

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			ZASILANIE PODSTAWOWE I REZERWOWE		
1	KNNR 0005 0701-0300		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	30,0000	m3
			Obmiar: 30,0000		
2	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (2x100m)	160,0000	m
			Obmiar: 160,0000		
3	KNNR 0510 0303-0200		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie od ZTZ-ZTZ do TA-01	92,0000	m
			Obmiar: 92,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
4	KNNR 0005 0713-0400		Układanie kabli w rurach, zasilanie ZTZ-ZTZ - TA-01 /budynek/w wykopie -YKXs 4-70	92,0000	m
			Obmiar: 92,0000		
5	KNNR 0005 0605-0200		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III /ZZP-ZTZ/ do uziomu otokowego bud. technicznego.	92,0000	m
			Obmiar: 92,0000		
6	KNNR 0005 0713-0400		Układanie kabli w rurach, YKXs 4x70 ZTZ- TA-01 / budynek techniczny/	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
7	KNNR 0005 0713-0100		Układanie kabla YKSY 3x1,5 w rurach ZTZ-TA-01,	92,0000	m
			Obmiar: 92,0000		
8	KNNR 0005 0723-0100		Przewierty mechaniczne dla kabla ZTZ- bud techniczny	1,0000	m
			Obmiar: 1,0000		
9	KNNR 0005 0705-0200		Ułożenie rur osłonowych stalowych ZTZ-AGREGAT	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
10	KNNR 0005 0715-0400		Układanie kabla ZTZ-AGREGAT H07RNF 4x16	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
11	KNNR 0005 0726-1100		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego ZTZ-ZTZ YKXS 4x70, ZTZ-TA-01	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
12	KNNR 0005 0726-0900		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego ZTZ-ZGREGAT 4x16	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
13	KNNR 0005 0412-0600		Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę ZTZ	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
14	KNNR 0005 0403-0300		Montaż gotowego zestawu ZTZ na fundamencie	1,0000	szt.
			Obmiar:		

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,0000		
15	KNR 0526 0701-0300		Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 27 kW	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
16	KNNR 0005 0612-0600		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
17	KNNR 0005 0611-0100		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
18	KNNR 0005 0702-0200		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	22,5000	m ³
			Obmiar: 22,5000		
19	KNNR 0005 1302-0300		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	4,0000	odc.
			Obmiar: 4,0000		
20	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			OŚWIETLENIE TERENU		
1	KNNR 0005 1001-0300		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowe OC 7m	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
2	KNNR 0005 1415-0200		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	2,5000	m2
			Obmiar: 2,5000		
3	KNNR 0005 0713-0100		Układanie kaba YKY 3x2,5 w rurach wewnątrz słupów	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
4	KNNR 0005 1002-0100		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
5	KNNR 0005 1004-0200		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SGS102/100 lub równoważne	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
6	KNNR 0005 0701-0300		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	36,5000	m3
			Obmiar: 36,5000		
7	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	204,0000	m
			Obmiar: 204,0000		
8	KNNR 0510 0303-0100		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie .	37,5000	m
			Obmiar: 37,5000		
9	KNNR 0005 0713-0200		Układanie kabli w rurach, w wykopie YKY 5x4mm2	37,5000	m
			Obmiar: 37,5000		
10	KNNR 0005 0707-0100		Ręczne układanie kabli w wykopie YKY 5x4mm2	148,5000	m
			Obmiar: 148,5000		
11	KNNR 0005 0312-0300		Montaż zaciskow IZK-02	5,0000	kpl
			Obmiar: 5,0000		
12	KNNR 0005 1203-0100		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	33,0000	szt.
			Obmiar: 33,0000		
13	KNNR 0005 1203-0200		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	55,0000	szt.
			Obmiar: 55,0000		
14	KNNR 0005 0907-0600		Układanie uziomów w rowach kablowych	186,0000	m
			Obmiar: 186,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
15	KNNR 0005 0907-0500		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
16	KNNR 0005 0702-0300		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	28,6000	m3
			Obmiar: 28,6000		
17	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
18	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	5,0000	pomiar
			Obmiar: 5,0000		
19	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD WTYKOWYCH OGRZEWANIA I WENTYLACJI W BUDYNKU TECHNICZNYM		
1	KNNR 0005 0405-0900		Montaż rozdzielnic głównej TA-01 do podłoża przez przykręcenie. analiza indywidualna	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2	KNNR 0005 1101-0200		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	24,0000	szt.
			Obmiar: 24,0000		
3	KNNR 0005 1105-0700		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych uchwytów	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
4	KNNR 0005 1105-0900		Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
5	KNNR 0005 0111-0400		Kanał instalacyjny z PCW 100 mm - podłoże inne niż betonowe	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
6	KNNR 0005 0716-0300		Zasilenie RT-01i RT-02 kablem YKY 5x25 w gotowym korytku kablowym	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
7	KNNR 0005 0713-0400		Ułożenie kabla YKY 5x25 z TA-01 do baterii kondensatorów	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
8	KNNR 0005 0203-0100		Przewód YDY 3x2,5 do baterii kondensatorów	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
9	KNNR 0005 0406-0700		Montaż baterii kondensatorów analiza indywidualna	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
10	KNNR 0005 0726-1000		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego YKY 5x25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych do baterii kondensatorów TR01+02	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
11	KNNR 0005 0209-0100		Przewody kabelkowe YDYp3x2,5 układane w gotowych korytkach	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
12	KNNR 0005 0209-0100		Przewody kabelkowe YDYp3x1,5 układane w gotowych korytkach /wentylatory/	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
13	KNNR 0005 0209-0300		Przewody kabelkowe YDY 5x4 układane w gotowych korytkach /gniazdo 3 faz./	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
14	KNNR 0005 0209-0100		Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 układane w gotowych korytkach /czujnik temperatury, jasności/	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
15	KNNR 0005 0103-0600		Rury winidurowe RL22 układane n.t. na podłożu innym niż beton	120,0000	m
			Obmiar: 120,0000		
16	KNNR 0005 0103-0800		Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
17	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe YDYp2x2,5 mm2 wciągane do rur /gniazda wtykowe, wypusty grzejnikowe,inst 24V/	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
18	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x2,5 instalacja gniazd wtykowych	70,0000	m
			Obmiar: 70,0000		
19	KNNR 0005 0203-0200		Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 wciągane do rur	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
20	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 wciągane do rur	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
21	KNNR 0005 0301-0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	40,0000	szt.
			Obmiar: 40,0000		
22	KNNR 0005 0406-0100		Montaż czujnika temperatury CT1 Flasch 25293	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
23	KNNR 0005 1209-0700		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	25,0000	
			Obmiar: 25,0000		
24	KNNR 0005 0304-0300		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
25	KNNR 0005 0308-0400		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	15,0000	szt.
			Obmiar: 15,0000		
26	KNNR 0005 0308-0400		Gniazda 24V	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
27	KNNR 0005 0308-0700		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
28	KNR 1321 0607-0300		Badanie układów automatycznej regulacji baterii kondensatorów do 1 kV	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
29	KNNR 0005 1203-0500		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	30,0000	
			Obmiar: 30,0000		
30	KNNR 0005 1203-0100		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	32,0000	szt.
			Obmiar: 32,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			INSTALACJE OŚWIETLENIA W BUDYNKU TECHNICZNYM		
1	KNNR 0005 0103-0600		Układanie rurek instalacyjnych RL22	120,0000	m
			Obmiar: 120,0000		
2	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji oświetleniowej w rurkach elektroinstalacyjnych YDY 3x1,5mm2	80,0000	m
			Obmiar: 80,0000		
3	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji oświetleniowej w rurkach elektroinstalacyjnych YDY 4x1,5mm2	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
