
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynieryjne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, przebudowa i remont gminnej oczyszczalni ścieków w Szepietowie - etap I

ADRES INWESTYCJI: Oczyszczalnia ścieków na dz. o nr ewid. 929,930 w Szepietowie

NAZWA INWESTORA: Gmina Szepietowo

ADRES INWESTORA: ul. Główna 6, 18-210 Szepietowo

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Grabowski Leszek

DATA OPRACOWANIA: 30.04.2024

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa, rozbudowa i remont gminnej oczyszczalni ścieków w Szepietowie
Inwestycja obejmuje wszystkie elementy oczyszczalni tj

- węzeł mechanicznego oczyszczania ścieków,
- węzeł biologicznego oczyszczania ścieków,
- węzeł przyjmowania nieczystości ciekłych,
- węzeł gospodarki osadowej.

Inwestycja polegać będzie na budowie obiektów takich jak:

- pompownia główna,
- blok biologiczny (reaktor przepływowy z osadnikami wtórnymi),
- budynek stacji dmuchaw,
- stacja zlewna ścieków dowożonych,
- studnia pomiarowa,
- instalacje międzyobiektywne,

Przebudowie i rozbudowie istniejących obiektów takich jak:

- budynek węzła mechanicznego,

Przebudowie i rozbudowie istniejących obiektów takich jak:

- Budynek socjalno-techniczny,

Remoncie takich obiektów jak:

- zbiorniki retencyjne z pompownią II stopnia,
- zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych i deszczowych,
- zbiorniki tlenowej stabilizacji osadu,
- budynek węzła osadowego,
- pompownia ścieków dowożonych,

Inwestycja prowadzona w dwóch etapach. Dla etapu pierwszego z dokumentacji projektowej wyłącza się:

- przykrycie laminatowe reaktora biologicznego
- remont budynku węzła odwadniania osadu
- wyposażenie technologiczne węzła odwadniania osadu
- wyposażenie w instalacje węzła odwadniania osadu.

Wycenę kosztorysu sporządzono w oparciu o cennik Intercenbudu I kwartał 2024r. Przedmiar stanowi element pomocniczy w przygotowaniu oferty cenowej dot. wykonania robót budowlanych. Wycenę należy sporządzić opierając się na całości dokumentacji projektowej. Pierwszeństwo przed przedmiarem ma dokumentacja projektowa oraz specyfikacja wykonania i odbioru robót budowlanych.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: OS Szepietowo - elektryka etap I					
1		prace pomiarowe			
1.1		Pomiary i dokumentacja			
1 d.1.1	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów powykonawczych sieci i instalacji elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2		Pompownia główna			
2.1		Roboty ziemne			
2 d.2.1	KNR 2-01 0702-4 Norma: KNR 2-01 0702-04, ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		50	m	50,000000	
				RAZEM	50,000000
3 d.2.1	KNR 5-10 0301-2 Norma: KNR 5-10 0301-02, ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996 BIMES: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		50	m	50,000000	
				RAZEM	50,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4 d.2.1	KNR 5-10 0301-2 Norma: KNR 5-10 0301- 02, ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na kable o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		50	m	50,000000	
				RAZEM	50,000000
5 d.2.1	KNR 2-01 0705-4 Norma: KNR 2-01 0705- 04, ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		50	m	50,000000	
				RAZEM	50,000000
6 d.2.1	KNRW 5-08 0608-7	Układanie bednarki, rowy kablów, bednarka do 120·mm2	m		
		50	m	50,000000	
				RAZEM	50,000000
7 d.2.1	KNRW 5-08 0617-1 Norma: KNR 2-01 0705- 04, ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII)	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120·mm2	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	szt	50,000000	
				RAZEM	50,000000
8 d.2.1	KNRW 5-08 0212-3 Norma: KNR 2-01 0705- 04, ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII)	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 30·mm2 Krotność = 5	m		
		50	m	50,000000	
				RAZEM	50,000000
9 d.2.1	KNRW 5-08 0212-3 Norma: KNR 2-01 0705- 04, ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII)	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 30·mm2 Krotność = 3	m		
		50	m	50,000000	
				RAZEM	50,000000
10 d.2.1	KNRW 5-08 0212-3 Norma: KNR 2-01 0705- 04, ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII)	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 30·mm2 Krotność = 5	m		
		50	m	50,000000	
				RAZEM	50,000000
11 d.2.1	KNRW 5-08 0807-7	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewodów lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6·mm2	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.1	KNRW 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 300-kg	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
13 d.2.1	KNRW 5-08 0901-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000000	
				RAZEM	11,000000
14 d.2.1	KNRW 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 300-kg	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.2	45310000-3	Instalacje elektryczne i AKPiA			
15 d.2.2	KNR 5-10 0103-3 Norma: KNR 5-10 0103- 03, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKYżo 5x35 mm ²	m		
		60	m	60,000000	
				RAZEM	60,000000
16 d.2.2	KNR 5-10 0103-2 Norma: KNR 5-10 0103- 02, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel sterowniczy YKSY 10x1,5 mm ²	m		
		60	m	60,000000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000000
17 d.2.2	KNR 5-10 0101-1 Norma: KNR 5-10 0101- 01, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 2x1 mm2 Krotność = 4	m		
		60	m	60,000000	
				RAZEM	60,000000
18 d.2.2	KNR 5-10 0103-3 Norma: KNR 5-10 0103- 03, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKYżo 5x6 mm2	m		
		60	m	60,000000	
				RAZEM	60,000000
19 d.2.2	KNR 7-08 0101-1 Norma: KNR 7-08 0101- 01, Energobudo wa wyd.III,biulet yny do 9 1996 BIMES: Aparatura kontrolno - pomiarowa i automatyka	Hydrostatyczna sonda poziomu t. Expert 7060	ukl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	ukl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
20 d.2.2	KNR 7-08 0101-1 Norma: KNR 7-08 0101- 01, Energobudo wa wyd.III,biulet yny do 9 1996 BIMES: Aparatura kontrolno - pomiarowa i automatyka	Sonda pływakowa t. Float Switch	ukl.		
		4	ukl.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
21 d.2.2	KNRW 5-08 0401-21 Norma: KNR- W 5-08 0401 -21, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000000	
				RAZEM	1,000000
22 d.2.2	KNRW 5-08 0404-8 Norma: KNR- W 5-08 0404 -08, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynki lokalne pomp	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.2	KNRW 5-08 0807-7 Norma: KNR- W 5-08 0807 -07, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ² -	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3		Budynek węzła mechanicznego			
3.1		Instalacja oświetleniowa i zasilania obiektu			
24 d.3.1	KNNR 5 0502-2 Norma: KNNR 5 0502-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000000	
				RAZEM	6,000000
25 d.3.1	KNNR 5 0502-2 Norma: KNNR 5 0502-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Oprawy oświetleniowe hermetyczne H2AW LED 29W IP44 z modułem awaryjnym 1h	kpl.		
		2	kpl.	2,000000	
