWY 0.5	m ³ m ³	 0.5000	 0.5000
				RAZEM	0.5000
37 d.1.3 .2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
38 d.1.3 .2	KNR 2-28 0308-02	Zasady żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 63 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
39 d.1.3 .2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 11	m m	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
40 d.1.3 .2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
41 d.1.3 .2	KNR 2-28 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.3.3		Płukanie i dezynfekcja			
42 d.1.3 .3	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
43 d.1.3 .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
44 d.1.3 .3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (rurociąg 200m) Dn do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.4		Przyłącze kanalizacji			
1.4.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
45 d.1.4 .1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (16)*1.8*0.8	m ³ m ³	 23.04	 23.04
				RAZEM	23.04
46 d.1.4 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (16)*0.8*0.1	m ³ m ³	 1.28	 1.28
				RAZEM	1.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-28 d.1.4 0503-01 .1	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
48	KNR 2-28 d.1.4 0501-08 .1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu	m ³		
		(16)*0.25*0.8	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
49	KNR 2-01 d.1.4 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.45-poz.46-poz.48	m ³	18.56	
				RAZEM	18.56
50	KNR 2-01 d.1.4 0236-02 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.49	m ³	18.56	
				RAZEM	18.56
51	KNNR 4 d.1.4 0211-03 .1 analogia	Wpięcie do kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
1.5.1		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
52	KNR-W 2-18 d.1.5 0408-01 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
53	KNNR 1 d.1.5 0209-02 .1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		(poz.52)*1.8*0.8	m ³	59.04	
				RAZEM	59.04
54	KNR-W 2-18 d.1.5 0511-01 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		(poz.52)*0.8*0.1	m ³	3.28	
				RAZEM	3.28
55	KNR 2-28 d.1.5 0501-09 .1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm	m ³		
		(poz.52)*0.8*0.3	m ³	9.84	
				RAZEM	9.84
56	KNR 2-01 d.1.5 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.53-(poz.54+poz.55)	m ³	45.92	
				RAZEM	45.92
57	KNR 2-01 d.1.5 0236-02 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.56	m ³	45.92	
				RAZEM	45.92
58	KNNR 4 d.1.5 1417-02 .1 analogia	Studzienki kanalizacyjna PCV Dn400 mm z pokrywą żeliwną.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4 d.1.5 1417-02 .1 analogia	Studzienki kanalizacyjna PCV Dn250 mm z pokrywą żeliwną.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR 4-01 d.1.5 0108-06 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.54+poz.55	m ³	13.12	
				RAZEM	13.12
61	KNNR 4 d.1.5 0211-03 .1 analogia	Wpięcie do kanalizacji deszczowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Oświetlenie			
62	KNNR 5 d.1.6 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		42	m ³	42.00	
				RAZEM	42.00
63	KNNR 5 d.1.6 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		42	m ³	42.00	
				RAZEM	42.00
64	KNNR 5 d.1.6 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
65	KNNR 5 d.1.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych ARROT DVK o śr.do 75 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
66	KNNR 5 d.1.6 0707-03	Układanie kabli (YAKY4x25) o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
67	KNNR 5 d.1.6 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
68	KNNR 5 d.1.6 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego słup aluminiowy o wysokości 9m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNNR 5 d.1.6 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
70	KNNR 5 d.1.6 1004-01	Montaż kompletnych opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ledowa	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNNR 5 d.1.6 1004-01	Montaż kompletnych opraw oświetlenia- podświetlenie budynku	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
72	KNNR 5 d.1.6 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
73	KNNR 5 d.1.6 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
74	KNNR 5 d.1.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 5 d.1.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rozdzielni n/N szafie SO i latarniach	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
76	KNNR 5 d.1.6 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynia SO	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	E 0510 d.1.6 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	E 0510 d.1.6 4600-02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		Instalacja odgromowa			
79	KNR-W 5-08 d.1.7 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
80	KNR-W 5-08 d.1.7 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
81	KNR-W 5-08 d.1.7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNR-W 5-08 d.1.7 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNR-W 5-08 d.1.7 0604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 112	m m	112.00	
				RAZEM	112.00
84	KNR-W 5-08 d.1.7 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
85	KNR-W 5-08 d.1.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
86	KNR-W 5-08 d.1.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
87	KNR-W 5-08 d.1.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNR-W 5-08 d.1.7 0601-13	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby 80	szt. szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
89	KNR 2-01 d.1.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
90	KNR-W 5-08 d.1.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
91	KNR 2-01 d.1.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
92	KNR-W 4-03 d.1.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar · pomiar ·	4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNR-W 4-03 d.1.7 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar · pomiar ·	4.00	
				RAZEM	4.00