

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oczyszczalnia Kamionka & Mojtyny - b. elektryczna					
1		Oczyszczalnia Mojtyny			
1.1		Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Montaż rozdzielnic, szaf i skrzynek zacisk			
1	KNNR 5	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,40m ³ w wykopie, w gruncie kategorii IV, pod rozdzielnice - Fundament F-85x40	szt		
d.1.	0411-09				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka pusta	kpl		
d.1.	0405-07				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka P.poż.	kpl		
d.1.	0405-07				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RG	szt		
d.1.	0404-04				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 7-08	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze, jednopółowe lub I pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - Szafa SZS - dostawa wraz z technologią	kpl		
d.1.	0701-02				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Skrzynki SV - dostawa wraz z technologią	szt		
d.1.	0404-04				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Skrzynki SP - dostawa wraz z technologią	szt		
d.1.	0404-04				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Skrzynki SZ - dostawa wraz z technologią	szt		
d.1.	0404-04				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Wykopy i ułożenie rur			
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m ³		
d.1.	0701-03				
2		100*0.6*0.8	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Krotność = 2	m		
d.1.	0706-02				
2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
d.1.	0705-01				
2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m ³		
d.1.	0702-03				
2		100*0.6*0.8	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
1.3		Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Okablowanie: zasilanie i AKP			
13	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą, płytami chodnikowymi betonowymi - YKY 5x10mm ²	m		
d.1.	0707-03				
3		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSLY2x1mm ²	m		
d.1.	0707-01				
3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY7x1,5mm2	m		
d.1.	0707-01				
3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY7x2,5mm2	m		
d.1.	0707-01				
3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY3x1,5mm2	m		
d.1.	0707-01				
3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSLYekw4x1mm2	m		
d.1.	0707-01				
3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY7x1,5mm2	m		
d.1.	0707-01				
3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY7x1,5mm2	m		
d.1.	0707-01				
3		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY3x1,5mm2	m		
d.1.	0707-01				
3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSLYekw4x1mm2	m		
d.1.	0707-01				
3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.4		Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Oświetlenie terenu			
23	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do kanałów zamkniętych - YKY5x4mm2	m		
d.1.	0203-07				
4		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykryciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 1kg/m - YKY 5x4mm2	m		
d.1.	0707.1-02				
4		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
25	KNNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka o przekroju do 120mm2	m		
d.1.	0603-01				
4		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
26	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt		
d.1.	1001-02				
4		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt		
d.1.	1002-01				
4		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl		
d.1.	1003-02				
4		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - SGS102-150W	szt		
d.1.	1004-02				
4		3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
1.5		Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Instalacja alarmowa			
30	KNR AL-01	Montaż obudowy	szt		
d.1.	0114-03				
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych	szt		
d.1.	0101-02				
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah	szt		
d.1.	0109-01				
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33		Dostawa centrali, modułu rozszerzeń, modułu zasilania, klawiatury w obudowie	kpl		
d.1.					
5		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR AL-01	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego nadajnika / odbiornika sygnałów (monitoringu) - moduł radiolinii z dwoma pilotami	szt		
d.1.	0106-02				
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35		Dostawa modułu radiolinii z dwoma pilotami	kpl		
d.1.					
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01	Montaż w centrali alarmowej podłączenia sygnalizatora optycznego / akustycznego	szt		
d.1.	0106-05				
5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt		
d.1.	0108-05				
5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - EC301DP	szt		
d.1.	0201-01				
5		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - LX402	szt		
d.1.	0201-01				
5		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 5	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0103-05				
5		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR 7-08	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YTDY5x2x0,5	m		
d.1.	0510-01				
5		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 7-08	Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m - XzTKMXpwn5x2x0,5	m		
d.1.	0509-01				
5		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
43	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.	0601-01				
5		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR AL-01 d.1. 0604-01 5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Instalacja dodatkowa - konterner			
45	KNNR 5 d.1. 1201-01 6	Osadzanie w ścianie lub stropie kółków plastikowych rozporowych Krotność = 2	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 5 d.1. 1104-04 6	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwytów, konsolek, haczyków) za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie - 2 mocowania	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNNR 5 d.1. 1105-08 6	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNNR 5 d.1. 0103-05 6	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNNR 5 d.1. 0201-04 6	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - LgY4mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.1. 0406-01 6	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - GSW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1. 0611-05 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - bednarka o przekroju do 120mm ²	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 5 d.1. 0605-03 6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
53	KNNR 5 d.1. 0601-01 6	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNNR 5 d.1. 0203-05 6	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do kanałów zamkniętych YDY 5x6mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 5 d.1. 0203-05 6	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do kanałów zamkniętych - YDY 5x4mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.1. 0203-05 6	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do kanałów zamkniętych - YDY 3x1,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 5 d.1. 0713-01 6	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x2,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.1. 1201-01 6	Osadzanie w ścianie lub stropie kółków plastikowych rozporowych	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.1. 0308-06 6	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	RAZEM	4.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.1. 0203-05 6	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do kanałów zamkniętych - YKSLYekw 2x1mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.1. 0203-05 6	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do kanałów zamkniętych - YKSLYekw 2x1mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNNR 5 d.1. 0203-05 6	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do kanałów zamkniętych - 4G2,5 Olflex 110Cy	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNNR 5 d.1. 0203-05 6	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do kanałów zamkniętych - YKSY 7x1,5mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.7		Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej			
64	KNNR 5 d.1. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.1. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5 d.1. 1304-03 7	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.1. 1304-04 7	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.1. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę		
		2	próbę	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.1. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		5	próbę	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 5 d.1. 1307-01 7	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
1.8		Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Pomiary AKP			
72	KNNR 7-08 d.1. 0101-01 8	Montaż układu pomiarowego bezpośredniego miejscowego ciśnienia lub próżni - dostawa wraz z technologią	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 8	KNR 7-08 0403-01	Montaż układów sygnalizacji położenia - sygnalizator wibracyjny - dostawa wraz z technologią	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1. 8	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora piwowakowego z sygnalizacją elektryczną - Układ do pomiaru gęstości tlenu i osadu - dostawa wraz z technologią	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 8	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiarów przepływu różnicy ciśnień (poziomu) z zastosowaniem miernika pierwotnego, zabudowanego na konstrukcji - Przepływomierz elektromagnetyczny - dostawa wraz z technologią	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Agregat prądowórczy			
76 d.1. 9		Agregat prądowórczy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Stacja operatorska			
77 d.1. 10		Stacja operatorska - dostawa wraz z technologią	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		Przylącz telekomunikacyjny			
78 d.1. 11	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m ³		
		260*0.6*0.8	m ³	124.800	
				RAZEM	124.800
79 d.1. 11	KNR 5-01u1 0201-01	Układanie jednego kabla typu TKM i XTKMX o średnicy do 25mm w rowach przykrytych pokrywami ułożonymi wzdłuż kabla - XzTKMXpw 2x2x0,8mm2	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
80 d.1. 11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
81 d.1. 11	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Krotność = 2	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
82 d.1. 11	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m ³		
		100*0.6*0.8	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
83 d.1. 11	KNR 5-01u1 0203-01	Mocowanie na ścianach i zabezpieczenie osłonami kabla typu TKM i XTKMX o średnicy do 15mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.1. 11	KNR 5-01 0802-09	Montaż puszek kablowych 10-parowych na kablu w powłoce termoplastycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1. 11	KNR 5-03l 0602-01	Umocowanie skrzynek kablowych 10x2, na słupach żelbetowych pojedynczych o wysokości 7m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1. 11	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 10-parowego	odci- nek		
		1	odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1. 11	KNR 5-01 1311-01	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla 10-parowego 1	odci- nek odci- nek	 1.000	
				RAZEM	1.000