
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Targonie
INWESTOR : Urząd Gminy Regimin
ADRES INWESTORA : 04-461 Regimin
WYKONAWCA ROBÓT : Kod CPV: 45311100-1, 45314320-0, 45315700-5, 45311200-2, 45312310-3,
45311000-0, 45310000-0, 45231400-9, 45316100-9
BRANŻA : Elektryczna i automatyki
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : HENRYK BOCIANKIEWICZ
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF WRÓBLEWSKI
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2013

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BUDYNEK SOCJALNO-TECH- NICZNY						
2	OBIEKT						
	RAZEM						

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK SOCJALNO-TECHNICZNY			
1 d.1	KNNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic RGO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablica wentylacyjna TW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny szafy GSA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej R9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika Johnson Controls	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora przepływu powietrza	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika kanałowego	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
9 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
10 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe 1-biegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
13 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych 16W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż zestawu instalacyjnego SPAMEL	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika silnikowego w obudowie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 0406-02	Montaż regulatora transformatorowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
24 d.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika 3-bieg. 63A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż baterii kondensatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNNR 5 0406-06	Montaż przemienników częstotliwości 15kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (kabel YDYżo 3x1,5)	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
30 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (kabel YDYżo 4x1,5)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
31 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (kabel YDY 2x2,5)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (kabel YDYżo 3x2,5)	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
33 d.1	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDYżo 4x2,5)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
34 d.1	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDYżo 5x2,5)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
35 d.1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 3x4)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
36 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 5x4)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (kabel YKSY 10x1,5) 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
38 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (kabel YKSY 14x1) 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
39 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (kabel YKSY 17x1) 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
40 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (kabel YKSY 24x1) 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
41 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YKSY 4x1) 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
42 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YKSY 5x1,5) 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
43 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YKSY ekw 2x1) 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
44 d.1	KNNR 5-10 0107-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania (Kabel YKY eky 4x10) 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
45 d.1	KNNR 5-10 0107-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania (Kabel YKYżo 4x10) 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.1	KNNR 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania (YKYżo 4x25) 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.1	KNNR 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania (YKYżo 5x25) 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
48 d.1	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.1	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.1	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył) 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YDYżo 3x4) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
57 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
58 d.1	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
59 d.1	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.1	KNNR 5 0611-05	Montaż zacisku probierczego ZK 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 28	odc odc	 28,000	
				RAZEM	28,000
62 d.1	KNP 18 D13 1327-04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 5	odc odc	 5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.1	KNP 18 D13 1327-05	Pomiar linii kablowej 21-50 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 3	odc odc	 3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 11	kpl kpl	 11,000	
				RAZEM	11,000
65 d.1	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1	KNP 18 D13 1341-01	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub blokad o ilości do 10 elementów w układzie rozdzielnic do 20kV 24	kpl kpl	 24,000	
				RAZEM	24,000
68 d.1	Analiza własna	Montaż stacji operatorskiej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1	Analiza własna	Oprogramowanie użytkowe sterownika i stacji operatorskiej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		OBIEKT			
70 d.2	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowo - pomiarowe typu ZKP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice zasilająco-sterownicze TP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice zasilająco-sterownicze TP1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice zasilająco-sterownicze TM	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice zasilająco-sterownicze TK	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice zasilająco-sterownicze TZ	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
77 d.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
		7	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
79 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.	7,000	
		7			
				RAZEM	7,000
80 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż zestawu instalacyjnego SPAMEL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2	KNNR-W 7-10 0103-06	Montaż zespołu prądowłczego w zabudowie kontenerowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynka z ochronnikiem 4...20mA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynka z 2-ma ochronnikami (4...20mA i 230V)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynka z ochronnikiem 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynka z 2-ma ochronnikami (2x 4...20mA)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2	KNNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.		
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.2	KNNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika wtórnego DN125	ukł.		
		1	ukł.	1,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
88 d.2	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika wtórnego DN200	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika wtórnego DN80	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru tlenu w ściekach	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru redox	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru gęstości z wyjściem analogowym	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru gęstości z wyjściem cyfrowym	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego (MSP422 MOBREY)	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego (APLISENS)	ukl.		
		3	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.2	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
98 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika 3-bieg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
100 d.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytka ocynkowanego K100	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
101 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		120	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
102 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		120	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
103 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
104 d.2	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
105 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm AROT typu A	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr, 110 mm AROT typu DKF	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
107 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YAKXSzo 4x120 w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
108 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKXSzo 4x70 w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
109 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYžo 5x4	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
110 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYžo 3x1,5	m		
		840	m	840,000	
				RAZEM	840,000
111 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYžo 3x2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
112 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYžo 4x1,5	m		
		670	m	670,000	
				RAZEM	670,000
113 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 4x1,5	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
114 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYžo 4x2,5	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
115 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 2x1	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
116 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYžo 4x1,5	m		
		670	m	670,000	
				RAZEM	670,000
117 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYžo 5x2,5	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
118 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 4x1	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
119 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 7x1,5	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
120 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 14x1,5	m		
		1270	m	1270,000	
				RAZEM	1270,000
121 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSYekw 2x1	m		
		860	m	860,000	
				RAZEM	860,000
122 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSYekw 4x1	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
123 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli LAN T1 2x2x0,75	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli OPdzo 4x1,5 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
125 d.2	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli grzejnych devi 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
126 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
127 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
128 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.2	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
130 d.2	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 76	szt. szt.	 76,000	
				RAZEM	76,000
131 d.2	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
132 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 260	m m	 260,000	
				RAZEM	260,000
133 d.2	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 7	odc odc	 7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.2	KNP 18 D13 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 60	odc odc	 60,000	
				RAZEM	60,000
135 d.2	KNP 18 D13 1327-04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 19	odc odc	 19,000	
				RAZEM	19,000
136 d.2	KNP 18 D13 1319-01	Pomiar silnika asynchronicznego NN zwartego o mocy do 10 kW 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
137 d.2	KNP 18 D13 1319-02	Pomiar silnika asynchronicznego NN zwartego o mocy do 100 kW 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.2	ANALIZA WŁASNA	Rozruch mechaniczno - biologiczny oczyszczalni 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		BUDYNEK SOCJALNO-TECHNICZNY				
1 d.1	KNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic RGO	szt.	1		
2 d.1	KNR 5 0404-02	Tablica wentylacyjna TW	szt.	1		
3 d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny szafy GSA	szt.	1		
4 d.1	KNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej R9	szt.	1		
5 d.1	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika Johnson Controls	ukł.	1		
6 d.1	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora przepływu powietrza	ukł.	1		
7 d.1	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika kanałowego	ukł.	1		
8 d.1	KNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	14		
9 d.1	KNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	21		
10 d.1	KNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe 1-biegunowe	szt.	2		
11 d.1	KNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
12 d.1	KNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.	29		
13 d.1	KNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.	4		
14 d.1	KNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.	2		
15 d.1	KNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych 16W	kpl.	4		
16 d.1	KNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane	kpl.	5		
17 d.1	KNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1		
18 d.1	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	60		
19 d.1	KNR 5 0406-01	Montaż zestawu instalacyjnego SPAMEL	szt.	2		
20 d.1	KNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika silnikowego w obudowie	szt.	1		
21 d.1	KNR 5 0406-02	Montaż regulatora transformatorowego	szt.	1		
22 d.1	KNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	10		
23 d.1	KNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	27		
24 d.1	KNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m	6		
25 d.1	KNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika 3-bieg. 63A	szt.	2		
26 d.1	KNR 5 0406-01	Montaż czujnika zmierzchowego	szt.	1		
27 d.1	KNR 5 0404-04	Montaż baterii kondensatorów	szt.	1		
28 d.1	KNR 5 0406-06	Montaż przemienników częstotliwości 15kW	szt.	2		
29 d.1	KNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (kabel YDYżo 3x1,5)	m	350		
30 d.1	KNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (kabel YDYżo 4x1,5)	m	150		
31 d.1	KNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (kabel YDY 2x2,5)	m	10		
32 d.1	KNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (kabel YDYżo 3x2,5)	m	450		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33 d.1	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDYżo 4x2,5)	m	50		
34 d.1	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDYżo 5x2,5)	m	80		
35 d.1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 3x4)	m	35		
36 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 5x4)	m	80		
37 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (kabel YKSY 10x1,5)	m	25		
38 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (kabel YKSY 14x1)	m	30		
39 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (kabel YKSY 17x1)	m	50		
40 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (kabel YKSY 24x1)	m	30		
41 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YKSY 4x1)	m	100		
42 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YKSY 5x1,5)	m	16		
43 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YKSY ekw 2x1))	m	50		
44 d.1	KNR 5-10 0107-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania (Kabel YKY eky 4x10)	m	40		
45 d.1	KNR 5-10 0107-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania (Kabel YKYżo 4x10)	m	10		
46 d.1	KNR 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania (YKYżo 4x25)	m	16		
47 d.1	KNR 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania (YKYżo 5x25)	m	40		
48 d.1	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.	12		
49 d.1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	24		
50 d.1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	12		
51 d.1	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	8		
52 d.1	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.	10		
53 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YDYżo 3x4)	szt.	2		
54 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12		
55 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
56 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	80		
57 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	60		
58 d.1	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	48		
59 d.1	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	12		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.1	KNNR 5 0611-05	Montaż zacisku probierczego ZK	szt.	4		
61 d.1	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	28		
62 d.1	KNP 18 D13 1327-04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc	5		
63 d.1	KNP 18 D13 1327-05	Pomiar linii kablowej 21-50 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc	3		
64 d.1	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	11		
65 d.1	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2		
66 d.1	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1		
67 d.1	KNP 18 D13 1341-01	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub blokad o ilości do 10 elementów w układzie rozdzielnic do 20kV	kpl	24		
68 d.1	Analiza własna	Montaż stacji operatorskiej	kpl	1		
69 d.1	Analiza własna	Oprogramowanie użytkowe sterownika i stacji operatorskiej	kpl	1		
Razem dział: BUDYNEK SOCJALNO-TECHNICZNY						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		OBIEKT				
70 d.2	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowo - pomiarowe typu ZKP	kpl.	1		
71 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice zasilająco-sterownicze TP	szt.	5		
72 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice zasilająco-sterownicze TP1	szt.	1		
73 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice zasilająco-sterownicze TM	szt.	2		
74 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice zasilająco-sterownicze TK	szt.	4		
75 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice zasilająco-sterownicze TZ	szt.	4		
76 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	7		
77 d.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m ³	7		
78 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	7		
79 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	7		
80 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż zestawu instalacyjnego SPAMEL	szt.	1		
81 d.2	KNNR-W 7-10 0103-06	Montaż zespołu prądotwórczego w zabudowie kontenerowej	szt.	1		
82 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynka z ochronnikiem 4...20mA	szt.	4		
83 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynka z 2-ma ochronnikami (4...20mA i 230V)	szt.	10		
84 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynka z ochronnikiem 230V	szt.	1		
85 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynka z 2-ma ochronnikami (2x 4...20mA)	szt.	1		
86 d.2	KNNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.	4		
87 d.2	KNNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika wtórnego DN125	ukł.	1		
88 d.2	KNNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika wtórnego DN200	ukł.	2		
89 d.2	KNNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika wtórnego DN80	ukł.	1		
90 d.2	KNNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru tlenu w ściekach	ukł.	2		
91 d.2	KNNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru redox	ukł.	2		
92 d.2	KNNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru gęstości z wyjściem analogowym	ukł.	2		
93 d.2	KNNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru gęstości z wyjściem cyfrowym	ukł.	1		
94 d.2	KNNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego (MSP422 MOBREY)	ukł.	1		
95 d.2	KNNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego (APLISENS)	ukł.	3		
96 d.2	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.	7		
97 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	9		
98 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika 3-bieg.	szt.	2		
99 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	18		
100 d.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytka ocynkowanego K100	m	18		
101 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	120		
102 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	120		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
103 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	230		
104 d.2	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - do- datek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m	40		
105 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr, 110 mm AROT typu A	m	90		
106 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr, 110 mm AROT typu DKF	m	120		
107 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YAKXSzo 4x120 w rowach kablowych ręcznie	m	30		
108 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKXSzo 4x70 w rowach kablowych ręcznie	m	60		
109 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYzo 5x4	m	500		
110 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYzo 3x1,5	m	840		
111 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYzo 3x2,5	m	50		
112 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYzo 4x1,5	m	670		
113 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 4x1,5	m	560		
114 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYzo 4x2,5	m	490		
115 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 2x1	m	130		
116 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYzo 4x1,5	m	670		
117 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYzo 5x2,5	m	130		
118 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 4x1	m	340		
119 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 7x1,5	m	56		
120 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 14x1,5	m	1270		
121 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSYekw 2x1	m	860		
122 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSYekw 4x1	m	70		
123 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli LAN T1 2x2x0,75	m	120		
124 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli OPdzo 4x1,5	m	30		
125 d.2	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli grzejnych devi	m	22		
126 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	8		
127 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	14		
128 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekro- ju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
129 d.2	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wieloży- łowych (do 2 żył)	szt.	32		
130 d.2	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wieloży- łowych (do 4 żył)	szt.	76		
131 d.2	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wieloży- łowych (do 16 żył)	szt.	40		
132 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	260		
133 d.2	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	odc	7		
134 d.2	KNP 18 D13 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc	60		
135 d.2	KNP 18 D13 1327-04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc	19		
136 d.2	KNP 18 D13 1319-01	Pomiar silnika asynchronicznego NN zwartego o mocy do 10 kW	szt	18		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
137 d.2	KNP 18 D13 1319-02	Pomiar silnika asynchronicznego NN zwartego o mocy do 100 kW	szt	2		
138 d.2	ANALIZA WŁASNA	Rozruch mechaniczno - biologiczny oczyszczalni	kpl	1		
Razem dział: OBIEKT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: