

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1			ZASILANIE PODSTAWOWE I REZERWOWE				
1	KNNR 0005 0701-0300		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Obmiar: 30,0000	m3	30,0000	104,68 zł	3140,44 zł
2	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (2x100m) Obmiar: 160,0000	m	160,0000	2,80 zł	447,88 zł
3	KNNR 0510 0303-0200		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie od ZZZP-ZTZ do TA-01 Obmiar: 92,0000	m	92,0000	15,79 zł	1452,71 zł
4	KNNR 0005 0713-0400		Układanie kabli w rurach, zasilanie ZZZP-ZTZ - TA-01 /budynek/w wykopie -YKXs 4-70 Obmiar: 92,0000	m	92,0000	156,04 zł	14355,52 zł
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. Obmiar: 92,0000	m	92,0000	36,04 zł	3315,41 zł
6	KNNR 0005 0713-0400		Układanie kabli w rurach, YKXs 4x70 ZTZ-TA-01 / budynek techniczny/ Obmiar: 10,0000	m	10,0000	155,97 zł	1559,66 zł
7	KNNR 0005 0713-0100		Układanie kabla YKSY 3x1,5 w rurach ZTZ-TA-01, Obmiar: 92,0000	m	92,0000	8,63 zł	793,75 zł
8	KNNR 0005 0723-0100		Przewierty mechaniczne dla kabla ZTZ- bud techniczny Obmiar: 1,0000	m	1,0000	77,46 zł	77,46 zł
9	KNNR 0005 0705-0200		Ułożenie rur osłonowych stalowych ZTZ-AGREGAT Obmiar: 8,0000	m	8,0000	34,94 zł	279,52 zł
10	KNNR 0005 0715-0400		Układanie kabla ZTZ-AGREGAT H07RNF 4x16 Obmiar: 8,0000	m	8,0000	46,89 zł	375,14 zł
11	KNNR 0005 0726-1100		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego ZZZP-ZTZ YKXS 4x70, ZTZ-TA-01 Obmiar: 4,0000	szt.	4,0000	118,01 zł	472,02 zł
12	KNNR 0005 0726-0900		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego ZTZ-ZGREGAT 4x16 Obmiar: 2,0000	szt.	2,0000	50,56 zł	101,12 zł
13	KNNR 0005 0412-0600		Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę ZTZ Obmiar: 2,0000	szt.	2,0000	234,29 zł	468,58 zł
14	KNNR 0005 0403-0300		Montaż gotowego zestawu ZTZ na fundamencie Obmiar:	szt.	1,0000	10261,27 zł	10261,27 zł

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
			1,0000				
15	KNR 0526 0701-0300		Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 27 kW Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000	42327,90 zł	42327,90 zł
16	KNNR 0005 0612-0600		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych Obmiar: 2,0000	szt.	2,0000	19,67 zł	39,34 zł
17	KNNR 0005 0611-0100		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie Obmiar: 2,0000	szt.	2,0000	8,14 zł	16,29 zł
18	KNNR 0005 0702-0200		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Obmiar: 22,5000	m3	22,5000	34,70 zł	780,81 zł
19	KNNR 0005 1302-0300		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Obmiar: 4,0000	odc.	4,0000	51,62 zł	206,49 zł
20	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar Obmiar: 3,0000	szt.	3,0000	16,06 zł	48,18 zł
			Rozdział razem:				80519,50 zł
			Wartość VAT [23,0%]:				18519,49 zł
			Całkowita wartość rozdziału:				99038,99 zł

