

Przebudowa instalacji p.poż

Nowa Wieś Ełcka, ul. Wilcza 2, 19-301 Ełk

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

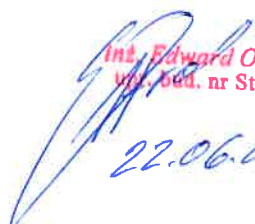
NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci p.poż.
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś Ełcka, ul. Wilcza 2, 19-301 Ełk dz. geod. nr 322
INWESTOR : AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia


Int. Edward Ostrowski
upr. bud. nr St. 166/76
22.06.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa instalacji p.poż.					
1		PRZEBUDOWA INSTALACJI WODOCIAGOWEJ.			
1.1		Roboty instalacyjne zewnętrzne.			
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
1		0.825	km	0.825	
				RAZEM	0.825
2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 80% mechanicznie	m ³		
1		(1.1*622*2) * 80%	m ³	1094.720	
				RAZEM	1094.720
3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod rurociąg w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m- ręczny dokop- 20% j/w	m ³		
1		(1.1*622*2) * 20%	m ³	273.680	
				RAZEM	273.680
4	KNR 2-18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²		
1		1.1*622	m ²	684.200	
				RAZEM	684.200
5	KNNR-W 10 2207-02	Zagęszczanie nasypów o gr. warstwy 10 cm ubijakami	m ³		
1		1.1*622*0.1	m ³	68.420	
				RAZEM	68.420
6	KNR 2-18 0208-04	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą zgrzewania	m		
1		495.6	m	495.600	
				RAZEM	495.600
7	KNR 2-18 0208-03	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą zgrzewania	m		
1		73.3	m	73.300	
				RAZEM	73.300
8	KNR 2-18 0208-02	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 90mm, łączone metodą zgrzewania	m		
1		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
9	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 90mm	połączenie		
1		5	połączenie	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm - kolana	złącze		
1		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-051 0121-03	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej do 159/5,6mm - demontaż rur w kanałach kolidujących z nowoprojektowanymi	m		
1		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
12	KNR 4-051 0210-04	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100mm	kpl		
1		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 100mm - hydrant z demontażu	kpl		
1		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 2-18 0409-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych w kategoriach gruntu III-IV - przewiert sterowany rurą PE DN160mm	m		
1		62.1	m	62.100	
				RAZEM	62.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-18 d.1. 0408-02 1	Przewiert maszyną do wierceń poziomych w kategoriach gruntu III-IV - przewiert sterowany rurą PE DN110mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
16	KNR-W 2- d.1. 19 0302-08 1	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 160mm	połą- czenie		
		48	połą- czenie	48.000	
				RAZEM	48.000
17	KNR-W 2- d.1. 19 0303-12 1	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 160mm- trójnik 160/160	złącze		
		5	złącze	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 2- d.1. 19 0303-12 1	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 160mm- trójnik 160/110	złącze		
		6	złącze	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2- d.1. 19 0303-12 1	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 160mm- kolano	złącze		
		5	złącze	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 2- d.1. 19 0303-12 1	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 160mm- mufa	złącze		
		4	złącze	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-19 d.1. 0119-04 1	Rury ochronne o średnicy nominalnej z tworzywa 200mm dla DN160mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-19u1 d.1. 0410-01 1	Przeciąganie rur przewodowych o średnicy 160mm przez rury ochronne PE o średnicy 200mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-19 d.1. 0122-04 1	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej do 225mm	koń- cówkę		
		2	koń- cówkę	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-20 d.1. 0201-08 1	Rurociągi w kanałach - układanie rurociągów PE DN 160 mm	m		
		27.3	m	27.300	
				RAZEM	27.300
25	KNR-W 2- d.1. 19 0302-05 1	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 110mm	połą- czenie		
		18	połą- czenie	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR-W 2- d.1. 19 0303-09 1	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 110mm - kolana	złącze		
		14	złącze	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR-W 2- d.1. 19 0303-09 1	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 110mm - mufy	złącze		
		4	złącze	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-19 d.1. 0119-03 1	Rury ochronne o średnicy nominalnej z tworzywa 180mm dla DN 110mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-19u1 d.1. 0410-01 1	Przeciąganie rur przewodowych o średnicy 110mm przez rury ochronne PE o średnicy 180mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-19 d.1. 0122-03 1	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej do 180mm	koń- cówkę		
		4	koń- cówkę	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 2-20 d.1. 0201-06 1	Rurociągi w kanałach - układanie rurociągów PE DN 110 mm	m		
		76.7	m	76.700	
				RAZEM	76.700
32	KNR-W 2- d.1. 19 0305-08 1	Przylączya domowe z rur PE-HD o średnicy do 150mm, poz. zast. montaż złącz PE-stal 160/150- połączenie z ist. przylączyem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.1. 19 0305-08 1	Przylączya domowe z rur PE-HD o średnicy do 150mm, poz. zast. montaż złącz PE-stal 110/100- połączenie z ist. przylączyem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		622	m	622.000	
				RAZEM	622.000
35	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Obsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ²		
		1.1*622	m ²	684.200	
				RAZEM	684.200
36	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³		
		(1.9* 1.1* 622) -83.472	m ³	1216.508	
				RAZEM	1216.508
37	KNR 2-01 d.1. 0320-05 1	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości do 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³		
		((1.9* 1.1* 622) -83.472) * 10%	m ³	121.651	
				RAZEM	121.651
38	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpanie wykopów spycharkami 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
		((1.9* 1.1* 622) -83.472) * 90%	m ³	1094.857	
				RAZEM	1094.857
39	KNR 2-01 d.1. 0505-04 1	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
		1119.6	m ²	1119.600	
				RAZEM	1119.600
40	KNR 4 d.1. 1105-04 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 150mm, z nasuwkami-pz	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 4 d.1. 1105-03 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami - pz	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR 4 d.1. 1105-02 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 7- d.1. 09 2102-05 1	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88, 9mm - rura kwasoodporna do DN 80 mm - do zbiornika terenowego	m		
		8	m	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
44 d.1. 1		Podłączenie do instalacji istniejącej DN80mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1. 1	KNNR-W 4 0517-04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm- kolana	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1. 1	KNR-W 7- 09 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych - rura DN80 mm	złącze		
		10	złącze	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.1. 1	KNR 7-07 9901-01	Nakłady materiałów pomocniczych do mocowanych instalacji- montaż podpory dla rurociągu dla średnicy 80mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 1	KNR-W 2- 19 0305-08	Przyłącza domowe z rur PE-HD , poz. zast. montaż złącz PE-stal 90/80- połączenie z rurą kwasoodporną DN80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 200mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
50 d.1. 1	KNNR-W 4 1010-03	Połączenia rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej rur 90-110mm - p.z. przełączenia wodociągów	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.1. 1	KNNR 4 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm	próbę		
		2.925	próbę	2.925	
				RAZEM	2.925
52 d.1. 1	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę		
		1.2	próbę	1.200	
				RAZEM	1.200
53 d.1. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odci- nek		
		4.125	odci- nek	4.125	
				RAZEM	4.125
54 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odci- nek		
		4.125	odci- nek	4.125	
				RAZEM	4.125
1.2		Roboty instalacyjne wewnętrzne.			
1.2. 1		Budynek hydroforni.			
55 d.1. 2.1		Demontaż instalacji wodociągowej wraz z armaturą tj. hydroforem, pompami i zasuwami,	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 2.1		Montaż nowego zestawu hydroforowego wraz z połączeniem z rurociągami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 2		Budynek obsługi studni głębinowej.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 2.2		Demontaż instalacji wodociągowej wraz z armaturą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1. 2.2	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1. 2.2	KNR 7-07 0101-01	Montaż pompy SKA.8.05.1.1010.5	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 2.2		Montaż rurociągów i armatury i połączenie z rurociągami.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty budowlane.			
2.1		Zbiornik terenowy ppoż.			
61 d.2. 1	KNR K-31 0201-01	Oczyszczenie podłoża - powierzchni basenu	m ²		
		418.75	m ²	418.750	
				RAZEM	418.750
62 d.2. 1	KNR K-31 0201-02	Wyrównanie podłoża pod wykonanie izolacji przy średniej głębokości ubytków do 5mm na powierzchni poziomej	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
63 d.2. 1	KNR 2-02 0605-07	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych z papy zgrzewanej na osnowie poliestrowej o gramaturze min 200 g/m ² - warstwa pierwsza (powierzchnia basenu+naroża)	m ²		
		502.55	m ²	502.550	
				RAZEM	502.550
64 d.2. 1	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papyzgrzewanej na osnowie poliestrowej o gramaturze min 250 g/m ² - warstwa druga	m ²		
		435.88	m ²	435.880	
				RAZEM	435.880
65 d.2. 1	KNR 7-12 0102-02	Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m ²		
		56.58	m ²	56.580	
				RAZEM	56.580
66 d.2. 1	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych kratowych	m ²		
		56.58	m ²	56.580	
				RAZEM	56.580
67 d.2. 1	KNR 7-12 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych kratowych Krotność = 2	m ²		
		56.58	m ²	56.580	
				RAZEM	56.580
2.2		Budynek hydroforni.			
68 d.2. 2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie opaski z płyt betonowych o wymiarach 50x50 na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		13.25	m ²	13.250	
				RAZEM	13.250
69 d.2. 2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m ³		
		1.5*0.7*26.5	m ³	27.825	
				RAZEM	27.825
70 d.2. 2	KNR 4-01 0603-05	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego	m ²		
		37.1	m ²	37.100	
				RAZEM	37.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-02s d.2. 2601-02 2	Docieplenie styropianem gr. 10 cm i warstwą siatki ścian pełnych z otworami o powierzchni z wyprawką tynkową mineralną	m ²		
		127.57	m ²	127.570	
				RAZEM	127.570
72	KNR 2-02 d.2. 0502-01 2	Pokrycie dachów o podłożu betonowym papą termozgrzewalną, na lepiku asfaltowym na zimno w budynkach niemieszkalnych	m ²		
		47.75	m ²	47.750	
				RAZEM	47.750
73	KNR 4-01 d.2. 0105-02 2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m ³		
		1.5*0.7*26.5	m ³	27.825	
				RAZEM	27.825
74	KNK 2-06 d.2. 0404-05 2	Opaski z płyt betonowych lub kostki polbruk gr. do 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		13.25	m ²	13.250	
				RAZEM	13.250
75	KNR 2-02s d.2. 0506-01 2	Obróbki dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinęciu do 25cm	m ²		
		9.25	m ²	9.250	
				RAZEM	9.250
76	KNNR-W 2 d.2. 0506-01 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
77	KNNR-W 2 d.2. 0506-03 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNR 2-05 d.2. 0121-01 2	Wymiana bramy wejściowej z drzwiami o wielkości 2,1 m x 2,1m na ocieplaną	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-02s d.2. 0613-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa- wełna gr.15 cm układana wewnątrz na konstrukcji dachu	m ²		
		42.5	m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
80	NNRNKB 5 d.2. 2701-01 2	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi wodoodpornymi gr.12,5cm	m ²		
		42.5	m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
81	KNR 4-01 d.2. 0702-05 2	Odbicie pasów o szerokości do 20cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNR 4-01 d.2. 0712-02 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy wapienno-gipsowej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich- naprawy	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNR 4-01 d.2. 0713-01 2	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby	m ²		
		118.6	m ²	118.600	
				RAZEM	118.600
84	KNR K-32 d.2. 0101-06 2	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym	m ²		
		31.55	m ²	31.550	
				RAZEM	31.550
85	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		87.05	m ²	87.050	
				RAZEM	87.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych	m ²		
d.2.	1505-05	spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem			
2		42.5	m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
87	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami glazurowymi luzem	m ²		
d.2.	0822-06				
2		31.55	m ²	31.550	
				RAZEM	31.550
88	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jed-	miejs-		
d.2.	0804-03	nym miejscu do 1,0m ² - wyrównanie i przygotowanie pod gres	ce		
2		20	miejs-	20.000	
			ce		
				RAZEM	20.000
89	KNR 2-02	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwy-	m ²		
d.2.	1118-08	klą			
2		40.5	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
2.3		Budynek obsługi studni głębinowej			
90	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących	m ³		
d.2.	0104-02	fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III			
3		1.5*0.7*14	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
91	KNR 4-01	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem z wykonaniem wy-	m ²		
d.2.	0603-05	prawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego			
3		19.6	m ²	19.600	
				RAZEM	19.600
92	KNR 4-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem war-	m ³		
d.2.	0105-02	stwami co 15cm w gruncie kategorii III			
3		1.5*0.7*14	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
93	KNK 2-06	Opaski z płyt betonowych lub kostki polbruk gr. do 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.2.	0404-05	mentowo-piaskowej			
3		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
94	KNR 2	Demontaż konstrukcji dachowej i pokrycie płytami prefabrykowanymi gr.	m ²		
d.2.	0115-01	12cm, ocieplonymi pianką poliuretanową, warstwowe			
3		15.75	m ²	15.750	
				RAZEM	15.750
95	KNR 2	Właz dachowy fabrycznie wykończony	m ²		
d.2.	1105-02				
3		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KSNR 2	Obróbki wyłazów dachowych z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,	szt		
d.2.	0504-03	50-0,60mm w dachach krytych elementami prefabrykowanymi			
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2	Tynki zewnętrzne zwykłe kategorii III na ścianach płaskich i powierzch-	m ²		
d.2.	1001-01	niach poziomych- uzupełnienie i naprawa			
3		33.2	m ²	33.200	
				RAZEM	33.200
98	KNR-W 2	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą akrylową	m ²		
d.2.	1405-03				
3		33.2	m ²	33.200	
				RAZEM	33.200
99	KNR 2-02s	Obróbki dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości	m ²		
d.2.	0506-01	w rozwinięciu do 25cm			
3		7.1	m ²	7.100	
				RAZEM	7.100
100	KNR-W 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na	m		
d.2.	0506-01	uszczelki			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
101	KNNR-W 2 d.2. 0506-03 3	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
102	KNR 2-05 d.2. 0121-05 3	Drzwi stalowe- wymiana na ocieplane 2 x 0,9m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-05 d.2. 0121-06 3	Okna stalowe - wymiana , 1,3 x 1,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 4-01 d.2. 0702-05 3	Odbicie pasów o szerokości do 20cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
105	KNR 4-01 d.2. 0712-02 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy wapienno-gipsowej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich- naprawy	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
106		Montaż instalacji wentylacyjnej ze stali nierdzewnej, czerpnia ścienna i wyrzutnia +kratka wraz z rurami ze stali kat. A-304	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KSNR 2 d.2. 1201-01 3	Demontaż balustrad schodowe z prętów stalowych, pz. drabin i osłon wraz z wymianą na stalowe nierdzewne w kategorii A-304	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
108	KNR 4-01 d.2. 0713-01 3	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby	m ²		
		59.6	m ²	59.600	
				RAZEM	59.600
109	KNR K-32 d.2. 0101-06 3	Jednokrotne gruntowanie podłoża ścian środkiem gruntującym	m ²		
		59.6	m ²	59.600	
				RAZEM	59.600
110	KNR 4-01 d.2. 1204-02 3	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		59.6	m ²	59.600	
				RAZEM	59.600
111	KNR 7-12 d.2. 0102-02 3	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości- belek dwuteowych	m ²		
		7.08	m ²	7.080	
				RAZEM	7.080
112	KNR 7-12 d.2. 0201-02 3	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych kratowych	m ²		
		7.08	m ²	7.080	
				RAZEM	7.080
113	KNR 7-12 d.2. 0213-02 3	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych kratowych - belek stalowych Krotność = 2	m ²		
		7.08	m ²	7.080	
				RAZEM	7.080
114	KNR 4-01 d.2. 0804-03 3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2- wyrównanie z podestem roboczym	miejsce		
		5.5	miejsce	5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 2-02 d.2. 1106-02 3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko - zabezpieczenie zaprawą	m ²		
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
3		Roboty Elektryczne			
3.1		Demontaże			
116	KNNR 9 d.3. 0302-05 1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
117	KNNR 9 d.3. 0501-05 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNNR 9 d.3. 0402-05 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNNR 9 d.3. 0202-06 1	Demontaż rozdzielnic	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Tablica TG			
