

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Karsinie
ADRES INWESTYCJI : Karsin
INWESTOR : Gmina Karsin
BRANŻA : Elektryczna + AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Maksymiszyn
DATA OPRACOWANIA :

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-02-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty Ziemne			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w	m		
d.1	0701-0202	gruncie kat. III	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do	m		
d.1	0301-01	0.4 m	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4	m		
d.1	0704-0202	m w gruncie kat. III	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych DVK 110 w wykopie	m		
d.1	0303-01		m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
2		Koryta, listwy instalacyjne, orurowanie			
5	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe-	m		
d.2	0107-03	go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.2	0401-09	kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocu-	aparat	1.000	
		jących		RAZEM	1.000
		1			
7	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów koryt stalowych o szerokości 200 mm	m		
d.2	0705-07		m	130.000	
		130		RAZEM	130.000
8	KNR 5-08	Montaż listew ściennych [korytko60x40], z PCV na ścianach za pomocą koł-	m		
d.2	0226-04	ków rozporowych	m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		Kable zasilające i sterownicze			
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych YKSY 7x1,5 mm2	m		
d.3	0103-02		m	20.000	
		5+5+5+5		RAZEM	20.000
10	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych YKSY 10x1 mm2	m		
d.3	0103-02		m	70.000	
		(14*5)		RAZEM	70.000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych YKSLYekwo 3x0,	m		
d.3	0103-02	75 mm2	m	30.000	
		(6*5)		RAZEM	30.000
12	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych YKSLYekwo 5x0,	m		
d.3	0103-02	75 mm2	m	10.000	
		5+5		RAZEM	10.000
13	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych YKY 4x2,5 mm2	m		
d.3	0103-02		m	80.000	
		(16*5)		RAZEM	80.000
14	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych YKY 3x1,5 mm2	m		
d.3	0103-02		m	10.000	
		5+5		RAZEM	10.000
15	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych / kable falownikowe	m		
d.3	0114-02	2YSLCY-JB 4x16 mm2	m	282.000	
		282		RAZEM	282.000
16	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych YKSY 10x1 mm2	m		
d.3	0114-02		m	1490.000	
		1490		RAZEM	1490.000
17	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych Y(v)KSLY ekwo 7x1	m		
d.3	0114-02	mm2	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
18	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych Y(v)KSLY ekwo10x1,5	m		
d.3	0114-02	mm2	m	42.000	
		42		RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych Y(v)KSLY ekwo 3x0,75 mm2 587	m m	587.000	
				RAZEM	587.000
20	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych Y(v)KSLY ekwo 5x0,75 mm2 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych YKSLY 10x1 mm2 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych YKSLY 7x1,5 mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych YKSLY 7x2,5 mm2 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
24	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych YKSY 10x1 mm2 1490	m m	1490.000	
				RAZEM	1490.000
25	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych YKSY 7x1,5 mm2 436	m m	436.000	
				RAZEM	436.000
26	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych YKSY 7x2,5 mm2 212	m m	212.000	
				RAZEM	212.000
27	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych YKY 3x1,5 mm2 546	m m	546.000	
				RAZEM	546.000
28	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych YKY 4x1,5 mm2 158	m m	158.000	
				RAZEM	158.000
29	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych YKY 4x2,5 mm2 982	m m	982.000	
				RAZEM	982.000
30	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych YKY 5x1,5 mm2 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
31	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych YKY 5x2,5 mm2 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w korytach kablowych YKY 5x4 mm2 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
33	KNR 5-10 d.3 0605-03	Montaż i obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych o ilości żył do 8 130	szt. szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
34	KNR 5-10 d.3 0605-04	Montaż i obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Szafy i skrzynki zasilająco-rozdzielcze			
35	KNR 5-08 d.4 0404-05	Montaż rozdzielnic głównej NE5 o masie do 300kg wraz z konstrukcją 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż skrzynek łączeniowych (typu hensel) wraz z konstrukcją - mocowanie na metalowych wysięgnikach 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNR 5-08 d.4 0404-02	Montaż rozdzielnic prasy taśmowej (PT) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnic (Szafka PROS) masie do 20kg wraz z konstrukcją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnic (Szafki PR1- PR8) masie do 20kg wraz z konstrukcją	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.4	KNR 5-08 0817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
5		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
41 d.5	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.5	KNR 5-08 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6		Montaż aparatów kontrolno - pomiarowych			
43 d.6	KNR 5-08 0401-09	Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe w betonie - konstrukcje do zawieszenia sygnalizatorów poziomu	aparat		
		9	aparat	9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.6	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - sondy poziomu	aparat		
		7	aparat	7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.6	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.		
		19	ukł.	19.000	
				RAZEM	19.000
46 d.6	KNR 7-08 0201-04	Układ pomiarowy poziomu ścieków. Sonda hydrostatyczna U1-U7	ukł.		
		7	ukł.	7.000	
				RAZEM	7.000
47 d.6	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy. [np typu CM14 lub równoważny]	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Badania, pomiary kontrolne, oprogramowanie, rozruchy			
48 d.7	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.7	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.7	kalk. własna	Oprogramowanie sterownika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.7	kalk. własna	Dostawa komputera PC wraz ekranem synoptycznym 32" dla stanowiska dyspozytorskiego wraz z kompletem oprogramowania Windows + klucze licencyjne oprogramowania wizualizacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.7	kalk. własna	Wykonanie wizualizacji SCADA dla w oczyszczalni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.7	kalk. własna	Udziały w rozruchu mechanicznym oczyszczalni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000