

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, nadbudowa i zmiana sposobu użytkowania dworca kolejowego w Czerwonaku z infrastrukturą zewnętrzną, w ramach inwestycji: "Dokumentacja techniczna na rewitalizację dworców i terenów przydworcowych wzdłuż linii kolejowej nr 356 - gmina Czerwonak  
ADRES INWESTYCJI : ul. Gdyńska Czerwonak, dz. nr2/4 obręb Czerwonak  
INWESTOR : GMINA CZERWONAK  
ADRES INWESTORA : 62-004 CZERWONAK, UL. Źródłana 39  
BRANŻA : Teletechnika - Instalacja sygnalizacji włamania i napadu - etap I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ WALKOWIAK  
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU - ETAP I</b>					
<b>1</b>		<b>MONTAŻ OKABLOWANIA</b>			
1	KNR 0518	Przebicie przez ścianę o grubości 1 1/2 cegły	szt		
d.1	1712-03				
	I	10 - 1	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
2	KNR 0518	Przebicie przez ścianę o grubości 1 cegły	szt		
d.1	1712-02				
	I	8 - 1	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
3	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
d.1	0105				
	I	350 - 40 - 20 - 10	m	280,00	
				RAZEM	280,00
4	KNR-W	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	N005-1208-01				
	I	350 - 60	m	290,00	
				RAZEM	290,00
5	KNR 0508	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. -YTDY 8x0,5	m		
d.1	0209-021				
	I	350 - 60 - 10	m	280,00	
				RAZEM	280,00
6	KNR 0508	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1	0107-01				
	I	80 - 10	m	70,00	
				RAZEM	70,00
7	KNR 0508	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, FTP	m		
d.1	0207-01				
	I	4x2x0,5 100 - 10	m	90,00	
				RAZEM	90,00
8	KNR 0508	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. -- YDY3x1,5	m		
d.1	0209-021				
	I	150 - 10	m	140,00	
				RAZEM	140,00
<b>2</b>		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ ZASILANIA</b>			
9	KNR 0508	Montaż skrzynek i rozdzielnic - RN1x18x55	szt		
d.2	0404-01				
	I	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 0508	Montaż Ochronników DEHN GUARD	szt		
d.2	0312-15				
	I	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR 0508	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kompletnych FR 301 40	szt		
d.2	0312-15				
	I	A 1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR 0508	Montaż na gotowym podłożu lampek sygnalizacyjnych L301	szt		
d.2	0312-15				
	I	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 0508	Montaż wyłącznika instalacyjnego S301B6	szt		
d.2	0312-01				
	I	10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
14	KNR 0508	Montaż wyłącznika instalacyjnego S301B10	szt		
d.2	0312-01				
	I	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR 0403	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar		
d.2	1202-01				
	I	11	pomiar	11,00	
				RAZEM	11,00
16	KNR 0403	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar		
d.2	1205-01				
	I	1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 0403	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	pomiar		
d.2	1205-02				
	I	1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 0403	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar		
d.2	1205-05				
	I	1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0403	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następnym	pomiar		
d.2	1205-06		pomiar	10,00	
	I	10		RAZEM	10,00
<b>3</b>		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ</b>			
20	AL-01-0102-0	Montaż centrali alarmowej	szt		
d.3			szt	1,00	
	I	1		RAZEM	1,00
21	AL-01-0102-0	Montaż ekspandera - modułu rozszerzeń	szt		
d.3			szt	3,00	
	I	3		RAZEM	3,00
22	AL-01-0102-0	Montaż ekspandera - modułu do kontroli dostępu	szt		
d.3			szt	3,00	
	I	3		RAZEM	3,00
23	AL-01-0109-0	Montaż akumulatora bezobsługowego - 18Ah	szt		
d.3			szt	5,00	
	I	5		RAZEM	5,00
24	AL-01-0301-0	Montaż elementu obsługowego - Klawiatura	szt		
d.3			szt	1,00	
	I	1		RAZEM	1,00
25	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt		
d.3	0301		szt	2,00	
	I	3 - 1		RAZEM	2,00
26	AL-01-0108-0	Montaż sygnalizatora akustycznego - wewnętrzny	szt		
d.3			szt	1,00	
	I	1		RAZEM	1,00
27	AL-01-0108-0	Montaż sygnalizatora akustycznego - zewnętrzny	szt		
d.3			szt	1,00	
	I	1		RAZEM	1,00
28	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt		
d.3	0201		szt	6,00	
	I	6		RAZEM	6,00
29	AL-01-0203-0	Montaż czujki otwarcia	szt		
d.3			szt	5,00	
	I	5		RAZEM	5,00
30	KNR AL-01	Montaż ręcznych przycisków ewakuacyjnych	szt		
d.3	0402		szt	2,00	
	I	3 - 1		RAZEM	2,00
31	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
d.3	0304		szt	1,00	
	I	1		RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>PROGRAMOWANIE, POMIARY, SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE LINII DOZOROWYCH</b>			
32	AL-01-0601-0	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	zasobnik		
d.4			zasobnik	1,00	
	I	1		RAZEM	1,00
33	AL-01-0602-0	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt		
d.4			szt	37,00	
	I	50 - 13		RAZEM	37,00
34	AL-01-0604-0	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
d.4			szt	1,00	
	I	1		RAZEM	1,00
35	AL-01-0702-0	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemem alarmowym . Zainstalowanie oprogramowania	szt		
d.4			szt	1,00	
	I	1		RAZEM	1,00
36	AL-01-0702-0	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemem alarmowym . Programowanie i uruchomienie oprogramowania	szt		
d.4			szt	22,00	
	I	22		RAZEM	22,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU - ETAP I</b>						
1		<b>MONTAŻ OKABLOWANIA</b>				
1	KNR 0518	Przebicie przez ścianę o grubości 1 1/2 cegły	szt	9,00		
d.1	1712-03					
2	KNR 0518	Przebicie przez ścianę o grubości 1 cegły	szt	7,00		
d.1	1712-02					
3	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	280,00		
d.1	0105					
4	KNR-W N005-	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	290,00		
d.1	1208-01					
5	KNR 0508	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. -YTDY 8x0,5	m	280,00		
d.1	0209-021					
6	KNR 0508	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	70,00		
d.1	0107-01					
7	KNR 0508	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, FTP 4x2x0,5	m	90,00		
d.1	0207-01					
8	KNR 0508	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. -- YDY3x1,5	m	140,00		
d.1	0209-021					
2		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ ZASILANIA</b>				
9	KNR 0508	Montaż skrzynek i rozdzielnic - RN1x18x55	szt	1,00		
d.2	0404-01					
10	KNR 0508	Montaż Ochronników DEHN GUARD	szt	2,00		
d.2	0312-15					
11	KNR 0508	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kompletnych FR 301 40 A	szt	1,00		
d.2	0312-15					
12	KNR 0508	Montaż na gotowym podłożu lampek sygnalizacyjnych L301	szt	1,00		
d.2	0312-15					
13	KNR 0508	Montaż wyłącznika instalacyjnego S301B6	szt	10,00		
d.2	0312-01					
14	KNR 0508	Montaż wyłącznika instalacyjnego S301B10	szt	2,00		
d.2	0312-01					
15	KNR 0403	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar	11,00		
d.2	1202-01					
16	KNR 0403	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
d.2	1205-01					
17	KNR 0403	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następnny	pomiar	1,00		
d.2	1205-02					
18	KNR 0403	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
d.2	1205-05					
19	KNR 0403	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następnny	pomiar	10,00		
d.2	1205-06					
3		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ</b>				
20	AL-01-0102-0	Montaż centrali alarmowej	szt	1,00		
d.3						
21	AL-01-0102-0	Montaż ekspandera - modułu rozszerzeń	szt	3,00		
d.3						
22	AL-01-0102-0	Montaż ekspandera - modułu do kontroli dostępu	szt	3,00		
d.3						
23	AL-01-0109-0	Montaż akumulatora bezobsługowego - 18Ah	szt	5,00		
d.3						
24	AL-01-0301-0	Montaż elementu obsługowego - Klawiatura	szt	1,00		
d.3						
25	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt	2,00		
d.3	0301					
26	AL-01-0108-0	Montaż sygnalizatora akustycznego - wewnętrzny	szt	1,00		
d.3						
27	AL-01-0108-0	Montaż sygnalizatora akustycznego - zewnętrzny	szt	1,00		
d.3						
28	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt	6,00		
d.3	0201					
29	AL-01-0203-0	Montaż czujki otwarcia	szt	5,00		
d.3						
30	KNR AL-01	Montaż ręcznych przycisków ewakuacyjnych	szt	2,00		
d.3	0402					
31	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt	1,00		
d.3	0304					
4		<b>PROGRAMOWANIE, POMIARY, SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE LINII DOZOROWYCH</b>				
32	AL-01-0601-0	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	zasobnik	1,00		
d.4						
33	AL-01-0602-0	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	37,00		
d.4						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.4	AL-01-0604-0	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00		
35 d.4	AL-01-0702-0	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemem alarmowym . Zainstalowanie oprogramowania	szt	1,00		
36 d.4	AL-01-0702-0	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemem alarmowym . Programowanie i uruchomienie oprogramowania	szt	22,00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b> <b>Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT</b> <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> <b>Podatek VAT</b> <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: