
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
45332300-6 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa
45332300-6 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331100-7 Instalacja ogrzewania elektrycznego
45331210-1 Instalacja wentylacji
45231300-8 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
45231300-8 Przyłącze i sieć kanalizacji sanitarnej
45231300-8 Przyłącze wodociągowe
45231300-8 Sieć wodociągowa do podlewania zieleni
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja parku Świętego Huberta w Mieścisku
ADRES INWESTYCJI : 62-260 Mieścisko, ul. Pocztowa
INWESTOR : Gmina Mieścisko
ADRES INWESTORA : 62-260 Mieścisko, ul. Powstańców Wielkopolskich 13
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	1	87
1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa	1	12
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	13	37
1.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa	38	68
1.4	45331100-7	Instalacja ogrzewania elektrycznego	69	71
1.5	45331210-1	Instalacja wentylacji	72	87
2	45231300-8	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE	88	139
2.1	45231300-8	Przyłącze i sieć kanalizacji sanitarnej	88	105
2.2	45231300-8	Przyłącze wodociągowe	106	123
2.3	45231300-8	Sieć wodociągowa do podlewania zieleni	124	139
3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	140	183
3.1		Rozdzielnica i WLZ	140	146
3.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	147	167
3.3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	168	181
3.4		Pomiary	182	182
3.5		Prace uzupełniające	183	183
4	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	184	219
4.1		Wykopy dla kabli. Rury osłonowe	184	188
4.2		Zasilanie obiektu ze złącza kablowego	189	193
4.3		Zasilanie pompowni ścieków	194	198
4.4		Zasilanie szafy zasilającej 1	199	203
4.5		Zasilanie szafy zasilającej 2	204	208
4.6		Oświetlenie zewnętrzne	209	219

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.1		45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa			
1 d.1. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.11+poz.12)*1*(0,9+0,2)	m ³ m ³	 22,550	
					RAZEM	22,550
2 d.1. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.1-poz.4	m ³ m ³	 12,629	
					RAZEM	12,629
3 d.1. 1	STI 01.01	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.2	m ³ m ³	 12,629	
					RAZEM	12,629
4 d.1. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.7+poz.8+poz.9	m ³ m ³	 9,921	
					RAZEM	9,921
5 d.1. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.7+poz.8+poz.9	m ³ m ³	 9,921	
					RAZEM	9,921
6 d.1. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.5	m ³ m ³	 9,921	
					RAZEM	9,921
7 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.11+poz.12)*0,2*1	m ³ m ³	 4,100	
					RAZEM	4,100
8 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Zasyпка technologiczna (poz.11)*0,16*1+(poz.12)*0,11*1-(poz.11*PoleKołaD(0,16)+poz.12*PoleKołaD(0,11))	m ³ m ³	 2,746	
					RAZEM	2,746
9 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.11+poz.12)*0,15*1	m ³ m ³	 3,075	
					RAZEM	3,075
10 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku) 1*1	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 13+2+1,5+0,9	m m	 17,400	
					RAZEM	17,400
12 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm</i> 1+0,6+0,5+1	m m	 3,100	
					RAZEM	3,100
1.2		45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
13 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 5 1209-1105 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110 5*1	otw. otw.	 5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.			poz.17+poz.18	m	31,000	
2					RAZEM	31,000
15	STI 01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.			poz.19	m	14,000	
2					RAZEM	14,000
16	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.			poz.14+poz.15	m	45,000	
2					RAZEM	45,000
17	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm 5*5</i>	m		
d.1.				m	25,000	
2					RAZEM	25,000
18	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm poz.23*1,5</i>	m		
d.1.				m	6,000	
2					RAZEM	6,000
19	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm poz.22*2</i>	m		
d.1.				m	14,000	
2					RAZEM	14,000
20	STI 01.01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.			5	szt.	5,000	
2					RAZEM	5,000
21	STI 01.01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
d.1.			5	szt.	5,000	
2					RAZEM	5,000
22	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.			poz.29+poz.30+poz.31+poz.33	szt.	7,000	
2					RAZEM	7,000
23	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.			poz.25+poz.27	szt.	4,000	
2					RAZEM	4,000
24	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spluczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
d.1.			poz.25	kpl.	3,000	
2					RAZEM	3,000
25	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
d.1.			3	kpl.	3,000	
2					RAZEM	3,000
26	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.			poz.27	kpl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
27	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
2					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC poz.25+poz.27	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
29 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
30 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
31 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0229-05	Zlew 2-komorowy (dwie komory kwadratowe) montowany na szafce 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
32 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-02	Stelaż montażowy do pisuaru poz.33	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
33 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
34 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
35 d.1. 2	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC poz.27	szt szt	 1,000	 1,000
36 d.1. 2	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700 poz.27	szt szt	 1,000	 1,000
37 d.1. 2	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600 poz.27*2	szt szt	 2,000	 2,000
1.3		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
38 d.1. 3	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.54+poz.55+poz.56)*1,2	m m	 13,200	 13,200
39 d.1. 3	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.38	m m	 13,200	 13,200
40 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 2+3+2+3+6	m m	 16,000	 16,000
41 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 2	m m	 2,000	 2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
42 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 6+3	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
43 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 2+5	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
44 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
46 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 2+2+3+2	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
47 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otulina kauczukowa gr. 9 mm d=16 poz.40	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
48 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otulina kauczukowa gr. 9 mm d=20 poz.41	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otulina kauczukowa gr. 9 mm d=25 poz.42	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
50 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otulina kauczukowa gr. 9 mm d=32 poz.43	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
51 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otulina kauczukowa gr. 9 mm d=40 poz.44	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otulina kauczukowa gr. 9 mm d=50 poz.45	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina z wełny mineralnej gr. 20 mm d=16 poz.46	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.29+poz.30+poz.31	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
55 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.25+poz.27	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
56 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar poz.33	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.54*2	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
58 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.55	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
59 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.29	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
60 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych poz.30	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard poz.31	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody przepływowy 3,5kW 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
64 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody przepływowy 5kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46	m m	 48,000	
					RAZEM	48,000
66 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46	m m	 48,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.	RAZEM	48,000
d.1.			1	kpl.	1,000	
3					RAZEM	1,000
1.4		45331100-7	Instalacja ogrzewania elektrycznego			
69	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny 500W	szt.		
d.1.			6	szt.	6,000	
4					RAZEM	6,000
70	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny 750W	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
4					RAZEM	1,000
71	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny 1000W	szt.		
d.1.			5	szt.	5,000	
4					RAZEM	5,000
1.5		45331210-1	Instalacja wentylacji			
72	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.			0,125*3,14*(6)	m ²	2,355	
5					RAZEM	2,355
73	STI 01.01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.			0,16*3,14*(1,5)	m ²	0,754	
5					RAZEM	0,754
74	STI 01.01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.			0,2*3,14*(3)	m ²	1,884	
5					RAZEM	1,884
75	STI 01.01	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.72+poz.73+poz.74	m ² izo-lacji	4,993	
d.1.				m ² izo-lacji		
5					RAZEM	4,993
76	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		
d.1.			11	szt.	11,000	
5					RAZEM	11,000
77	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125	szt.		
d.1.			3	szt.	3,000	
5					RAZEM	3,000
78	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
d.1.			poz.77*0,5	m	1,500	
5					RAZEM	1,500
79	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
d.1.			3	szt.	3,000	
5					RAZEM	3,000
80	STI 01.01	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny okrągły d=200/L600	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
5					RAZEM	1,000
81	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy P=39W na podstawie dachowej B/III d=100 z cokołem izolowanym i odcinkiem kanału d=100	szt.		
d.1.			11	szt.	11,000	
5					RAZEM	11,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1. 5	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy P=320W na podstawie dachowej B/II d=200 z cokołem izolowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1. 5	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatorów	szt.		
			poz.81+poz.82	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
84 d.1. 5	STI 01.01	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzak podokienny V=50m3/h d=87mm z grzałką elektryczną 270W	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
85 d.1. 5	STI 01.01	KNR 2-17 0156-01	Nawiewnik higrosterowalny 7-28m3/h	szt.		
			3+3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
86 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0,98	m ³	0,980	
					RAZEM	0,980
87 d.1. 5	STI 01.01	kalk. własna	Regulacja, pomiary i zrozruch wentylacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2		45231300-8	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
2.1		45231300-8	Przyłącze i sieć kanalizacji sanitarnej			
88 d.2. 1	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³		
			(poz.95+poz.96)*1,2*(1,9+0,15)	m ³	332,100	
					RAZEM	332,100
89 d.2. 1	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³		
			poz.88-poz.90	m ³	241,263	
					RAZEM	241,263
90 d.2. 1	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
			poz.92+poz.94+poz.93	m ³	90,837	
					RAZEM	90,837
91 d.2. 1	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
			Krotność = 15	m ³	90,837	
			poz.92+poz.94+poz.93	m ³	90,837	
					RAZEM	90,837
92 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			(poz.95+poz.96)*0,15*1,2	m ³	24,300	
					RAZEM	24,300
93 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
			(poz.95)*0,09*1,2+(poz.96)*0,16*1,2-(poz.95*PoleKołaD(0,09)+poz.96*PoleKołaD(0,16))	m ³	17,937	
					RAZEM	17,937
94 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
			(poz.95+poz.96)*0,3*1,2	m ³	48,600	
					RAZEM	48,600
95 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 1009-03	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			Rura PE-SDR 17,6 (w0,6MPa) 90 mm	m	75,000	
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 40+20	m m	 60,000	 60,000
97 d.2. 1	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.95+poz.96	m m	 135,000	 135,000
98 d.2. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(1,07+2,32)	m ³ m ³	 7,628	 7,628
99 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*2	m ³ m ³	 0,432	 0,432
100 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie S2,4 2	stud. stud.	 2,000	 2,000
101 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3-1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	 -4,000
102 d.2. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(1,53)	m ³ m ³	 3,443	 3,443
103 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15	m ³ m ³	 0,216	 0,216
104 d.2. 1	STI 01.01	kalk. własna	Pompownia ścieków sanitarnych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
105 d.2. 1	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni S1i (tuleja dn 160) 1	szt szt	 1,000	 1,000
2.2		45231300-8	Przyłłącze wodociągowe			
106 d.2. 2	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 (poz.114)*1,1*(1,6+0,15)	m ³ m ³	 11,550	 11,550
107 d.2. 2	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 poz.106-poz.108	m ³ m ³	 8,892	 8,892
108 d.2. 2	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.110+poz.112+poz.111	m ³ m ³	 2,658	 2,658
109 d.2. 2	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.110+poz.112+poz.111	m ³ m ³	 2,658	 2,658
					RAZEM	2,658

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.114)*0,15*1,1	m ³ m ³	 0,990	
					RAZEM	0,990
111 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.114)*0,05*1,2-(poz.114*PoleKołaD(0,05))	m ³ m ³	 0,348	
					RAZEM	0,348
112 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek (poz.114)*0,2*1,1	m ³ m ³	 1,320	
					RAZEM	1,320
113 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN100 (wejście do budynku) 1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
114 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 50 mm 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
115 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm Odcinek pionowy w budynku Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 50 mm 1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
116 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm Kolana PE elektroop. 1,0MPa 90°/woda/ 50 mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.2. 2	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.114	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
118 d.2. 2	STI 01.01	kalk. własna	Likwidacja studni wodomierzowej i odcinka sieci wodociągowej 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.2. 2	STI 01.01	kalk. własna	Zestaw wodomierzowy 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.2. 2	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącego wodociągu 1	kpl kpl	 1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
2.3		45231300-8	Sieć wodociągowa do podlewania zieleni			
124 d.2. 3	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 (poz.132)*1,1*(1,6+0,15)	m ³ m ³	 327,250	
					RAZEM	327,250
125 d.2. 3	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 poz.124-poz.126	m ³ m ³	 257,773	
					RAZEM	257,773
126 d.2. 3	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.128+poz.130+poz.129	m ³ m ³	 69,477	
					RAZEM	69,477
127 d.2. 3	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.128+poz.130+poz.129	m ³ m ³	 69,477	
					RAZEM	69,477
128 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.132)*0,15*1,1	m ³ m ³	 28,050	
					RAZEM	28,050
129 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.132)*0,02*1,2-(poz.132*PoleKołaD(0,02))	m ³ m ³	 4,027	
					RAZEM	4,027
130 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek (poz.132)*0,2*1,1	m ³ m ³	 37,400	
					RAZEM	37,400
131 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN100 (wejście do budynku) 1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
132 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 20 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 20 mm</i> 170	m m	 170,000	
					RAZEM	170,000
133 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 20 mm Odcinek pionowy w budynku <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 20 mm</i> 1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
134 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 20 mm <i>Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 20 mm</i> 3	złącz. złącz.	 3,000	
					RAZEM	3,000
135 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 20 mm <i>Kolana PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/ 20 mm</i> 4	złącz. złącz.	 4,000	
					RAZEM	4,000
136 d.2. 3	STI 01.01	kalk. własna	Punkt poboru wody 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
3.1			Rozdzielnica i WLZ			
140 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RG</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=110 w budynku 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
143 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=75 w budynku 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
144 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>ppoż <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V</i> 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
145 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>zasilanie wentylatorów <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (11+1)*30	m m	 360,000	
					RAZEM	360,000
146 d.3. 1	STE 01.01	kalk. własna	Wypust 1-fazowy 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
3.2			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
147 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.153	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
148 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (poz.154+poz.155)*2	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
149 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla łączników instalacyjnych poz.156+poz.157	szt. szt.	 4,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla czujek ruchu poz.158	szt.	RAZEM	4,000
d.3.				szt.	10,000	
2					RAZEM	10,000
151	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3.			poz.147+poz.149	szt.	20,000	
2					RAZEM	20,000
152	STE 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.3.			poz.148/2	szt.	9,000	
2					RAZEM	9,000
153	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą 16</i>	szt.		
d.3.				szt.	16,000	
2					RAZEM	16,000
154	STE 01.01	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną 5</i>	szt.		
d.3.				szt.	5,000	
2					RAZEM	5,000
155	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną 4</i>	szt.		
d.3.				szt.	4,000	
2					RAZEM	4,000
156	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce 1</i>	szt.		
d.3.				szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
157	STE 01.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce 3</i>	szt.		
d.3.				szt.	3,000	
2					RAZEM	3,000
158	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt.		
d.3.			10	szt.	10,000	
2					RAZEM	10,000
159	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa nastropowa LED 25W	kpl.		
d.3.			8	kpl.	8,000	
2					RAZEM	8,000
160	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa nastropowa LED 15W IP44	kpl.		
d.3.			13	kpl.	13,000	
2					RAZEM	13,000
161	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa zewnętrzna z czujnikiem zmierzchowym LED 8W	kpl.		
d.3.			3	kpl.	3,000	
2					RAZEM	3,000
162	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna LED 1h 3W	kpl.		
d.3.			8	kpl.	8,000	
2					RAZEM	8,000
163	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna kierunkowa LED 1h	kpl.		
d.3.			1	kpl.	1,000	
2					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna zewnętrzna LED 1h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.158+poz.159+poz.160+poz.161)*15	m		
				m	510,000	
					RAZEM	510,000
166 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.162+poz.163+poz.164)*15	m		
				m	150,000	
					RAZEM	150,000
167 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.153+poz.154+poz.155)*15	m		
				m	375,000	
					RAZEM	375,000
3.3			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
168 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza MSU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
171 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
172 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			poz.175*5	m	20,000	
					RAZEM	20,000
173 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewody odprowadzające Drut stalowy ocynkowany DFe 8mm poz.172	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
174 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm poz.175*1,5	m		
				m	6,000	
					RAZEM	6,000
175 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrole w puszcze	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do GSU)	m		
			poz.168*3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
177 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do MSU)	m		
			poz.169*3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
178 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0602-04 analogia	Uziom fundamentowy z bednarki FeZn 30x4mm	m		
			37+11+5	m	53,000	
					RAZEM	53,000
179 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0611-05	Połączenia spawane wraz z zabezpieczeniem spawów	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
180 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Magistrala główna Przewód miedziany LY 25 mm2, 750 V	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
181 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe Przewód miedziany DY 6 mm2, 750 V	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
3.4			Pomiary			
182 d.3. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.5			Prace uzupełniające			
183 d.3. 5	STE 01.01	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
4.1			Wykopy dla kabli. Rury osłonowe			
184 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m³		
			(130+23+31+20+156+71+43+165)*0,4*0,7	m³	178,920	
					RAZEM	178,920
185 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 130+23+31+20+156+71+43+165	m		
				m	639,000	
					RAZEM	639,000
186 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=75	m		
			3+10+7	m	20,000	
					RAZEM	20,000
187 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=110	m		
			33+31+18	m	82,000	
					RAZEM	82,000
188 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (130+23+31+20+156+71+43+165)*0,4*(0,7-0,2)	m³		
				m³	127,800	
					RAZEM	127,800
4.2			Zasilanie obiektu ze złącza kablowego			
189 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum. YAKY 4x 35;0,6/1kV	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
190 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKY 4x 35;0,6/1kV</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
191 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
			4+4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
192 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.191	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
193 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.3			Zasilanie pompowni ścieków			
194 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 4; 0,6/1 kV</i>	m		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
195 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 4; 0,6/1 kV</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
196 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
197 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.196	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
198 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.4			Zasilanie szafy zasilającej 1			
199 d.4. 4	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 4; 0,6/1 kV</i>	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
200 d.4. 4	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 4; 0,6/1 kV</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
201 d.4. 4	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
202 d.4. 4	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.201	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
203 d.4. 4	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.5			Zasilanie szafy zasilającej 2			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.4. 5	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV</i>	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
205 d.4. 5	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
206 d.4. 5	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
207 d.4. 5	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.206	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
208 d.4. 5	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.6			Oświetlenie zewnętrzne			
209 d.4. 6	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV</i>	m		
			214+104+165+poz.214*1,5	m	508,500	
					RAZEM	508,500
210 d.4. 6	STE 01.01	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i>	m		
			214+104+165+poz.214*1,5	m	508,500	
					RAZEM	508,500
211 d.4. 6	STE 01.01	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
212 d.4. 6	STE 01.01	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
213 d.4. 6	STE 01.01	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2 poz.212	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
214 d.4. 6	STE 01.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy z rur stalowych 4,0 m + fundament B-75</i>	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
215 d.4. 6	STE 01.01	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika poz.214	kpl. przew.		
				kpl. przew.	17,000	
					RAZEM	17,000
216 d.4. 6	STE 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa zewnętrzna LED na słupie	szt.		
			poz.214	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
217 d.4. 6	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
			(5+5)*poz.214	szt.	170,000	
					RAZEM	170,000
218 d.4. 6	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.217	szt.żył	170,000	
					RAZEM	170,000
219 d.4. 6	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1		odc.	1,000	
					RAZEM	1,000