

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa strażnicy OSP w Cieślach - etap III
ADRES INWESTYCJI : Cieśle, gm. Krasocin, dz. ewid. nr 311
INWESTOR : Gmina Krasocin
ADRES INWESTORA : ul.Macierzy Szkolnej 1, 29-105 Krasocin
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Dyksiński
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE WOD.-KAN.			
1.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1.1		Roboty ziemne CPV 45111200-0			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01 .1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równin- nym.- tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2	KNR 2-01 d.1.1 0125-02 .1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z prze- rzutem, humus z darnią	m ²		
		30	m ²	30	
				RAZEM	30
3	KSNR 1 d.1.1 0207-01 .1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład kopar- kami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II	m ³		
		46.8	m ³	46.8	
				RAZEM	46.8
4	KNNR 1 d.1.1 0307-01 .1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścia- nach pionowych z ręcznym wydo- byciem urob- ku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I- II	m ³		
		5.2	m ³	5.2	
				RAZEM	5.2
5	KNR 2-01 d.1.1 0322-07 .1 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wyko- pów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- umocnienie systemowe	m ²		
		120	m ²	120	
				RAZEM	120
6	KNNR 1 d.1.1 0210-03 .1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wy- kopów objekto- wych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40 cm, kategoria gruntu I-II -	m ³		
		36	m ³	36	
				RAZEM	36
7	KNNR 1 d.1.1 0318-01 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		4	m ³	4	
				RAZEM	4
8	KNNR 1 d.1.1 0504-02 .1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wy- kopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		4.5	m ³	4.5	
				RAZEM	4.5
9	KNNR 1 d.1.1 0202-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km sa- mochodami samowy- ładowniczymi- wywóz gruntu ze zbiornika	m ³		
		12	m ³	12	
				RAZEM	12
1.1.2		Roboty instalacyjne CPV 45231300-8			
10	KNNR 4 d.1.1 1411-03 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 20 cm-podsypka	m ³		
		6	m ³	6	
				RAZEM	6
11	KNNR 4 d.1.1 1411-03 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 20 cm-obsypka	m ³		
		6	m ³	6	
				RAZEM	6
12	KNNR 4 d.1.1 1702-02 .2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurocią- gach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
13	KNNR 4 d.1.1 1105-01ana- .2 logia	Zasowy żeliwne klinowe owalne gwintowane z obudową o śr.40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
14	KNR-W 2-18 d.1.1 0109-01/02 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
		38	m	38	
				RAZEM	38
15	KNR-W 2-19 d.1.1 0102-01ana- .2 logia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	m	38	
				RAZEM	38
16	KNR-W 4-01 d.1.1 0208-01 .2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ele- mentach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
17	KNR 2- d.1.1 190119- .2 01analogia	Rury ochronne o śr.nom. 80 mm	m		
		2.5	m	2.5	
				RAZEM	2.5
18	KNR 0-31 d.1.1 0108-02 .2 analogia	Wykonanie podejścia obustronnego do wodo- mierzy skrzydełkowych w ruro- ciągu o śr. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
19	KNR 0-31 d.1.1 0110-02ana- .2 logia	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
20	KNR 0-31 d.1.1 0109-02 .2 analogia	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm-zawór antyskażeniowy EA	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
21	KNR 0- d.1.1 310209- .2 08analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
22	KNR-W 2-19 d.1.1 0134-03ana- .2 logia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku beto- nowym	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
23	KNNR 4 d.1.1 1606-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. do 110 mm	200m - 1prób.		
		0.1	200m - 1prób.	0.1	
				RAZEM	0.1
24	KNNR 4 d.1.1 1612-01 .2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.1	odc.20 0m	0.1	
				RAZEM	0.1
25	KNNR 4 d.1.1 1611-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.1	odc.20 0m	0.1	
				RAZEM	0.1
1.2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I ZBIORNIK ŚCIEKÓW				
1.2.1	Roboty ziemne CPV 45111200-0				
26	KNNR 1 d.1.2 0111-01 .1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w tere- nie równin- nym.- tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
27	KNNR 1 d.1.2 0307-01 .1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścia- nach pionowych z ręcznym wydo- biciem urob- ku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I- II	m ³		
		21.5	m ³	21.5	
				RAZEM	21.5
28	KNR 2-01 d.1.2 0322-07 .1 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wyko- pów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- umocnienie systemowe	m ²		
		36	m ²	36	
				RAZEM	36
29	KNNR 1 d.1.2 0210-03 .1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wy- kopów objekto- wych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40 cm, kategoria gruntu I-II 21.6-12.5*0.4*1.0	m ³		
			m ³	17	
				RAZEM	17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2 .1	KNNR 1 0313-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu I-II	m ³		
		6.6	m ³	6.6	
				RAZEM	6.6
1.2.2		Roboty instalacyjne CPV 45231300-8			
31 d.1.2 .2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-podsypka	m ³		
		2.4	m ³	2.4	
				RAZEM	2.4
32 d.1.2 .2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-obsypka	m ³		
		2.4	m ³	2.4	
				RAZEM	2.4
33 d.1.2 .2	KNNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
34 d.1.2 .2	KNNR 2- 190119- 03analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		0.8	m	1	
				RAZEM	1
35 d.1.2 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12.5	m	13	
				RAZEM	13
36 d.1.2 .2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45232410-9			
37 d.1.3	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.024	m ³	0.024	
				RAZEM	0.024
38 d.1.3	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.2	
				RAZEM	0.2
39 d.1.3	KNNR 0-31 0104-02 analogia	Rurociągi z PE-X o śr. 16 mm układane w otulinie bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
40 d.1.3	KNNR 0-31 0104-03 analogia	Rurociągi z PE-X o śr. 20 mm układane w otulinie bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19	
				RAZEM	19
41 d.1.3	KNNR 0-31 0104-04 analogia	Rurociągi z PE-X o śr. 26 mm układane w otulinie bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
42 d.1.3	KNNR 0-31 0106-03 analogia	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
43 d.1.3	KNNR 0-31 0107-01 analogia	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
44 d.1.3	KNNR 0-31 0116-04 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		64	m	64	
				RAZEM	64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.3	0116-03	analogia			
		64	m	64	
				RAZEM	64
1.4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV 45232410-9			
46	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.4	0208-01				
		6	m	6	
				RAZEM	6
47	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.4	0208-03				
		15	m	15	
				RAZEM	15
48	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.		
d.1.4	0211-01				
		11	po-dej.	11	
				RAZEM	11
49	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.		
d.1.4	0211-03				
		3	po-dej.	3	
				RAZEM	3
50	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z blachy stalowej o śr. 100 mm (z systemowym przejściem przez połacie dachowe)	szt.		
d.1.4	0212-06				
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
51	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.4	0222-02				
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
52	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.4	0218-01	analogia			
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
53	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
d.1.4	0216-02	analogia			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne			
2.1	45310000-3	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD			
54	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe	wyp.		
d.2.1	0404-01				
		10	wyp.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże betonowe	wyp.		
d.2.1	0405-03				
		10	wyp.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe	wyp.		
d.2.1	0404-01				
		25	wyp.	25.000	
				RAZEM	25.000
57	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.2.1	0501-04				
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
d.2.1	0301-02				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2.2	45310000-3	INSTALACJA WLZ I TABLICA BEZPIECZNIKOWA			
59	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.2.2	0701-0202				
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
60	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2.2	0103-02				
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
61	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2.2	0704-0203				
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
69 d.2.3	KNR-W 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
70 d.2.3	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
71 d.2.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.2.3	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
73 d.2.3	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.2.3	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
75 d.2.3	KNR-W 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000