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2			OŚWIETLЕНИЕ TERENU				
1	KNNR 0005 1001-0300		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowe OC 7m Obmiar: 5,0000	szt.	5,0000	2033,09 zł	10165,45 zł
2	KNNR 0005 1415-0200		Zabezpieczenie podziemnej części słupów Obmiar: 2,5000	m2	2,5000	40,90 zł	102,25 zł
3	KNNR 0005 0713-0100		Układanie kaba YKY 3x2,5 w rurach wewnątrz słupów Obmiar: 40,0000	m	40,0000	15,39 zł	615,77 zł
4	KNNR 0005 1002-0100		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Obmiar: 5,0000	szt.	5,0000	208,92 zł	1044,59 zł
5	KNNR 0005 1004-0200		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SGS102/100 lub równoważne Obmiar: 5,0000	szt.	5,0000	518,23 zł	2591,16 zł
6	KNNR 0005 0701-0300		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Obmiar: 36,5000	m3	36,5000	98,95 zł	3611,75 zł
7	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Obmiar: 204,0000	m	204,0000	3,17 zł	647,45 zł
8	KNNR 0510 0303-0100		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie . Obmiar: 37,5000	m	37,5000	10,90 zł	408,75 zł
9	KNNR 0005 0713-0200		Układanie kabli w rurach, w wykopie YKY 5x4mm2 Obmiar: 37,5000	m	37,5000	16,04 zł	601,48 zł
10	KNNR 0005 0707-0100		Ręczne układanie kabli w wykopie YKY 5x4mm2 Obmiar: 148,5000	m	148,5000	12,16 zł	1805,69 zł
11	KNNR 0005 0312-0300		Montaż zaciskow IZK-02 Obmiar: 5,0000	kpl	5,0000	86,49 zł	432,44 zł
12	KNNR 0005 1203-0100		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar: 33,0000	szt.	33,0000	0,43 zł	14,14 zł
13	KNNR 0005 1203-0200		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar: 55,0000	szt.	55,0000	8,99 zł	494,35 zł
14	KNNR 0005 0907-0600		Układanie uziomów w rowach kablowych Obmiar: 186,0000	m	186,0000	17,47 zł	3249,43 zł

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
15	KNNR 0005 0907-0500		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Obmiar: 2,0000	m	2,0000	73,97 zł	147,95 zł
16	KNNR 0005 0702-0300		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Obmiar: 28,6000	m3	28,6000	40,67 zł	1163,03 zł
17	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemiaenie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar Obmiar: 2,0000	szt.	2,0000	15,18 zł	30,36 zł
18	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy Obmiar: 5,0000	pomiar	5,0000	47,71 zł	238,57 zł
19	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna Obmiar: 5,0000	szt.	5,0000	7,32 zł	36,60 zł
			Rozdział razem:				27401,21 zł
			Wartość VAT [23,0%]:				6302,28 zł
			Całkowita wartość rozdziału:				33703,49 zł

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
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 Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000	33532,74 zł	33532,74 zł
2	KNNR 0005 1101-0200		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Obmiar: 24,0000	szt.	24,0000	5,55 zł	133,25 zł
3	KNNR 0005 1105-0700		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych uchwytów Obmiar: 12,0000	m	12,0000	14,42 zł	173,02 zł
4	KNNR 0005 1105-0900		Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Obmiar: 12,0000	m	12,0000	6,64 zł	79,68 zł
5	KNNR 0005 0111-0400		Kanał instalacyjny z PCW 100 mm - podłoże inne niż betonowe Obmiar: 5,0000	m	5,0000	38,37 zł	191,85 zł
6	KNNR 0005 0716-0300		Zasilenie RT-01i RT-02 kablem YKY 5x25 w gotowym korytku kablowym Obmiar: 8,0000	m	8,0000	68,66 zł	549,31 zł
7	KNNR 0005 0713-0400		Ułożenie kabla YKY 5x25 z TA-01 do baterii kondensatorów Obmiar: 5,0000	m	5,0000	75,21 zł	376,03 zł
8	KNNR 0005 0203-0100		Przewód YDY 3x2,5 do baterii kondensatorów Obmiar: 5,0000	m	5,0000	4,08 zł	20,42 zł
9	KNNR 0005 0406-0700		Montaż baterii kondensatorów analiza indywidualna Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000	3532,86 zł	3532,86 zł
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 Obmiar: 6,0000	szt.	6,0000	77,66 zł	465,97 zł
11	KNNR 0005 0209-0100		Przewody kabelkowe YDYp3x2,5 układane w gotowych korytkach Obmiar: 30,0000	m	30,0000	4,23 zł	126,90 zł
12	KNNR 0005 0209-0100		Przewody kabelkowe YDYp3x1,5 układane w gotowych korytkach /wentylatory/ Obmiar: 10,0000	m	10,0000	3,27 zł	32,75 zł
13	KNNR 0005 0209-0300		Przewody kabelkowe YDY 5x4 układane w gotowych korytkach /gniazdo 3 faz./ Obmiar:	m	5,0000	9,41 zł	47,05 zł

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
			5,0000				
14	KNNR 0005 0209-0100		Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 układane w gotowych korytkach /czujnik temperatury, jaskrawości/ Obmiar: 10,0000	m	10,0000	3,20 zł	31,98 zł
15	KNNR 0005 0103-0600		Rury winidurkowe RL22 układane n.t. na podłożu innym niż beton Obmiar: 120,0000	m	120,0000	11,52 zł	1382,17 zł
16	KNNR 0005 0103-0800		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Obmiar: 20,0000	m	20,0000	16,41 zł	328,13 zł
17	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe YDYp2x2,5 mm2 wciągane do rur /gniazda wtykowe, wypusty grzejnikowe,inst 24V/ Obmiar: 40,0000	m	40,0000	4,08 zł	163,34 zł
18	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x2,5 instalacja gniazd wtykowych Obmiar: 70,0000	m	70,0000	4,52 zł	316,59 zł
19	KNNR 0005 0203-0200		Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 wciągane do rur Obmiar: 10,0000	m	10,0000	8,96 zł	89,63 zł
20	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 wciągane do rur Obmiar: 25,0000	m	25,0000	3,13 zł	78,21 zł
21	KNNR 0005 0301-0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Obmiar: 40,0000	szt.	40,0000	3,93 zł	157,05 zł
22	KNNR 0005 0406-0100		Montaż czujnika temperatury CT1 Flasch 25293 Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000	221,02 zł	221,02 zł
23	KNNR 0005 1209-0700		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Obmiar: 25,0000		25,0000	28,47 zł	711,64 zł
24	KNNR 0005 0304-0300		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane Obmiar: 10,0000	szt.	10,0000	12,52 zł	125,19 zł
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 Obmiar: 15,0000	szt.	15,0000	18,57 zł	278,54 zł
26	KNNR 0005 0308-0400		Gniazda 24V Obmiar: 5,0000	szt.	5,0000	29,66 zł	148,31 zł

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
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 mm ² Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000	25,21 zł	25,21 zł
28	KNNR 1321 0607-0300		Badanie układów automatycznej regulacji baterii kondensatorów do 1 kV Obmiar: 1,0000	kpl	1,0000	824,69 zł	824,69 zł
29	KNNR 0005 1203-0500		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Obmiar: 30,0000		30,0000	1,02 zł	30,74 zł
30	KNNR 0005 1203-0100		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Obmiar: 32,0000	szt.	32,0000	0,43 zł	13,71 zł
			Rozdział razem:				44187,98 zł
			Wartość VAT [23,0%]:				10163,23 zł
			Całkowita wartość rozdziału:				54351,21 zł

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
4			INSTALACJE OŚWIETLENIA W BUDYNKU TECHNICZNYM				
1	KNNR 0005 0103-0600		Układanie rurek instalacyjnych RL22 Obmiar: 120,0000	m	120,0000	11,52 zł	1382,17 zł
2	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji oświetleniowej w rurkach elektroinstalacyjnych YDY 3x1,5mm2 Obmiar: 80,0000	m	80,0000	3,13 zł	250,26 zł
3	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji oświetleniowej w rurkach elektroinstalacyjnych YDY 4x1,5mm2 Obmiar: 40,0000	m	40,0000	3,13 zł	125,13 zł
4	KNNR 0005 1209-0700		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Obmiar: 25,0000	szt.	25,0000	28,47 zł	711,64 zł
5	KNNR 0005 0301-0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły Obmiar: 35,0000	szt.	35,0000	3,91 zł	136,68 zł
6	KNNR 0005 0304-0400		Odgąłęzniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Obmiar: 15,0000	szt.	15,0000	16,25 zł	243,76 zł
7	KNNR 0005 0307-0100		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Obmiar: 8,0000	szt.	8,0000	14,21 zł	113,68 zł
8	KNNR 0005 0307-0300		Łączniki schodowe Obmiar: 6,0000	szt.	6,0000	20,42 zł	122,50 zł
9	KNNR 0005 0511-0600		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Obmiar: 7,0000	kpl	7,0000	144,15 zł	1009,05 zł
10	KNNR 0005 0511-0100		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W z modułem awaryjnym Obmiar: 3,0000	kpl	3,0000	281,94 zł	845,82 zł
11	KNNR 0005 0511-0400		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W Obmiar: 3,0000	kpl	3,0000	137,25 zł	411,76 zł
12	KNNR 0005 0511-0400		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W /z modułem awaryjnym\ Obmiar: 1,0000	kpl	1,0000	232,27 zł	232,27 zł

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
13	KNNR 0005 0511-0100		Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych TCW 215/258 Obmiar: 3,0000	kpl	3,0000	187,91 zł	563,73 zł
14	KNNR 0005 0502-0100		Oprawy oświetleniowe halogenowe Obmiar: 4,0000	kpl	4,0000	138,21 zł	552,83 zł
15	KNNR 0005 0504-0100		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane Obmiar: 2,0000	kpl	2,0000	131,93 zł	263,85 zł
16	KNNR 0005 0504-0200		Oprawy oświetleniowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane 24V Obmiar: 1,0000	kpl	1,0000	64,89 zł	64,89 zł
17	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji oświetleniowej, sygnalizacji i sterowania Obmiar: 35,0000	m	35,0000	3,05 zł	106,80 zł
18	KNNR 0005 0406-0100		Montaż czujnika jaskrawości Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000	83,11 zł	83,11 zł
			Rozdział razem:				7219,94 zł
			Wartość VAT [23,0%]:				1660,59 zł
			Całkowita wartość rozdziału:				8880,53 zł

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
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 Obmiar: 35,0000	m	35,0000	17,38 zł	608,37 zł
2	KNNR 1326 0406-0600		Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 40 mm Obmiar: 35,0000	m	35,0000	1,09 zł	38,01 zł
3	KNNR 0005 0602-0400		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Obmiar: 20,0000	m	20,0000	6,24 zł	124,87 zł
4	KNNR 0005 0605-0600		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV Obmiar: 70,0000	m	70,0000	64,23 zł	4495,96 zł
5	KNNR 0005 0601-0100		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Obmiar: 100,0000	m	100,0000	16,52 zł	1652,18 zł
6	KNNR 0005 0103-0200		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Obmiar: 24,0000	m	24,0000	13,22 zł	317,29 zł
7	KNNR 0005 0601-0300		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurach RL28 Obmiar: 28,0000	m	28,0000	13,18 zł	368,95 zł
8	KNNR 0005 0301-0300		Przygotowanie podłoża pod montaż skrzynek probierczych. Obmiar: 4,0000	szt.	4,0000	4,44 zł	17,77 zł
9	KNNR 0005 0405-0100		Montaż skrzynek probierczych dla złącz kontrolnych Obmiar: 4,0000	szt.	4,0000	80,45 zł	321,81 zł
10	KNNR 0005 0612-0600		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej i przewodach wyrównawczych Obmiar: 4,0000	szt.	4,0000	18,83 zł	75,34 zł
11	KNNR 0005 0614-0200		Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m Obmiar: 4,0000	szt.	4,0000	23,84 zł	95,37 zł
12	KNNR 0005 0602-0400		Przewody uziemiające z bednarki ocynkowanej w rurze osłonowej. Obmiar: 24,0000	m	24,0000	8,50 zł	203,90 zł
13	KNNR 0005 0613-0300		Uziemienie kominów wentylacyjnych Obmiar: 7,0000	szt.	7,0000	51,34 zł	359,37 zł
14	KNNR 0005 0611-0100		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	8,0000	7,70 zł	61,58 zł

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
			Obmiar: 8,0000				
15	KNNR 0005 0612-0100		Złącza rynnowe w instalacji odgromowej Obmiar: 6,0000	szt.	6,0000	13,89 zł	83,33 zł
16	KNNR 0005 0612-0100		Połączenia odcinków w instalacji odgromowej połączenia boczniujące Obmiar: 10,0000	szt.	10,0000	8,66 zł	86,62 zł
			Rozdział razem:				8910,71 zł
			Wartość VAT [23,0%]:				2049,46 zł
			Całkowita wartość rozdziału:				10960,18 zł

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
6			BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU TECHNICZNYM				
1	KNNR 0005 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar: 21,0000	pomiar	21,0000	35,24 zł	740,11 zł
2	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar: 2,0000	pomiar	2,0000	47,71 zł	95,43 zł
3	KNNR 0005 1302-0400		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Obmiar: 3,0000	odc.	3,0000	53,68 zł	161,03 zł
4	KNNR 0005 1304-0300		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000	34,16 zł	34,16 zł
5	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Obmiar: 3,0000	szt.	3,0000	0,00 zł	0,00 zł
6	KNNR 0005 1304-0500		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Obmiar: 7,0000	szt.	7,0000	13,56 zł	94,89 zł
7	KNNR 0005 1304-0600		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Obmiar: 37,0000	szt.	37,0000	7,59 zł	280,86 zł
8	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Obmiar: 7,0000	pomiar	7,0000	8,95 zł	62,62 zł
9	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Obmiar: 37,0000	pomiar	37,0000	7,32 zł	270,83 zł
			Rozdział razem:				1739,93 zł
			Wartość VAT [23,0%]:				400,18 zł
			Całkowita wartość rozdziału:				2140,11 zł

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
7			INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW				
1	KNNR 0005 0103-0600		Układanie rurek instalacyjnych RL28 Obmiar: 30,0000	m	30,0000	12,02 zł	360,47 zł
2	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji oświetleniowej w rurkach elektroinstalacyjnych Obmiar: 10,0000	m	10,0000	4,13 zł	41,27 zł
3	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji oświetleniowej w rurkach elektroinstalacyjnych Obmiar: 8,0000	m	8,0000	3,13 zł	25,03 zł
4	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji gniazd wtykowych w rurkach elektroinstalacyjnych Obmiar: 32,0000	m	32,0000	4,08 zł	130,67 zł
5	KNNR 0005 0301-0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły Obmiar: 8,0000	szt.	8,0000	3,91 zł	31,24 zł
6	KNNR 0005 0304-0400		Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Obmiar: 4,0000	szt.	4,0000	16,25 zł	65,00 zł
7	KNNR 0005 0307-0100		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000	14,21 zł	14,21 zł
8	KNNR 0005 0511-0400		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W Obmiar: 4,0000	kpl	4,0000	137,25 zł	549,01 zł
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 Obmiar: 3,0000	szt.	3,0000	18,57 zł	55,71 zł
10	KNNR 0005 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar: 3,0000	pomiar	3,0000	35,24 zł	105,73 zł
11	KNNR 0005 1304-0500		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000	13,56 zł	13,56 zł
12	KNNR 0005 1304-0600		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Obmiar: 4,0000	szt.	4,0000	7,59 zł	30,36 zł
13	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Obmiar:	pomiar	1,0000	8,95 zł	8,95 zł

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
			1,0000				
14	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Obmiar: 4,0000	pomiar	4,0000	7,32 zł	29,28 zł
			Rozdział razem:				1460,49 zł
			Wartość VAT [23,0%]:				335,91 zł
			Całkowita wartość rozdziału:				1796,40 zł

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
8			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH				
1	KNNR 0005 0103-0600		Układanie rurek instalacyjnych RL28 Obmiar: 8,0000	m	8,0000	12,02 zł	96,12 zł
2	KNNR 0005 1209-0700		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000	28,47 zł	28,47 zł
3	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji oświetleniowej w rurkach elektroinstalacyjnych Obmiar: 8,0000	m	8,0000	3,13 zł	25,03 zł
4	KNNR 0005 0301-0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły Obmiar: 3,0000	szt.	3,0000	3,91 zł	11,72 zł
5	KNNR 0005 0203-0100		Układanie przewodów instalacji gniazd wtykowych w rurkach elektroinstalacyjnych Obmiar: 2,0000	m	2,0000	4,08 zł	8,17 zł
6	KNNR 0005 0304-0400		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000	16,25 zł	16,25 zł
7	KNNR 0005 0307-0200		Łączniki świecznikowe Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000	20,37 zł	20,37 zł
8	KNNR 0005 0511-0400		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W Obmiar: 1,0000	kpl	1,0000	137,25 zł	137,25 zł
9	KNNR 0005 0502-0100		Oprawy oświetleniowe halogenowe Obmiar: 1,0000	kpl	1,0000	138,21 zł	138,21 zł
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 Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000	18,57 zł	18,57 zł
11	KNNR 0005 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar: 2,0000	pomiar	2,0000	35,24 zł	70,49 zł
12	KNNR 0005 1304-0600		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Obmiar: 3,0000	szt.	3,0000	7,59 zł	22,77 zł
13	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Obmiar: 3,0000	pomiar	3,0000	7,32 zł	21,96 zł

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
			Rozdział razem:				615,36 zł
			Wartość VAT [23,0%]:				141,53 zł
			Całkowita wartość rozdziału:				756,90 zł

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W NOWYM MIEŚCIE
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
			Kosztorys razem:				172055,13 zł
			Wartość VAT [23,0%]:				39572,68 zł
			Całkowita wartość kosztorysu:				211627,81 zł