

PRZEDMIAR ROBÓT - roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji wodociągowej w miejscowości Grotniki, ul. Lipowa
ADRES INWESTYCJI : Zgierz Grotniki Działka nr 13/9, 13/8, 13/4, 13/5, 4/4, 4/2, 276, 277, Obręb nr 0015 Grotniki J.e. 102009_2, Zgierz – obszar wiejski
INWESTOR : Gmina Zgierz
ADRES INWESTORA : 95-100 Zgierz ul. Łęczycka 4
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CPV 45213000-3 Roboty ziemne pod budynek SUW					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek	m ²	87.000	
		87		RAZEM	87.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	87.000	
		87		RAZEM	87.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III z transpor-	m ³		
d.1	0212-03	tem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km + beton pod ziemią	m ³	106.840	
		z zasypianiem nierówności terenu		RAZEM	106.840
		87+19,84			
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - stabilizacja dna	m ³	17.40	
		87*0,2		RAZEM	17.40
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na od-	m ³		
d.1	0215-06	kład w gruncie kat.III	m ³	62.30	
		62,3		RAZEM	62.30
6	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01		m ³	186.540	
		186,54		RAZEM	186.540
7	KNR 4-01	Zasypianie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i	m ³		
d.1	0105-02	ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III z rozplantowaniem w terenie	m ³	62.300	
		62,3		RAZEM	62.300
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
d.1	0230-01	w gruncie kat. I-III - wyrównwie terenu	m ³	124.240	
		124,24		RAZEM	124.240
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01		m ³	186.540	
		186,54		RAZEM	186.540
CPV 45213000-3 Fundamenty					
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton B-10 pod fundam. grub. 10 cm	m ³		
d.2	1101-01		m ³	2.35	
		2,35		RAZEM	2.35
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe B-25, o obj. do 2,5 m3	m ³		
d.2	0204-10		m ³	14.34	
		(1*2*0,8+0,192)*8		RAZEM	14.34
12	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-25 szer. do 0.8 m	m ³		
d.2	0202-02		m ³	0.804	
		0,6*0,4*3,35		RAZEM	0.804
13	KNR 4-06	Wykonanie i montaż wygiętych śrub fundamentowych M-30	szt.		
d.2	0316-02		szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-02		t	0.180	
		0,18		RAZEM	0.180
15	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	0101-06		m ³	1.870	
		1,87		RAZEM	1.870
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej pow.poziomych	m ²		
d.2	0604-03		m ²	13.26	
		44,2*0,3		RAZEM	13.26
17	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - gruntowanie SO-	m ²		
d.2	0603-01	PRO KDG 751 - ławy i sotpy fundamentowe i ściany pod ziemią	m ²	94.00	
		42*0,25+76,8+6,7		RAZEM	94.00
18	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emu-	m ²		
d.2	0603-02	lsji asfaltowej - np. SOPRO KD 754	m ²	94.00	
		94		RAZEM	94.00
19	KNR-W 2-02	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu M-20 gr. 15 cm i 1 warst-	m ²		
d.2	2602-01	wy siatki - metoda lekka "STO -ISPO" ściany cokołów			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7,48	m ²	7.48	
				RAZEM	7.48
CPV 45213000-3 Płyta pod filtry i kanały					
20	KNR-W 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe B-25	m ³		
		1,6*3,7*0,25	m ³	1.480	
				RAZEM	1.480
21	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,093	t	0.093	
				RAZEM	0.093
22	KNR-W 2-02 d.3 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr. 10cm B-25 - R*1,2 za kształtowa-	m ²		
		nie dna 0,9*4,35+1*3,5	m ²	7.4150	
				RAZEM	7.4150
23	KNR-W 2-02 d.3 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku B-25 - dodatek za każdy 1 cm różnicy	m ²		
		grubości - do grub 15 cm 7,415	m ²	7.4150	
				RAZEM	7.4150
24	KNR-W 2-02 d.3 0701-03	Ściany kanałów wewn. budynku z betonu B-25 gr. 12 cm	m ²		
		(8,7+7,5)*0,5	m ²	8.1000	
				RAZEM	8.1000
25	KNR-W 2-02 d.3 0701-04	Ściany kanałów wewn. budynku z betonu B-25 - dodatek za każdy 1 cm różnicy w	m ²		
		grubości - do grub 15 cm 8,1	m ²	8.1000	
				RAZEM	8.1000
26	KNR-W 2-02 d.3 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn. budynku z L50x50x5 z przyspawanymi	m		
		kotwami (ciężar L 50x50x5 - 3,75 kg/m) 16,2	m	16.2000	
				RAZEM	16.2000
27	KNR-W 2-02 d.3 0702-09	Przekrycie kanałów wewnątrz budynku z krat pomostowych ocynkowanych wys	m ²		
		35 mm 4,67*1,1	m ²	5.1370	
				RAZEM	5.1370
28	KNR 2-02 d.3 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych kitem asfaltowym	m		
		17,2	m	17.2000	
				RAZEM	17.2000
29	KNR-W 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - gruntowanie SO-	m ²		
		PRO KDG 751 - ławy i sotpy fundamentowe i ściany pod ziemią 15,5+6,3	m ²	21.80	
				RAZEM	21.80
30	KNR-W 2-02 d.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emu-	m ²		
		lsji asfaltowej - np. SOPRO KD 754 21,8	m ²	21.80	
				RAZEM	21.80
CPV 45213000-3 Konstrukcja stalowa i lekka obudowa					
31	KNR 2-05 d.4 0101-07	Konstrukcja stalowa ramowa o masie elementu do 3 t	t		
		6,64	t	6.64	
				RAZEM	6.64
32	KNR 2-05 d.4 0102-04	Rygle i stężenia z kształtowników stalowych	t		
		1,211	t	1.21	
				RAZEM	1.21
33	KNR 7 d.4 0901-01	Malowanie podkładowe zmontowanych, zabezpieczonych farbą chemooodporną -	t		
		Krotność 2 7,85	t	7.850	
				RAZEM	7.850
34	KNR 7 d.4 0901-01	Malowanie nawierzchniowe zmontowanych, zabezpieczonych farbą chemooodpor-	t		
		na 7,85	t	7.850	
				RAZEM	7.850
35	KNR 2-05 d.4 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych kasetonowych z ocieple-	m ²		
		niem 15 cm montowaną metodą tradycyjną z listwami 147,9-22,15	m ²	125.750	
				RAZEM	125.750
36	KNR 2-05 d.4 1004-02	Lekka obudowa dachu szedowego z płyt warstwowych z izolacją 15 cm montowa-	m ²		
		ną metodą tradycyjną 74,1	m ²	74.100	
				RAZEM	74.100
37	KNR 2-05 d.4 1003-06	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie sty-	m		
		ków ścian kitem trwale plastycznym 84	m	84.000	
				RAZEM	84.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-02 d.4 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy powlekanej grub. 0,6 mm	m ²		
		28,73	m ²	28.7300	
				RAZEM	28.7300
39	KNR-W 2-02 d.4 0525-02 p.a	Montaż prefabrykowanego koryta z PCW ociealanego szer 18 cm.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNR-W 2-02 d.4 0525-03	Leje spustowe przechodzące przez attykę	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-02 d.4 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 150 mm	m		
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
CPV 45213000-3 Ściana środkowa i roboty wykończeniowe wewnątrz SUW					
42	KNR 9-01 d.5 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 na zaprawie klejowej SILKA FIX 10	m ²		
		4,9*5,34-3,4	m ²	22.766	
				RAZEM	22.766
43	KNR 2-02 d.5 0307-05	Ścianki działowe z bloczków wapienno piaskowych drażonych typ 2 NFD grub. 12 cm	m ²		
		12,69*3-10,8	m ²	27.27	
				RAZEM	27.27
44	KNR 2-02 d.5 0212-12	Wieżce monolityczne B-30 na ścianach o szer.do 30cm	m ³		
		0,25*0,25*2*5,34	m ³	0.67	
				RAZEM	0.67
45	KNR 2-02 d.5 0258-09	Rdzenie R1 żelbetowe B-30 w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do przekroju do 16.5 -wariant III	m ³		
		3*0,25*0,25*3	m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
46	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,108	t	0.108	
				RAZEM	0.108
47	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. D i N 19	m		
		1,5*4	m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży Silka 12 - 1,2 m	m		
		1,2*5	m	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 2-02 d.5 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-02 d.5 0126-02	Otworki na drzwi i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(22,77+27,27)*2	m ²	100.0800	
				RAZEM	100.0800
52	KNR-W 2-02 d.5 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami STG	m ²		
		4,04	m ²	4.040	
				RAZEM	4.040
53	NNRNKB 202 d.5 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe pod płytki (wys 2 m) - łącznie z chlorownią wewnątrz pełna wysokość	m ²		
		28,92+18,9	m ²	47.820	
				RAZEM	47.820
54	NNRNKB 202 d.5 2803-05	Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		28,92	m ²	28.9200	
				RAZEM	28.9200
55	NNRNKB 202 d.5 2803-05	Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi chemooodpornymi o wym. 30x30 cm na zaprawie żywicznej o grub.warstwy 5 mm - spoina wypełniona kitem chemooodpornym	m ²		
		18,9	m ²	18.9000	
				RAZEM	18.9000
56	KNR-W 2-02 d.5 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		100,08-47,82	m ²	52.2600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-02 d.5 0815-04	Przygotowanie pow. pod malowanie farbami silikonowymi na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych 100,08-47,82	m ² m ²	RAZEM 52.260	52.2600
58	KNR 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitu 52,26+4,04	m ² m ²	RAZEM 56.300	56.3000
CPV 45213000-3 Montaż stolarki okiennej i drzwiowej					
59	KNR-W 2-02 d.6 1018-05	Drzwi zewnętrzne pełne z kształowników z wysokoudarowego PCW - D2 2*2	m ² m ²	4.0000 RAZEM	4.0000
60	KNR-W 2-02 d.6 1019-01	Okna PCV o pow. do 0.6 m2 O2,O4. 1,8	m ² m ²	1.800 RAZEM	1.800
61	KNR-W 2-02 d.6 1019-04	Okna PCV o pow. ponad 1.5 m2 -wewnętrzne O1 1,2	m ² m ²	1.2000 RAZEM	1.2000
62	KNR-W 2-02 d.6 1019-04	Okna PCV o pow. ponad 1.5 m2 -zewnętrzne O3 9,9	m ² m ²	9.9000 RAZEM	9.9000
63	KNR 2-02 d.6 0129-01	Dostarczenie i montaż parapetów z PCV 5,7*2	m m	11.400 RAZEM	11.400
64	KNR 2-02 d.6 1206-01	Drzwi stalowe ocieplone dwudzielne o pow. 6,44 m2 otwierane D1 - kol. grafito- wy 6,44	m ² m ²	6.44 RAZEM	6.44
65	KNR-W 2-02 d.6 1005-06	Drzwi wewnętrzne jednoramowe z PCV - D3 0,8*2,05	m ² m ²	1.640 RAZEM	1.640
66	KNR-W 2-02 d.6 1005-06	Drzwi wewnętrzne jednoramowe z PCV - D4 i 5 0,9*2,05*4	m ² m ²	7.380 RAZEM	7.380
67	kalk. indywid d.6 analogia	Dostawa i montaż samozamykaczy liniowych 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
68	KNR 2-17 d.6 0156-01	Dostarczenie i montaż nawiewników EFR 101 w ramach okien 6	szt szt	6.000 RAZEM	6.000
CPV 45213000-3 Posadzka w budynku SUW					
69	KNR 2-02 d.7 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym grub 10 cm - posadzka - ubicie i wyrównanie podłoża 62,32*0,1	m ³ m ³	6.2320 RAZEM	6.2320
70	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym - posadzka 62,32*0,1	m ³ m ³	6.2320 RAZEM	6.2320
71	KNR-W 2-02 d.7 0615-01	Izolacje z folii PE 0,3 mm na sucho poziome - jedna warstwa pod styropianem i nad styropianem Krotność 2 62,32	m ² m ²	62.320 RAZEM	62.320
72	KNR-W 2-02 d.7 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 62,32	m ² m ²	62.3200 RAZEM	62.3200
73	KNR-W 2-02 d.7 0608-03	Izolacje obwodowe posadzek z płyt styropianowych grub 1 cm szer pasków 12 cm 74,6*0,12	m ² m ²	8.9520 RAZEM	8.9520
74	KNR 2-02 d.7 1101-01	Posadzki betonowe na podł.gruntowym beton B-25 gr.18 cm 62,32*0,18	m ³ m ³	11.22 RAZEM	11.22
75	KNR 2-02 d.7 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową śr. 6 mm (10x10)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62,32	m ²	62.32	
				RAZEM	62.32
76	NNRNKB 202 d.7 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- powierzchnie poziome	m ²		
		62,32	m ²	62.3200	
				RAZEM	62.3200
77	NNRNKB 202 d.7 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek gres grub 12 mm R12 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		14,35	m ²	14.3500	
				RAZEM	14.3500
78	NNRNKB 202 d.7 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek gres grub 12 mm R12 - chemoodporne o wym. 30x30 cm na kicie chemoodpornym o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		47,97	m ²	47.9700	
				RAZEM	47.9700
79	NNRNKB 202 d.7 2809-03	Cokoliki z płytek kamionkowych o wym. 15x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		74,6	m	74.6000	
				RAZEM	74.6000
80	KNR-W 2-02 d.7 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trwaleplastycznym	m		
		74,6	m	74.600	
				RAZEM	74.600
81	NNRNKB 202 d.7 2809-05	Listwa wykańczająca cokolik wypukłe	m		
		74,6	m	74.60	
				RAZEM	74.60
CPV 45213000-3 Elewacja na podwyższeniu budynku SUW					
82	KNR-W 2-02 d.8 2602-01	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu gr. 15 cm i 1 warstwy siatki - metoda lekka z wyprawą silikonową	m ²		
		6*1,95	m ²	11.70	
				RAZEM	11.70
83	KNR 0-23 d.8 2613-05	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników plastikowych lub stalowych do ścian (6 szt/m2)	szt		
		11,7*6	szt	70.20	
				RAZEM	70.20
84	KNR 2-02 d.8 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wys.do 16 m z czasem pracy rusztowań	m ²		
		5*6	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
CPV 45213000-3 Fundamenty pod zbiorniki retencyjne					
85	KNR 2-01 d.9 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
86	KNR 2-01 d.9 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
87	KNR 2-01 d.9 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		62	m ³	62.00	
				RAZEM	62.00
88	KNR 4-01 d.9 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III z rozplantowaniem w terenie	m ³		
		62,3	m ³	62.300	
				RAZEM	62.300
89	KNR 2-01 d.9 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wyrównwie terenu	m ³		
		62,3	m ³	62.300	
				RAZEM	62.300
90	KNR 2-01 d.9 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		62,3	m ³	62.300	
				RAZEM	62.300
91	KNR 2-02 d.9 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym grub 20 cm	m ³		
		18,6*2*0,2	m ³	7.440	
				RAZEM	7.440
92	KNR 2-02 d.9 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton B-10 pod fundam. grub. 10 cm	m ³		
		18,1*2*0,1	m ³	3.62	
				RAZEM	3.62
93	KNR-W 2-02 d.9 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-30W4 szer. do 0.8 m R*1,5 za łuki	m ³		
		7,65*0,45*0,6*2	m ³	4.131	
				RAZEM	4.131

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe B30W4	m ³		
d.9	0205-01	18,08*0,2*2+1,54	m ³	8.772	
				RAZEM	8.772
95	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.9	0290-02	0,225*2	t	0.450	
				RAZEM	0.450
96	KNR-W 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko mieszanką W4 - 4 kg/m2	m ²		
d.9	1918-04	18,08*2	m ²	36.160	
				RAZEM	36.160
97	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - gruntowanie SO-PRO KDG 751	m ²		
d.9	0603-01	19,4*2	m ²	38.80	
				RAZEM	38.80
98	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsi asfaltowej - np. SOPRO KD 754	m ²		
d.9	0603-02	38,8	m ²	38.80	
				RAZEM	38.80