

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : 2d Adaptacja zdegradowanych terenów przemysłowych w Szydłowie
ADRES INWESTYCJI : m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4
INWESTOR : Gmina Szydłów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów
BRANŻA : Instalacje elektryczne- zad 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 27 marzec 2020

Poziom cen : Dane sekocenbud I kwartał 2020r oraz dane rynkowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	60,00 % R, S
Zysk [Z]	10,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Załącznik do Kosztorysu Inwestorskiego

1.Podstawa opracowania:

Dokumentacja projektowa :

Projekt budowlany - branża elektryczna pod nazwą:

"ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYŁĘGŁEGO TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ, ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ."

2.Ceny jednostkowe ustalono na podstawie kalkulacji szczegółowych

(w Kosztorysie Inwestorskim przedstawionych metodą uproszczoną).

W kalkulacjach szczegółowych cen jednostkowych robót przyjęto rynkowe stawki robocizny, rynkowe stawki materiałów i usług sprzętowych oraz rynkowe narzuty kosztów pośrednich i zysku podane w informacjach SEKOCENBUD o cenach czynników produkcji za I kwartał 2020r.

Zastosowano średnie ceny robocizny, materiałów, sprzętu i tak:

stawkę robocizny kosztorysowej - 19,1 zł (woj. świętokrzyskie)

narzuty kosztów pośrednich - 60,0% (R+S)

narzuty zysku – 10,0% (R+S+Kp)