				RAZEM	2,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3.1	KNNR 5 0502-1 Norma: KNNR 5 0502-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Oprawy oświetleniowe kierunkowe ledowe IP44 z modułem awaryjnym 1h i piktogramem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE"	kpl.		
		1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
27 d.3.1	KNRW 5-08 0308-1 Norma: KNR- W 5-08 0308 -01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Montaż na gotowym podłożu łączników pojedynczych p/t 10A 230V IP 44	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
28 d.3.1	KNRW 5-08 0309-4 Norma: KNR- W 5-08 0309 -04, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 16A 250V IP44 2P+P	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3.1	KNRW 5-08 0309-4 Norma: KNR- W 5-08 0309 -04, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Montaż gniazd 16A 250V IP44 N/T 3P+N+PE	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
30 d.3.1	KNR 5-08 0701-1 Norma: KNR 5-08 0701- 01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnion ym współczynnik iem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
31 d.3.1	KNNR 5 1105-7 Norma: KNNR 5 1105-07, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30,000000	
				RAZEM	30,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3.1	KNRW 5-08 0101-1 Norma: KNR- W 5-08 0101 -01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		40	m	40,000000	
				RAZEM	40,000000
33 d.3.1	KNRW 5-08 0110-1 Norma: KNR- W 5-08 0110 -01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40,000000	
				RAZEM	40,000000
34 d.3.1	KNR 5-10 0114-2 Norma: KNR 5-10 0114- 02, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40	m	40,000000	
				RAZEM	40,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3.1	KNR 5-10 0107-4 Norma: KNR 5-10 0107- 04, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel YKY 5x6	m		
		37	m	37,000000	
				RAZEM	37,000000
36 d.3.1	KNRW 5-08 0805-1 Norma: KNR- W 5-08 0805 -01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000000	
				RAZEM	20,000000
37 d.3.1	KNRW 5-08 0807-7 Norma: KNR- W 5-08 0807 -07, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000000	
				RAZEM	20,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3.1	KNRW 5-08 0404-8 Norma: KNR- W 5-08 0404 -08, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RO	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
39 d.3.1		Pomiary powykonawcz instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
4		Zbiorniki retencyjne z pompownia II stopnia			
4.1		instalacja budynkowa			
40 d.4.1	KNNRW 5 0306-1	Łączniki i przyciski instalacyjne, natynkowo-wtynkowy w puszcze szczegółowej	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
41 d.4.1	KNNR 5 0511-1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40·W	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
42 d.4.1	KNRW 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, metalowe przykręcane 3P+Z, 63A/10·mm2	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
5		Blok Biologiczny			
5.1		instalacja budynkowa			
43 d.5.1	KNNRW 5 0306-1	Łączniki i przyciski instalacyjne, natynkowo-wtynkowy w puszcze szczegółowej	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
44 d.5.1	KNNR 5 0511-1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40·W	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
45 d.5.1	KNRW 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, metalowe przykręcane 3P+Z, 63A/10·mm2	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
5.2		prace ziemne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.5.2	KNR 2-01 0702-4 Norma: KNR 2-01 0702- 04, ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII)	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		120	m	120,000000	
				RAZEM	120,000000
47 d.5.2	KNR 5-10 0301-2 Norma: KNR 5-10 0301- 02, ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablówego o szer.do 0.6 m	m		
		120	m	120,000000	
				RAZEM	120,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.5.2	KNR 5-10 0301-2 Norma: KNR 5-10 0301- 02, ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablowe. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na kable o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		120	m	120,000000	
				RAZEM	120,000000
49 d.5.2	KNR 2-01 0705-4 Norma: KNR 2-01 0705- 04, ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		120	m	120,000000	
				RAZEM	120,000000
50 d.5.2	KNRW 5-08 0608-7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm2	m		
		120	m	120,000000	
				RAZEM	120,000000
51 d.5.2	KNRW 5-08 0617-1 Norma: KNR 2-01 0705- 04, ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII)	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120·mm2	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt	18,000000	
				RAZEM	18,000000
5.3	45310000-3	Instalacje elektryczne i AKPiA			
52 d.5.3	KNR 5-10 0103-2 Norma: KNR 5-10 0103- 02, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel sterowniczy YKSY 10x1,5 mm2	m		
		80	m	80,000000	
				RAZEM	80,000000
53 d.5.3	KNRW 5-08 0807-7 Norma: KNR- W 5-08 0807 -07, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000000	
				RAZEM	6,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.5.3	KNR 5-10 0101-1 Norma: KNR 5-10 0101- 01, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablów - kabel YKY 2x1 Krotność = 4	m		
		35	m	35,000000	
				RAZEM	35,000000
55 d.5.3	KNRW 5-08 0804-1 Norma: KNR- W 5-08 0804 -01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 Krotność = 4	szt.ż ył		
		1	szt.ż ył	1,000000	
				RAZEM	1,000000
56 d.5.3	KNRW 5-08 0401-21 Norma: KNR- W 5-08 0401 -21, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.5.3	KNRW 5-08 0402-5 Norma: KNR- W 5-08 0402 -05, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - rozdzielnica lokalne	szt.		
		6	szt.	6,000000	
				RAZEM	6,000000
58 d.5.3	KNRW 5-08 0807-7 Norma: KNR- W 5-08 0807 -07, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
59 d.5.3	KNRW 5-08 0807-7 Norma: KNR- W 5-08 0807 -07, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
6		Budynek stacji dmuchaw			
6.1	45310000-3	Instalacje elektryczne i AKPiA			
60 d.6.1	KNRW 5-08 0807-7 Norma: KNR- W 5-08 0807 -07, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2 - dmuchawy	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000000	
				RAZEM	3,000000
61 d.6.1	KNRW 5-08 0401-21 Norma: KNR- W 5-08 0401 -21, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,000000	
				RAZEM	3,000000
62 d.6.1	KNRW 5-08 0402-8 Norma: KNR- W 5-08 0402 -08, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - skrzynki lokalne	szt.		
		3	szt.	3,000000	
				RAZEM	3,000000
63 d.6.1	KNRW 5-08 0807-7 Norma: KNR- W 5-08 0807 -07, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Podłączenie dmuchaw	szt.		
		5 * 3	szt.	15,000000	
				RAZEM	15,000000
6.2		instalacja budynkowa			
64 d.6.2	KNNRW 5 0306-1	Łączniki i przyciski instalacyjne, natynkowo-wtynkowy w puszce szczękowej	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
65 d.6.2	KNNR 5 0511-1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40·W	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
66 d.6.2	KNRW 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, metalowe przykręcane 3P+Z, 63A/10·mm2	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6,000000	
				RAZEM	6,000000
67 d.6.2	KNRW 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 300·kg	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
7		Zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych			
7.1		instalacja budynkowa			
68 d.7.1	KNNRW 5 0306-1	Łączniki i przyciski instalacyjne, natynkowo-wtynkowy w puszcze szczękowej	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
69 d.7.1	KNNR 5 0511-1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40·W	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
70 d.7.1	KNRW 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, metalowe przykręcane 3P+Z, 63A/10·mm ²	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
71 d.7.1	KNRW 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 300·kg	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
8		Zbiorniki stabilizacji osadu			
8.1		Instalacje AKPiA			
72 d.8.1	KNR 5-10 0117-3 Norma: KNR 5-10 0117- 03, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x2,5 mm ² - podłączenie dekanderów	m		
		22	m	22,000000	
				RAZEM	22,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.8.1	KNR 5-10 0103-2 Norma: KNR 5-10 0103- 02, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablów - YKSYżo 10x1,5 kabel sterowniczy	m		
		35	m	35,000000	
				RAZEM	35,000000
74 d.8.1	KNR 5-10 0103-1 Norma: KNR 5-10 0103- 01, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablów - YKY 2x1 Krotność = 4	m		
		35	m	35,000000	
				RAZEM	35,000000
75 d.8.1	KNRW 5-08 0807-7 Norma: KNR- W 5-08 0807 -07, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000000
76 d.8.1	KNR 5-10 0117-3 Norma: KNR 5-10 0117- 03, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x2,5 mm2 - podłączenie dekanterów	m		
		22	m	22,000000	
				RAZEM	22,000000
77 d.8.1	KNRW 5-08 0401-21 Norma: KNR- W 5-08 0401 -21, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		22	apar at	22,000000	
				RAZEM	22,000000
78 d.8.1	KNRW 5-08 0402-8 Norma: KNR- W 5-08 0402 -08, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - montaż SKRZYNEK STEROWANIA LOKALNEGO	szt.		
		12	szt.	12,000000	
				RAZEM	12,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.8.1	KNRW 5-08 0402-8 Norma: KNR- W 5-08 0402 -08, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - skrzynka lokalna	szt.		
		4	szt.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
80 d.8.1	KNRW 5-08 0807-7 Norma: KNR- W 5-08 0807 -07, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Podłączenie dmuchaw	szt.		
		5 * 4	szt.	20,000000	
				RAZEM	20,000000
8.2		instalacja budynkowa			
81 d.8.2	KNNRW 5 0306-1	Łączniki i przyciski instalacyjne, natynkowo-wtynkowy w puszcze szczękowej	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
82 d.8.2	KNNR 5 0511-1	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40-W	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
83 d.8.2	KNRW 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, metalowe przykręcane 3P+Z, 63A/10-mm ²	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
84 d.8.2	KNRW 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 300-kg	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
9		Budynek techniczno-socjalny			
9.1		instalacja budynkowa			
85 d.9.1	KNNRW 5 0306-1	Łączniki i przyciski instalacyjne, natynkowo-wtynkowy w puszcze szczękowej	szt		
		13	szt	13,000000	
				RAZEM	13,000000
86 d.9.1	KNNR 5 0511-1	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40-W	kpl		
		17	kpl	17,000000	
				RAZEM	17,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.9.1	KNRW 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, metalowe przykręcane 3P+Z, 63A/10·mm2	szt		
		3	szt	3,000000	
				RAZEM	3,000000
88 d.9.1	KNRW 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 300·kg	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
89 d.9.1	KNRW 5-08 0309-4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, n.t. 2P+Z, 16A/2,5·mm2, przykręcane	szt		
		9	szt	9,000000	
				RAZEM	9,000000
90 d.9.1	KNRW 5-08 0207-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5·mm2	m		
		570	m	570,000000	
				RAZEM	570,000000
91 d.9.1	KNRW 5-08 0207-1	Przewody zasilania gniazd	m		
		220	m	220,000000	
				RAZEM	220,000000
92 d.9.1	AT 17 0101- 1	Wiercenie otworów o głębokości do 40·cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40·mm	cm		
		160	cm	160,000000	
				RAZEM	160,000000
9.2		Instalacje AKPiA			
93 d.9.2	KNRW 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 300·kg Szafa Steujaca RG	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
94 d.9.2	AT 14 0102- 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy	m		
		580	m	580,000000	
				RAZEM	580,000000
95 d.9.2	AT 14 0104- 2	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy Krotność = 2	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
96 d.9.2	AT 14 0108- 1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
97 d.9.2	AT 14 0111- 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
		4 * 8	pomi ar	32,000000	
				RAZEM	32,000000
98 d.9.2		stacja wizualizacji SCADA	zest aw		
		1	zest aw	1,000000	
				RAZEM	1,000000
10		Pompownia ścieków dowożonych			
10.1		Instalacje elektryczne i AKPiA			
99 d.10.1	KNRW 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 300·kg	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.10.1	KNR 7-08 0101-1 Norma: KNR 7-08 0101- 01, Energobudo wa wyd.III,biulet yny do 9 1996 BIMES: Aparatura kontrolno - pomiarowa i automatyka	Hydrostatyczna sonda poziomu t. Expert 7060	ukl.		
		1	ukl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
101 d.10.1	KNR 7-08 0101-1 Norma: KNR 7-08 0101- 01, Energobudo wa wyd.III,biulet yny do 9 1996 BIMES: Aparatura kontrolno - pomiarowa i automatyka	Sonda pływakowa t. Float Switch	ukl.		
		4	ukl.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
102 d.10.1	KNR 5-10 0103-2 Norma: KNR 5-10 0103- 02, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel sterowniczy YKSY 10x1,5 mm2	m		
		70	m	70,000000	
				RAZEM	70,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.10.1	KNR 5-10 0103-3 Norma: KNR 5-10 0103- 03, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKYžo 5x6 mm2	m		
		70	m	70,000000	
				RAZEM	70,000000
11		Stacja zlewca			
11.1	45111200-0	Roboty ziemne			
104 d.11.1	KNR 2-01 0701-2 Norma: KNR 2-01 0701- 0202, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		105	m	105,000000	
				RAZEM	105,000000
105 d.11.1	KNR 2-01 0704-2 Norma: KNR 2-01 0704- 0203, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		105	m	105,000000	
				RAZEM	105,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.11.1	KNR 5-10 0301-1 Norma: KNR 5-10 0301- 01, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablów o szer.do 0.4 m	m		
		105	m	105,000000	
				RAZEM	105,000000
107 d.11.1	KNR 5-10 0103-3 Norma: KNR 5-10 0103- 03, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablów - kabel YKYżo 5x6 mm2	m		
		105	m	105,000000	
				RAZEM	105,000000
11.2	45310000-3	Instalacje elektryczne i AKPiA			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.11.2	KNR 5-10 0103-2 Norma: KNR 5-10 0103- 02, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablowe. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKSY 10x 1,5 mm2	m		
		115	m	115,000000	
				RAZEM	115,000000
109 d.11.2	KNRW 5-08 0401-21 Norma: KNR- W 5-08 0401 -21, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000000	
				RAZEM	1,000000
110 d.11.2	KNRW 5-08 0402-7 Norma: KNR- W 5-08 0402 -07, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - rozdzielnica RPZ	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.11.2	KNRW 5-08 0806-7 Norma: KNR- W 5-08 0806 -07, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Podłączenie stacji zlewczej	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
12		Studnia pomiarowa			
12.1	45111200-0	Roboty ziemne			
112 d.12.1	KNR 2-01 0701-3 Norma: KNR 2-01 0701- 0302, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		100	m	100,000000	
				RAZEM	100,000000
113 d.12.1	KNR 2-01 0704-2 Norma: KNR 2-01 0704- 0203, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100,000000	
				RAZEM	100,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.12.1	KNR 5-10 0301-1 Norma: KNR 5-10 0301- 01, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablów o szer.do 0.4 m	m		
		100	m	100,000000	
				RAZEM	100,000000
12.2	45310000-3	Instalacja elektryczna i AKPiA			
115 d.12.2	KNR 5-10 0101-2 Norma: KNR 5-10 0101- 02, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Elektroenerg etyczne linie kablów. Elektroenerg etyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablów - kabel YKYżo 10x1,5 mm ²	m		
		100	m	100,000000	
				RAZEM	100,000000
116 d.12.2	KNRW 5-08 0805-1 Norma: KNR- W 5-08 0805 -01, WACETOB wyd.III 2003 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000000	
				RAZEM	4,000000