120	KNNR 5 d.3. 0405-08 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR-W 5- d.3. 08 0401-04 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.3. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -oświetlenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.3. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -gniazda 1F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.3. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach -gniazda 3F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.3. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach -pompa 18.5 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.3. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.3. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.3. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa zaciskowa (szybna PE, N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.3. 2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
3.3		Tablica RG			
130 d.3. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3. 3	KNR-W 5- 08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -oświetlenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -gniazda 1F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.3. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach -gniazda 3F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.3. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -sygnalizacja świetlna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.3. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach -gniazda 3F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3. 3	KNNR 5 0407-03	Montaż stycznika - sygnał z hydroforu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3. 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3. 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3. 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa zaciskowa (szy-na PE, N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3. 3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		19	szt.żył	19.000	
				RAZEM	19.000
3.4		Instalacja gniazdowa			
142 d.3. 4	KNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
143 d.3. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNNR 5 d.3. 0302-02 4	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNNR 5 d.3. 0308-10 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNNR 5 d.3. 0308-04 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNNR 5 d.3. 0713-03 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - gniazda 3F	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
148	KNNR 5 d.3. 0713-03 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
149	KNNR 5 d.3. 0713-03 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
150	KNNR 5 d.3. 0713-03 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
151	KNNR 5 d.3. 0713-03 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
152	KNNR 5 d.3. 0103-01 4	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
153	KNNR 5 d.3. 1203-08 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		26	szt.żył	26.000	
				RAZEM	26.000
3.5		Instalacja oświetleniowa			
154	KNNR 5 d.3. 0713-03 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
155	KNNR 5 d.3. 0103-01 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
156	KNNR 5 d.3. 0513-01 5	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (2 świetłówki)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNNR 5 d.3. 1106-01 5	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR 5-08 d.3. 0705-07 5	Przykręcanie do gotowych otworów korytek	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
159	KNR AL-01 d.3. 0108-03 5	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 5- d.3. 08 0510-06 5	Montaż opraw oświetlenia podstawowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.3. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNNR 5 d.3. 0307-01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Montaż przycisku jednobiegunowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNNR 5 d.3. 0406-01 5	Aparaty elektryczne - czujki ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNNR 5 d.3. 1203-08 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9	szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
3.6		Złącze kablowe ZK-1			
165	KNNR 5 d.3. 0407-04 6	Ochronnik przepięć	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 5 d.3. 0401-01 6	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Połączenie wyrównawcze			
167	KNNR 5 d.3. 0408-03 7	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 5 d.3. 0408-02 7	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - lokalne szyny wyrównawcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 5 d.3. 0603-05 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwy- tów (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 5 d.3. 0602-04 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 5 d.3. 0613-04 7	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		Pomiary			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.3. 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.3. 8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.3. 8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.3. 8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000