

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Toaleta wolnostojąca
ADRES INWESTYCJI : Rudna, ul. Św. Katarzyny, dz. nr 376/4
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 15 59-305 Rudna
BRANŻA : Cz. budowlana i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nikończuk
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2016

mgr inż. Ryszard Nikończuk
Upr. do projektowania i kierowania robotami
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
upr. 112790/Lw
w zakresie instalacji sanitarnych upr. 75/84/Lw

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2016

Data zatwierdzenia

dk

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31 d.1 0813-01 z.o.2.13. 9902-01	B.15.00.00	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 5.0*4.0	m		
				m	9.000	
2	KNR 2-31 d.1 0812-03 z.o.2.13. 9902-01	B.15.00.00	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę 9.0*0.065	m ³	RAZEM	9.000
				m ³	0.585	
3	KNR 2-31 d.1 0810-01 z.o.2.13. 9902-01	B.15.00.00	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - analogia płyty moba 5*4.0	m ²	RAZEM	0.585
				m ²	20.000	
4	KNR 2-31 d.1 0802-05 z.o.2.13. 9902-01	B.15.00.00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 5.0*3.50	m ²	RAZEM	20.000
				m ²	17.500	
5	KNR 4-04 d.1 1103-01	B.15.00.00	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 9.0*0.15*0.3 9.0*0.065 5*4.0*0.1 5.0*3.50*0.15	m ³	RAZEM	17.500
				m ³	0.405	
				m ³	0.585	
				m ³	2.000	
				m ³	2.625	
6	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	B.15.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 2 km 5.615	m ³	RAZEM	5.615
				m ³	5.615	
7	Kalk. ind. d.1	B.15.00.00	Koszt składowania gruzu na wysypisku 5.615*1,9	t	RAZEM	5.615
				t	10.669	
2			Roboty ziemne		RAZEM	10.669
8	KNR 2-01 d.2 0310-02 kan.sanit. woda st.kan.	B.01.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) [(110.51-109.17+0.2)+(1.0+0.2)]/2*3.50*0.9 (3.50+2.70)*0.9*(1.60+0.2) PoleKołaD(1.80+0.6*1.10)	m ³		
				m ³	4.316	
				m ³	10.044	
				m ³	4.751	
9	KNR 2-21 d.2 0105-01	B.01.00.00	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 18	szt.	RAZEM	19.111
				szt.	18.000	
10	KNR 2-21 d.2 0302-02	B.01.00.00	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0,5 m 18	szt.	RAZEM	18.000
				szt.	18.000	
11	KNR 2-18 d.2 0501-03		Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.9*(3.50+3.50+2.70)	m ²	RAZEM	18.000
				m ²	8.730	
12	KNR 2-01 d.2 0320-0201	B.01.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0.8-1,5 m - zasypka piaskiem 20 cm ponad wierzch rury 0.9*0.36*3.50-PoleKołaD(0.16)*3.50 0.9*0.25*(3.50+2.70)-PoleKołaD(0.05)*(3.50+2.70)	m ³	RAZEM	8.730
				m ³	1.064	
				m ³	1.383	
13	KNR 2-01 d.2 0320-0201	B.01.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0.8-1,5 m 19.111-8.73*0.2-2.447	m ³	RAZEM	2.447
				m ³	14.918	
					RAZEM	14.918

Lp.	Podstawa	Nr spoc. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razom
14	KNR 2-01 d.2 0212-01 0214-04	B.01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.2 km 19.111-14.918	m ³		
				m ³	4.193	
15	Kalk. ind. d.2	B.01.00.00	Koszt składowania ziemi na wysypisku	t	RAZEM	4.193
			4.193*1,6	t	6.709	
3			Roboty montazowe - drogowe		RAZEM	6.709
16	KNR 2-31 d.3 0403-01 z.o.2.13. 9902-01	D.01.08.03. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce płaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			5.50	m	5.500	
17	KNR 2-31 d.3 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	D.01.08.03. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³	RAZEM	5.500
			5.50*0.065	m ³	0.358	
18	KNR 2-31 d.3 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	RAZEM	0.358
			15.50	m ²	15.500	
19	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	D.05.03.23	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	RAZEM	15.500
			15.50	m ²	15.500	
20	KNR 2-31 d.3 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	RAZEM	15.500
			15.50	m ²	15.500	
21	KNR 2-31 d.3 0407-03	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5.0+3.50	m	RAZEM	15.500
				m	8.500	
4			Roboty montażowe sanitarne		RAZEM	8.500
22	KNR 2-02 d.4 1101-01	S.01.00.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			PoleKołaD(1.70)*0.1	m ³	0.227	
23	KNR 4-01 d.4 0208-02	S.01.00.00	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	RAZEM	0.227
			1	szt.	1.000	
24	KNR 2-18 d.4 0613-05	S.01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	RAZEM	1.000
			1	stud.	1.000	
25	Kalk.ind. d.4		Wstawienie tulei elastycznej	m	RAZEM	1.000
			1	m	1.000	
26	KNR 2-18 d.4 0613-06	S.01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	RAZEM	1.000
			-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
27	KNR 2-02 d.4 1101-01	S.01.00.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	RAZEM	-4.000
			[PoleKołaD(2.4)-ObwódKołaD(1.4)]*0.1	m ³	0.013	
					RAZEM	-0.013

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	Kalk. ind. d.4	S.01.00.00	Dostawa i montaż kabiny sanitarnej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-d.4 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	S.01.00.00	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			3.50	m	3.500	
					RAZEM	3.500
30	KNR-W 2-d.4 18 0109-01	S.01.00.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm- mruy PE 40 analogia	m		
			3.50	m	3.500	
					RAZEM	3.500
31	KNR-W 2-d.4 18 0109-01	S.01.00.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm- mruy PE 25 analogia	m		
			4.50	m	4.500	
					RAZEM	4.500
32	KNR-W 2-d.4 18 0517-02	S.01.00.00	Studzienka wodomierzowa d=600 izolowana	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR 0-35 d.4 0108-02	S.01.00.00	Podjęcia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR 0-35 d.4 0115-02	S.01.00.00	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR 0-35 d.4 0113-03	S.01.00.00	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
36	KNR 0-35 d.4 0113-03	S.01.00.00	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	S-215 d.4 0600-01	S.01.00.00	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1.50	m	1.500	
					RAZEM	1.500
38	KNR 0-31 d.4 0114-02	S.01.00.00	Otuliny termoizolacyjne z planki polietylenowej gr. 4 mm powłokane folią; rurociąg o śr. 25 mm	m		
			1.50	m	1.500	
					RAZEM	1.500
39	KNR 2-15 d.4 0205-04	S.01.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			1.50	m	1.500	
					RAZEM	1.500
40	KNR-W 2-d.4 02 2602-01	B.04.00.00	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO"- izolacja termiczna studzienki ze styropianu gr. 10 cm	m ²		
			ObwódKołaD(1.5)*1.0	m ²	4.710	
					RAZEM	4.710
41	KNR 2-02 d.4 0603-01	B.04.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			4.71	m ²	4.710	
					RAZEM	4.710
42	KNR 2-02 d.4 0603-02	B.04.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
			4.71	m ²	4.710	
					RAZEM	4.710
5			Roboty budowlane przy montażu kamery			
43	KNR 2-02 d.5 1611-02	B.18.00.00	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
			1	kol.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNR-W 4-d.5 01 0702-02	B.15.00.00	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 20 cm	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 4-d.5 01 0705-02	B.08.00.00	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami	m	RAZEM	5.000
			5.0	m	5.000	
46	KNR-W 4-d.5 01 1204-06	B.12.00.00	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²	RAZEM	5.000
			5.0	m ²	5.000	
47	KNR 2-31 d.5 0810-01	B.15.00.00	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej- rozbiórka kostki betonowej	m ²	RAZEM	5.000
			1.50*2	m ²	3.000	
48	KNR 2-31 d.5 0814-02	B.15.00.00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce płaskowej	m	RAZEM	3.000
			1.0*4.0	m	4.000	
49	KNR 2-31 d.5 0511-04	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce płaskowej - kostka z odzysku	m ²	RAZEM	4.000
			3.0	m ²	3.000	
50	KNR 2-31 d.5 0407-03	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	RAZEM	3.000
			4.0	m	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Toaleta miejska z monitoringiem wizyjnym zewnętrznym - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Rudna dz. nr 376/4
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 15 59-305 Rudna
BRANZA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2016

mgr inż. Ryszard Nikończak
Upr. do projektowania i kierowania robotami
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
upr. 11280/W
w zakresie instalacji sanitarnych upr. 75/84/Lw

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz	Razom
1			Instalacja elektryczna zasilająca			
1	KNR-W 5-10 0316-01	E.01.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
			0.4*0.8*10	m ³	3.200	
					RAZEM	3.200
2	KNR-W 5-10 0301-02	E.01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0,6 m	m		
			10*2	m	20.000	
					RAZEM	20.000
3	KNR-W 5-10 0103-01	E.01.00.00	Ręczno układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
4	KNR 5-10 0303-01	E.01.00.00	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
5	KNNR 5 0203-01	E.01.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
6	KNR-W 5-10 0314-01	E.01.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
			0.4*0.6*10	m ³	2.400	
					RAZEM	2.400
7	KNR-W 5-10 08 0405-01	E.01.00.00	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ²	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNR 5-08 0813-02	E.01.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
9	KNR 5-08 0813-01	E.01.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
10	KNR-W 5-10 08 0407-01	E.01.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-10 08 0407-01	E.01.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-10 08 0407-04	E.01.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 1202-01	E.01.00.00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar, po- miar.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
14	KNNR 5 1305-01	E.01.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			2	prób.	2.000	
					RAZEM	2.000
15	KNNR 5 1305-01	E.01.00.00	Sprawdzenie zadziałania zabezpieczenia różnicowo-prądowego (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-10 0810-01	E.01.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedzianowane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-10 0809-04	E.01.00.00	Montaż uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.8 m w gruncie kat. I-II	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
2			Instalacja elektryczna zasilająca komorę			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-d.2 10 0316-01	E.01.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 0.4*0.8*10	m ³ m ³	 3.200	
					RAZEM	3.200
19	KNR-W 5-d.2 10 0301-02	E.01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0,6 m 10*2	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
20	KNR 5-10 d.2 0303-01	E.01.00.00	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
21	KNR-W 5-d.2 10 0103-01	E.01.00.00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 9	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
22	KNR-W 5-d.2 10 0314-01	E.01.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 0.4*0.6*10	m ³ m ³	 2.400	
					RAZEM	2.400
23	KNR 4-03 d.2 1001-05	E.01.00.00	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
24	KNR 5 d.2 0101-05	E.01.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
25	KNR 4-03 d.2 1014-01	E.01.00.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.003	
					RAZEM	0.003
26	KNR 5 d.2 0203-01	E.01.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
27	KNR 4-03 d.2 1012-01	E.01.00.00	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
28	KNR 5-08 d.2 0301-02	E.01.00.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.2 0303-20	E.01.00.00	Montaż na gotowym podłożu puszek do zabudowy zasilacza kamery 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.2 0813-01	E.01.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
3			Instalacja monitoringu			
31	KNR 5-08 d.3 0301-02	E.02.00.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie kamery przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.3 0501-01	E.02.00.00	Montaż elementów systemu monitoringu - kamera IP (PoE) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR 4-03 d.3 1006-22	E.02.00.00	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
34	KNR 5-08 d.3 0301-02	E.02.00.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie uchwyty punktu dostępowego "eski" przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.3 0701-02	E.02.00.00	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 1	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spoc. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razom
			1			
				szt.	1.000	
36	KNNR 5 d.3 0110-04	E.02.00.00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naściennie, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	RAZEM	1.000
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
37	KNNR 5 d.3 0209-01	E.02.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
38	KNR-W 5- d.3 08 0401-03	E.02.00.00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 2 otworach mocujących	aparat		
			1	aparat	1.000	
					RAZEM	1.000
39	KNR-W 5- d.3 08 0404-08	E.02.00.00	Montaż szafy RACK 9U 19"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.3 0309-05	E.02.00.00	Montaż w szafie RACK do gotowego podłoża listwy zasilającej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR AL-01 d.3 0503-04	E.02.00.00	Montaż elementów systemu monitoringu - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu w szafie RACK	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.3 0502-03	E.02.00.00	Montaż elementów systemu monitoringu -switch PoE w szafie RACK	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.3 0814-01	E.02.00.00	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
44	KNR AL-01 d.3 0601-01	E.02.00.00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu monitoringu	n-g		
			1	n-g	1.000	
					RAZEM	1.000

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY