
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚMIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ
Z PRZEZNACZENIEM NA MIESZKANIA SOCJALNE I KOMUNALNE
ADRES INWESTYCJI : NOWE MIASTO LUBAWSKIE, OBREB JAMIELNIK, DZ. NR 173/2
INWESTOR : GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE Z/S W MSZANOWIE
ADRES INWESTORA : MSZANOWO UL. PODLEŚNA 1, 13-300 NOWE MIASTO LUBAWSKIE
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2015

Poziom cen : SEKOCENBUD 4kw. 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 45315300-1 Zalicznikowe przylącze kablowe nN 0,4kV					
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0202	92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	poz.1*2	m	184.000	
				RAZEM	184.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0202	poz.1	m	92.000	
				RAZEM	92.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-06	poz.7	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0203	92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
10	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45315700-5 Szafy S-1 i S-2, WLZ, Koryta kablowe					
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania szaf - kucie ręczne w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	kpl.		
d.2	0401-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Szafa S-1 (kompletna)	kpl.		
d.2	0404-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - WLZ 5x35mm ² od szafy S-1 do szafy S-2	m		
d.2	0715-04	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
14	KNNR 5	Koryta kablowe (metalowe) - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-02	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x6mm ²	m		
d.2	0715-02	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x6mm ²	m		
d.2	0715-02	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
17	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Szafa S-2 (kompletna)	kpl.		
d.2	0404-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2	1302-04	17	odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
3 45312310-3 Instalacja Odgromowa					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.3 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
21	KNNR 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - FeZn 8mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 5 d.3 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka kontrolna do elewacji	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.3 0602-02	Wyprowadzenie bednarki do zacisków kontrolnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNNR 5 d.3 0605-05	Ułożenie bednarki w wykopie fundamentowym	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
28	KNNR 5-08 d.3 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 - przewód LgY	m		
		16mm2	m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wod-kan roboty zewnętrzne segment A
ADRES INWESTYCJI : Jamielnik dz.nr173/2
Gmina Nowe Miasto Lubawskie

INWESTOR : Gmina Nowe Miasto Lubawskie
z siedzibą w Mszanowie

ADRES INWESTORA : 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Mszanowo
ul.Podleśna 1

BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sławomir Żuchowski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DO SEGMENTU A PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek mieszkalny szeregowy segment A położony w miejscowości Jamielnik dz.nr 173/2.Sieć wod-kan.					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DO SEGMENTU A			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		6+13	m	19.000	
				RAZEM	19.000
2	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		19*0.8*1.5	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
3	kalk. własna d.1. 1	Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,5 m	m ²		
		((6+13)*1.5)*2	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
4	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.8*19	m ²	15.200	
				RAZEM	15.200
5	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0.8*19*0.2	m ³	3.040	
				RAZEM	3.040
6	KNR 1 d.1. 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		20.1	m ³	20.100	
				RAZEM	20.100
7	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		195.2-28.193	m ³	167.007	
				RAZEM	167.007
8	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		22.8	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
9	KNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z prefabrykowaną kinetą z kręgów betonowych C35/45 (B45) o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		Pierścień odciaż. żelbet.fi126x166cm,h=20cm	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4 d.1. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 (B45) o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4 d.1. 1308-04 2	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8	m		
		6+13	m	19.000	
				RAZEM	19.000
12	KNR 2-18 d.1. 0804-03 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		poz.11	m	19.000	
				RAZEM	19.000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA DO SEGMENTU A			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
13	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci wodociągowej	m		
		4.2+19	m	23.200	
				RAZEM	23.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 23.2*1.5*0.8	m ³ m ³	 27.840	
				RAZEM	27.840
15	kalk. własna 1	Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,5 m 23.2*2*1.5	m ² m ²	 69.600	
				RAZEM	69.600
16	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 23.2*0.8*1.1	m ² m ²	 20.416	
				RAZEM	20.416
17	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0.8*23.2*0.2	m ³ m ³	 3.712	
				RAZEM	3.712
18	KNNR 1 d.2. 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 23.2*1.5*0.8	m ³ m ³	 27.840	
				RAZEM	27.840
19	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 27.84	m ³ m ³	 27.840	
				RAZEM	27.840
2.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
20	KNNR 4 d.2. 1701-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm Warunki techniczne dla żeliwnych kształtek wodociągowych: 1.Kształtki wykonane jako odlew monolityczny. 2.Materiał kształtek - żeliwo sferoidalne gat. min 400-15. 3.Przylączy kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 4.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101 5.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny. Kształtki z żeliwa sferoidalnego - farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV w kolorze niebieskim. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2. 1112-02 2	Zasuwy wodociągowe żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm Warunki techniczne dla zasuw kołnierzowych PN16 wykonanych z żeliwa sferoidalnego: 1.Przylączy kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 2.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1. 3.Armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3. 4.Wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie zabezpieczona przed wykręceniem, umożliwiającą wymianę oringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina. 5.Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkrętce i zawieszony w gnieździe pokrywy a nie na wkrętce oporowej. 6.Całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed przedostawaniem się wody z sieci. 7.Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400. 8.Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70±5 ° Sh. prowadzony metodą wpust wypust w kadłubie zasuw. 9.Nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu - niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuw, eliminująca możliwość wibracji klina oraz uszkodzenia powłoki gumowej. 10.Uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR. 11.Śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową. 12.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV.	kpl.		

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DO SEGMENTU A PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2- d.2. 18 0109-04 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNR-W 2- d.2. 18 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
24	KNR-W 2- d.2. 18 0110-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-ł-kalizacyjną	m		
		23.2	m	23.200	
				RAZEM	23.200
26	KNNR 4 d.2. 1611-01 2 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty ogólnobudowlane zewnętrzne segment A
ADRES INWESTYCJI : Jamielnik dz.nr173/2
Gmina Nowe Miasto Lubawskie

INWESTOR : Gmina Nowe Miasto Lubawskie
z siedzibą w Mszanowie

ADRES INWESTORA : 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Mszanowo
ul.Podleśna 1

BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Kamiński
DATA OPRACOWANIA : 07.09.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ELEWACJA I ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
1.1		Roboty zewnętrzne			
1	KNR 2-31 d.1. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2*1.5*2	m ² m ²	 6.000	
2	KNR 2-31 d.1. 0109-01 1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 2*1.5*2	m ² m ²	 6.000	
3	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*1.5*2	m ² m ²	 6.000	
4	KNR 2-31 d.1. 0204-05 1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - opaska wokół budynku 39.52*0.6	m ² m ²	 23.712	
5	KNR 2-31 d.1. 0407-01 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 39.52	m m	 39.520	
				RAZEM	39.520