4	KNNR 0005 1209-0700		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	25,0000	szt.
			Obmiar: 25,0000		
5	KNNR 0005 0301-0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	35,0000	szt.
			Obmiar: 35,0000		
6	KNNR 0005 0304-0400		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	15,0000	szt.
			Obmiar: 15,0000		
7	KNNR 0005 0307-0100		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
8	KNNR 0005 0307-0300		Łączniki schodowe	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
9	KNNR 0005 0511-0600		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	7,0000	kpl
			Obmiar: 7,0000		
10	KNNR 0005 0511-0100		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W z modułem awaryjnym	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
11	KNNR 0005 0511-0400		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
12	KNNR 0005 0511-0400		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W /z modułem awaryjnym\	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
13	KNNR 0005 0511-0100		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych TCW 215/258	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
14	KNNR 0005 0502-0100		Oprawy oświetleniowe halogenowe	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
15	KNNR 0005 0504-0100		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
16	KNNR 0005 0504-0200		Oprawy oświetleniowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane 24V	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
17	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji oświetleniowej, sygnalizacji i sterowania	35,0000	m
			Obmiar: 35,0000		
18	KNNR 0005 0406-0100		Montaż czujnika jasności	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			OCHRONA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE W BUDYNKU TECHNICZNYM		
1	KNNR 0005 0602-0200		Przewody wyrównawcze GSW w budynkach mocowane na wspornikach ściennych FeZn 3x25	35,0000	m
			Obmiar: 35,0000		
2	KNNR 1326 0406-0600		Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 40 mm	35,0000	m
			Obmiar: 35,0000		
3	KNNR 0005 0602-0400		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
4	KNNR 0005 0605-0600		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	70,0000	m
			Obmiar: 70,0000		
5	KNNR 0005 0601-0100		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	100,0000	m
			Obmiar: 100,0000		
6	KNNR 0005 0103-0200		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	24,0000	m
			Obmiar: 24,0000		
7	KNNR 0005 0601-0300		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurach RL28	28,0000	m
			Obmiar: 28,0000		
8	KNNR 0005 0301-0300		Przygotowanie podłoża pod montaż skrzynek probierczych.	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
9	KNNR 0005 0405-0100		Montaż skrzynek probierczych dla złącz kontrolnych	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
10	KNNR 0005 0612-0600		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej i przewodach wyrównawczych	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
11	KNNR 0005 0614-0200		Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
12	KNNR 0005 0602-0400		Przewody uziemiające z bednarki ocynkowanej w rurze osłonowej.	24,0000	m
			Obmiar: 24,0000		
13	KNNR 0005 0613-0300		Uziemienie kominów wentylacyjnych	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
14	KNNR 0005 0611-0100		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
15	KNNR 0005 0612-0100		Złącza rynnowe w instalacji odgromowej	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
16	KNNR 0005 0612-0100		Połączenia odcinków w instalacji odgromowej połączenia bocznikujące	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6			BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU TECHNICZNYM		
1	KNNR 0005 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	21,0000	pomiar
			Obmiar: 21,0000		
2	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
3	KNNR 0005 1302-0400		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	3,0000	odc.
			Obmiar: 3,0000		
4	KNNR 0005 1304-0300		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
6	KNNR 0005 1304-0500		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
7	KNNR 0005 1304-0600		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	37,0000	szt.
			Obmiar: 37,0000		
8	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	7,0000	pomiar
			Obmiar: 7,0000		
9	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	37,0000	pomiar
			Obmiar: 37,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7			INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW		
1	KNNR 0005 0103-0600		Układanie rurek instalacyjnych RL28	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
2	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji oświetleniowej w rurkach elektroinstalacyjnych	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
3	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji oświetleniowej w rurkach elektroinstalacyjnych	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
4	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji gniazd wtykowych w rurkach elektroinstalacyjnych	32,0000	m
			Obmiar: 32,0000		
5	KNNR 0005 0301-0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
6	KNNR 0005 0304-0400		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
7	KNNR 0005 0307-0100		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
8	KNNR 0005 0511-0400		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
9	KNNR 0005 0308-0400		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
10	KNNR 0005 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	3,0000	pomiar
			Obmiar: 3,0000		
11	KNNR 0005 1304-0500		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
12	KNNR 0005 1304-0600		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
13	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
14	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	4,0000	pomiar

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH		
1	KNNR 0005 0103-0600		Układanie rurek instalacyjnych RL28	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
2	KNNR 0005 1209-0700		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji oświetleniowej w rurkach elektroinstalacyjnych	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
4	KNNR 0005 0301-0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
5	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji gniazd wtykowych w rurkach elektroinstalacyjnych	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
6	KNNR 0005 0304-0400		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
7	KNNR 0005 0307-0200		Łączniki świecznikowe	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
8	KNNR 0005 0511-0400		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
9	KNNR 0005 0502-0100		Oprawy oświetleniowe halogenowe	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
10	KNNR 0005 0308-0400		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
11	KNNR 0005 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
12	KNNR 0005 1304-0600		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
13	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	3,0000	pomiar
			Obmiar: 3,0000		