ceny materiałów budowlanych – ceny średnie z kosztami zakupu a dla materiałów nie występujących w ww. cenniku na podstawie danych rynkowych z doliczeniem kosztów zakupu ceny średnie najmu lub pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (dowóz lub przyjazd z bazy na plac budowy i z powrotem).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TOALETA PUBLICZNA			
1	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	0802-01				
	wg. ST5				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01				
	wg. ST5				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.1	1001-11				
	wg. ST5				
		3*5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0101-03				
	wg. ST-RE1	5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 47	m		
d.1	0101-08				
	wg. ST-RE1	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TG	szt.		
d.1	0405-08				
	wg. ST5	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
d.1	0408-02				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.1	0408-03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
d.1	0408-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych	m		
d.1	0205-04				
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01				
	wg. ST5	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-06				
	wg. ST5	14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-16				
	wg. ST5	3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
d.1	0201-02				
	wg. ST5	35+150+180+15	m	380,000	
				RAZEM	380,000
15	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.1	0209-01				
	wg. ST5	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.1	0209-01				
	wg. ST5				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
17	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) ułożony w tynku	m		
d.1	0209-01				
	wg. ST5				
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
18	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.1	0301-21				
	wg. ST5				
		20+10	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
19	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1	0302-01				
	wg. ST5				
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0302-03				
	wg. ST5				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przycisków w puszce instalacyjnej	szt.		
d.1	0307-02				
	wg. ST5				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0403-01				
	wg. ST5				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.1	0502-10				
	wg. ST5				
		3+11+2+1+7	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
24	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ledowych bryzgo-, strugoodpornych, przykręcanych, końcowych - typ A1	kpl.		
d.1	0504-07				
	wg. ST5				
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
25	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ledowych bryzgo-, strugoodpornych, przykręcanych, końcowych - typ N2	kpl.		
d.1	0504-07				
	wg. ST5				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe do wbudowania- awaryja ledowa AW1 1W IP65	kpl.		
d.1	0503-01				
	wg. ST-RE1				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - awaryja zewnętrzna ledowa H1 3,2W IP65	kpl.		
d.1	0503-01				
	wg. ST-RE1				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	Kalkulacja	Instalacja oświetlenia ozdobnego LED - podświetlenie poręczy - dostawa urządzeń + montaż oprzewodowania + uruchomienie instalacji.	szt		
d.1	własna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) ułożony w tynku	m		
d.1	0209-01				
	wg. ST5				
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
30	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku	m		
d.1	0212-03				
	wg. ST5				
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.		
d.1	0309-05				
	wg. ST5				
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
32 d.1	KNR-W 5-08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.1	KNR-W 5-08 0309-09 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemiением przykręcanych 16A/10 mm2 - gniazdo 3-fazowe 400V / 16A z wyłącznikiem IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1		Uszczelnienie przejść kablowych przeciwilgociowo	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		ADAPTACJA BUDYNKU			
35 d.2	KNR 5-08 0802-01 wg. ST5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.2	KNR 5-08 0809-01 wg. ST5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.2	KNR 4-03 1001-11 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w be- tonie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.2	KNR-W 5-08 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.2	KNNR 5 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 47	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.2	KNNR 5 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie ts	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR-W 5-08 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do ka- nałów zamkniętych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.2	KNR 4-03 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.2	KNR 4-03 1003-16 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNR 5-08 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
48	KNR-W 5-08 d.2 0211-04 wg. ST5	Kable n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytych odstępowych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
49	KNR-W 5-08 d.2 0211-04 wg. ST5	Kable n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytych odstępowych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
50	KNR-W 5-08 d.2 0301-03 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		3+7+1+11	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
51	KNR-W 5-08 d.2 0302-08 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek n.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych przez przykręcanie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
52	KNR-W 5-08 d.2 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR-W 5-08 d.2 0502-10 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR-W 5-08 d.2 0504-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNR-W 5-08 d.2 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56	KNR-W 5-08 d.2 0309-09 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm2 - gniazdo 3-fazowe 400V / 16A z wyłącznikiem IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	d.2	Uszczelnienie przejść kablowych przeciwilgociowo	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		WIATY GRILOWE			
58	KNR-W 5-08 d.3 0101-01 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
59	KNR 5 d.3 0103-05 wg. ST-RE1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
60	KNR 4-03 d.3 1018-06 wg. ST5	Wycinanie otworów w drewnie o grubości do 20 mm	cm		
		10	cm	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNR-W 5-08 d.3 0211-04 wg. ST5	Kable n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągany do rur	m		
		12*3	m	36,000	
				RAZEM	36,000
62	KNR-W 5-08 d.3 0211-04 wg. ST5	Kable n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - wciągany do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
63	KNR-W 5-08 d.3 0304-06 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR-W 5-08 d.3 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR-W 5-08 d.3 0502-10 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR-W 5-08 d.3 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ledowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR-W 5-08 d.3 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR-W 5-08 d.3 0309-09 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm2 - gniazdo 3-fazowe 400V / 16A z wyłącznikiem IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		PRACE ZIEMNE ZWIĄZANE Z UKŁADANIEM KABLI ,PRZEWODÓW, ORUROWANIA KABLOWEGO			
69	KNR 5-12 d.4 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	m		
		468	m	468,000	
				RAZEM	468,000
70	KNR 2-01 d.4 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II - dla kabli energetycznych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
71	KNR 2-01 d.4 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II - dla kabli energetycznych	m		
		398	m	398,000	
				RAZEM	398,000
72	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		468*2	m	936,000	
				RAZEM	936,000
73	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		12+12+12+12+10	m	58,000	
				RAZEM	58,000
74	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		4+2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		2+4+10+10+3+3+4+4+4+4+4+4+4+4+4+4+4+4+3+5+5+3+3+20+35*2	m	189,000	
				RAZEM	189,000
76	KNR 5-10 d.4 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i na korytach wewnątrz budynku	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
77	KNR 5-10 d.4 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i na korytach wewnątrz budynku	m		
		36+20+23+30+24+22+24+24+23+26+23+16+23+25+24+22+27+26+21+23+21+23+23+22+25+23+25+24+20+23	m	711,000	
				RAZEM	711,000
78	KNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 58+56+22	m		
			m	136,000	
				RAZEM	136,000
80	KNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 110	m		
			m	110,000	
				RAZEM	110,000
81	KNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 56	m		
			m	56,000	
				RAZEM	56,000
82	KNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 44+59+88	m		
			m	191,000	
				RAZEM	191,000
83	KNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
84	KNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 45+50+48	m		
			m	143,000	
				RAZEM	143,000
85	KNR-W 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 830+60+20+110+140	m		
			m	1 160,000	
				RAZEM	1 160,000
86	E 0510 d.4 4500-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 45*2+60	szt		
			szt	150,000	
				RAZEM	150,000
87	KNR-W 5-10 d.4 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 0,4*0,6*468	m ³		
			m ³	112,320	
				RAZEM	112,320
88	KNP 18 d.4 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 180	odc		
			odc	180,000	
				RAZEM	180,000
89	kalkulacja d.4 własna	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa) 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		RZODZIELNICE TERENOWE SR			
90	KNR-W 5-08 d.5 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa SR1 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 5-08 d.5 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa SR2 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 5-08 d.5 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa SR3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 5-08 d.5 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - montaż i podłączenie szafy fabrycznej pompowni 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 5-08 d.5 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 3*3	szt		
			szt	9,000	
				RAZEM	9,000
95	KNR-W 5-08 d.5 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 3*8	szt		
			szt	24,000	
				RAZEM	24,000
96	KNR-W 5-08 d.5 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR-W 5-08 d.5 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych 3*15	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
98	KNR-W 5-08 d.5 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
99	KNR-W 5-08 d.5 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 160*3*2	szt. szt.	960,000	
				RAZEM	960,000
6		OŚWIETLENIE TERENU			
100	KNNR 5 d.6 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - latarnie parkowe ozdobne 29	szt. szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
101	KNNR 5 d.6 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 29	kpl. przew. kpl. przew.	29,000	
				RAZEM	29,000
102	KNNR 5 d.6 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		POMIARY			
103	KNR-W 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 110	pomiar . pomiar .	110,000	
				RAZEM	110,000
104	KNR-W 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 40	pomiar . pomiar .	40,000	
				RAZEM	40,000
105	KNR-W 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 45	pomiar . pomiar .	45,000	
				RAZEM	45,000
106	KNR-W 4-03 d.7 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 45	pomiar . pomiar .	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		TOALETA PUBLICZNA				
d.1	1 KNR 5-08 0802-01 wg. ST5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb. do 8cm i śr.do 10mm	szt.	8	0,00	0,00
d.1	2 KNR 5-08 0809-01 wg. ST5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	8	0,00	0,00
d.1	3 KNR 4-03 1001-11 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m	3*5 = 15,000	0,00	0,00
d.1	4 KNR-W 5-08 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	5*3 = 15,000	0,00	0,00
d.1	5 KNNR 5 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 47	m	15	0,00	0,00
d.1	6 KNNR 5 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TG	szt.	1	0,00	0,00
d.1	7 KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	6	0,00	0,00
d.1	8 KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	2	0,00	0,00
d.1	9 KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	2	0,00	0,00
d.1	10 KNR-W 5-08 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych	m	12	0,00	0,00
d.1	11 KNR 4-03 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	130	0,00	0,00
d.1	12 KNR 4-03 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	14	0,00	0,00
d.1	13 KNR 4-03 1003-16 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	3	0,00	0,00
d.1	14 KNR 5-08 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	35+150+180+15 = 380,000	0,00	0,00
d.1	15 KNR-W 5-08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m	20	0,00	0,00
d.1	16 KNR-W 5-08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m	180	0,00	0,00
d.1	17 KNR-W 5-08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m	45	0,00	0,00
d.1	18 KNR-W 5-08 0301-21 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	20+10 = 30,000	0,00	0,00
d.1	19 KNR-W 5-08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	20	0,00	0,00
d.1	20 KNR-W 5-08 0302-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	10	0,00	0,00
d.1	21 KNR-W 5-08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przyścisków w puszcze instalacyjnej	szt.	3	0,00	0,00
d.1	22 KNR-W 5-08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	7	0,00	0,00
d.1	23 KNR-W 5-08 0502-10 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	3+11+2+1+7 = 24,000	0,00	0,00
d.1	24 KNR-W 5-08 0504-07 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ledowych bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, końcowych - typ A1	kpl.	11	0,00	0,00
d.1	25 KNR-W 5-08 0504-07 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ledowych bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, końcowych - typ N2	kpl.	2	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.1	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania- awaryja ledowa AW1 1W IP65	kpl.	3	0,00	0,00
27 d.1	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe - awaryja zewnętrzna ledowa H1 3,2W IP65	kpl.	1	0,00	0,00
28 d.1	Kalkulacja własna	Instalacja oświetlenia ozdobnego LED - podświetlenie poręczy - dostawa urządzeń + montaż oprzewodowania + uruchomienie instalacji.	szt	1	0,00	0,00
29 d.1	KNR-W 5-08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m	220	0,00	0,00
30 d.1	KNR-W 5-08 0212-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku	m	18	0,00	0,00
31 d.1	KNR-W 5-08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2	szt.	5	0,00	0,00
32 d.1	KNR-W 5-08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2	szt.	7	0,00	0,00
33 d.1	KNR-W 5-08 0309-09 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm2 - gniazdo 3-fazowe 400V /16A z wyłącznikiem IP65	szt.	1	0,00	0,00
34 d.1		Uszczelnienie przejść kablowych przeciwilgociowo	kpl.	6	0,00	0,00
2	ADAPTACJA BUDYNKU					
35 d.2	KNR 5-08 0802-01 wg. ST5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb. do 8cm i śr.do 10mm	szt.	8	0,00	0,00
36 d.2	KNR 5-08 0809-01 wg. ST5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	8	0,00	0,00
37 d.2	KNR 4-03 1001-11 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m	8	0,00	0,00
38 d.2	KNR-W 5-08 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	8	0,00	0,00
39 d.2	KNNR 5 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 47	m	8	0,00	0,00
40 d.2	KNNR 5 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie ts	szt.	1	0,00	0,00
41 d.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	3	0,00	0,00
42 d.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1	0,00	0,00
43 d.2	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	1	0,00	0,00
44 d.2	KNR-W 5-08 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych	m	6	0,00	0,00
45 d.2	KNR 4-03 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	6	0,00	0,00
46 d.2	KNR 4-03 1003-16 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2	0,00	0,00
47 d.2	KNR 5-08 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	180	0,00	0,00
48 d.2	KNR-W 5-08 0211-04 wg. ST5	Kable n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytych odstępowych	m	110	0,00	0,00
49 d.2	KNR-W 5-08 0211-04 wg. ST5	Kable n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytych odstępowych	m	90	0,00	0,00
50 d.2	KNR-W 5-08 0301-03 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	3+7+1+11 = 22,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.2	KNR-W 5-08 0302-08 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek n.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych przez przykręcanie	szt.	11	0,00	0,00
52 d.2	KNR-W 5-08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	3	0,00	0,00
53 d.2	KNR-W 5-08 0502-10 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	6	0,00	0,00
54 d.2	KNR-W 5-08 0504-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	kpl.	6	0,00	0,00
55 d.2	KNR-W 5-08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2	szt.	7	0,00	0,00
56 d.2	KNR-W 5-08 0309-09 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm2 - gniazdo 3-fazowe 400V /16A z wyłącznikiem IP65	szt.	1	0,00	0,00
57 d.2		Uszczelnienie przejść kablowych przeciwilgociowo	kpl.	2	0,00	0,00
3		WIATY GRILOWE				
58 d.3	KNR-W 5-08 0101-01 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m	48	0,00	0,00
59 d.3	KNR 5 0103-05 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	48	0,00	0,00
60 d.3	KNR 4-03 1018-06 wg. ST5	Wycinanie otworów w drewnie o grubości do 20 mm	cm	10	0,00	0,00
61 d.3	KNR-W 5-08 0211-04 wg. ST5	Kable n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągany do rur	m	12*3 = 36,000	0,00	0,00
62 d.3	KNR-W 5-08 0211-04 wg. ST5	Kable n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - wciągany do rur	m	3*6 = 18,000	0,00	0,00
63 d.3	KNR-W 5-08 0304-06 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.	6	0,00	0,00
64 d.3	KNR-W 5-08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	3	0,00	0,00
65 d.3	KNR-W 5-08 0502-10 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	3	0,00	0,00
66 d.3	KNR-W 5-08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ledowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.	3	0,00	0,00
67 d.3	KNR-W 5-08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2	szt.	3	0,00	0,00
68 d.3	KNR-W 5-08 0309-09 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm2 - gniazdo 3-fazowe 400V /16A z wyłącznikiem IP65	szt.	1	0,00	0,00
4		PRACE ZIEMNE ZWIĄZANE Z UKŁADANIEM KABLI ,PRZEWODÓW, ORUROWANIA KABLOWEGO				
69 d.4	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	m	468	0,00	0,00
70 d.4	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II - dla kabli energetycznych	m	70	0,00	0,00
71 d.4	KNR 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II - dla kabli energetycznych	m	398	0,00	0,00
72 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	468*2 = 936,000	0,00	0,00
73 d.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	12+12+12+12+10 = 58,000	0,00	0,00
74 d.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	4+2 = 6,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	2+4+10+10+3+3+4+4+4+4+4+4+4+3+5+5+3+3+20+35*2 = 189,000	0,00	0,00
76 d.4	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i na korytach wewnątrz budynku	m	55	0,00	0,00
77 d.4	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i na korytach wewnątrz budynku	m	36+20+23+30+24+22+24+24+23+26+23+16+23+25+24+22+27+26+21+23+21+23+23+22+25+23+25+24+20+23 = 711,000	0,00	0,00
78 d.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	18	0,00	0,00
79 d.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	58+56+22 = 136,000	0,00	0,00
80 d.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	110	0,00	0,00
81 d.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	56	0,00	0,00
82 d.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	44+59+88 = 191,000	0,00	0,00
83 d.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	10	0,00	0,00
84 d.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	45+50+48 = 143,000	0,00	0,00
85 d.4	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	830+60+20+110+140 = 1160,000	0,00	0,00
86 d.4	E 0510 4500-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	45*2+60 = 150,000	0,00	0,00
87 d.4	KNR-W 5-10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	0,4*0,6*468 = 112,320	0,00	0,00
88 d.4	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	180	0,00	0,00
89 d.4	kalkulacja własna	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa)	kpl	1	0,00	0,00
5		RZODZIELNICE TERENOWE SR				
90 d.5	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa SR1	szt.	1	0,00	0,00
91 d.5	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa SR2	szt.	1	0,00	0,00
92 d.5	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa SR3	szt.	1	0,00	0,00
93 d.5	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - montaż i podłączenie szafy fabrycznej pompowni	szt.	1	0,00	0,00
94 d.5	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	3*3 = 9,000	0,00	0,00
95 d.5	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	3*8 = 24,000	0,00	0,00
96 d.5	KNR-W 5-08 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych	m	10	0,00	0,00
97 d.5	KNR-W 5-08 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych	m	3*15 = 45,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98 d.5	KNR-W 5-08 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych	m	12	0,00	0,00
99 d.5	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.	160*3*2 = 960,000	0,00	0,00
6		OŚWIETLENIE TERENU				
100 d.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - latarnie parkowe ozdobne	szt.	29	0,00	0,00
101 d.6	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	29	0,00	0,00
102 d.6	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	2	0,00	0,00
7		POMIARY				
103 d.7	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5	pomiar.	110	0,00	0,00
104 d.7	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5	pomiar.	40	0,00	0,00
105 d.7	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5	pomiar.	45	0,00	0,00
106 d.7	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5	pomiar.	45	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	TOALETA PUBLICZNA				0,00	0,00	0,00
2	ADAPTACJA BUDYNKU				0,00	0,00	0,00
3	WIATY GRILOWE				0,00	0,00	0,00
4	PRACE ZIEMNE ZWIĄZANE Z UKŁADANIEM KABLI ,PRZEWODÓW, ORUROWANIA KABLOWEGO				0,00	0,00	0,00
5	RZODZIELNICE TERENOWE SR				0,00	0,00	0,00
6	OŚWIETLENIE TERENU				0,00	0,00	0,00
7	POMIARY				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł