

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

Dom Strażaka z zapl.kuch.i garaż-real.świetl. zapl.kuch.izbior.na ścieki bytowe w Bąkowie Dolnym

Budowa: Kontynuacja-instalacja elektryczna wewnętrzna

Obiekt: Budynek Domu Strażaka

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Element-1-Instalacje elektryczne							
1 KNR 508/107/3 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·37·mm							
						~10,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,1135	1,135				
Rury winidurowe Fi·37·mm	m	1,04	10,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2 KNR 508/209/3 (1) Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5·mm2							
						~290,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,0693	20,097				
Przewód YDYp-750V 7.5·mm2	m	1,04	301,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3 KNR 508/209/3 (1) Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5·mm2							
						~70,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,0693	4,851				
Przewód YDYp-750V 7.5·mm2	m	1,04	72,8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4 KNR 508/209/3 (1) Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5·mm2							
						~150,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,0693	10,395				
Przewód YDYp-750V 7.5·mm2	m	1,04	156				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5 KNR 508/209/3 (1) Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5·mm2							
						~20,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,0693	1,386				
Przewód YDYp-750V 7.5·mm2	m	1,04	20,8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6 KNR 508/209/4 (1) Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24·mm2							
						~30,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,0756	2,268				
Przewód YDYp-750V 24·mm2	m	1,04	31,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
7 KNR 510/117/1 Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~15,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,0932	1,33509				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,002	0,03				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0007	0,0105				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,75				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0003	0,0045				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0002	0,003				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,075				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,066				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0044	0,066				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,1005				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0044	0,066				
8 KNR 508/204/3 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 4.0·mm2							
						~15,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,0242	0,363				
Przewody izolowane jednożyłowe, 4.0·mm2	m	1,04	15,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9 KNR 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16·mm2							
						~5,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,0315	0,1575				
Przewody izolowane jednożyłowe, 16·mm2	m	1,04	5,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10 KNR 508/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów mechanicznie							
						~94,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,4223	39,6962				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
11 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot							
Razem robocizna:	r-g	0,084	3,696			~44,00	szt
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	44,88				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
12 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk							
Razem robocizna:	r-g	0,1576	1,1032			~7,00	szt
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	1,02	7,14				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
13 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk							
Razem robocizna:	r-g	0,1576	0,3152			~2,00	szt
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe-IP42	szt	1,02	2,04				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
14 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy							
Razem robocizna:	r-g	0,1891	1,1346			~6,00	szt
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	1,02	6,12				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
15 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy							
Razem robocizna:	r-g	0,1891	0,7564			~4,00	szt
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe-IP42	szt	1,02	4,08				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
16 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach							
Razem robocizna:	r-g	0,1786	2,8576			~16,00	szt
Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	16,32				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
17 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach							
Razem robocizna:	r-g	0,1786	1,0716			~6,00	szt
Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	6,12				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
18 KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane							
Razem robocizna:	r-g	0,2674	0,8022			~3,00	szt
Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A	szt	1,02	3,06				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
19 KNR 508/302/5 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4·mm2							
Razem robocizna:	r-g	0,4696	23,48			~50,00	szt
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	51				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
20 KNR 508/502/3 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 2 kołkach rozporowych							
Razem robocizna:	r-g	0,06	3,6			~60,00	kpl
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	120				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
21 KNR 508/504/6 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo- strugoodporne porcelanowe, zawieszane przelotowe							~2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,33	0,66					
Klosze	szt	1,04	2,08					
Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania WOS100	szt	1,02	2,04					
Żarówka	szt	1,04	2,08					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
22 KNR 508/514/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawa zawieszana 2x40W, końcowa							~28,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,55	15,4					
Oprawy szczelne OF236	szt	1	28					
Świetłówki	szt	2,08	58,24					
Zapłonniki	szt	2	56					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
23 KNR 508/515/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, 2x40W, zawieszane końcowe							~28,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,61	17,08					
Klosze	szt	1,04	29,12					
Oprawy świetłówkowe OWF236	szt	1	28					
Świetłówki	szt	2,08	58,24					
Zapłonniki	szt	2	56					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
24 KNR 508/514/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawa zawieszana 2x40W, końcowa							~2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,55	1,1					
Oprawy świetłówkowe OSF2*8Aw	szt	1	2					
Świetłówki	szt	2,08	4,16					
Zapłonniki	szt	2	4					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
25 KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów							~2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,11	0,22					
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	4					
Wkręty	szt	2	4					
26 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg							~1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,39	0,39					
Skrzynka WG	szt	0,01	0,01					
27 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg							~1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,39	0,39					
Skrzynka TR	szt	1	1					
28 KNR 401/330/11 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 cegły							~2,00	m2
Razem robocizna:	r-g	8,27	16,54					
29 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2							~1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,17	0,17					
Aparat	szt	1	1					
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,01	0,01					
30 KNR 508/614/2 Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych, kategoria gruntu III							~15,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,3036	4,554					
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	15,6					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,159	2,385					
Wibromiôt spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,159	2,385					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
31 KNR 403/1003/9 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 80·mm						~25,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,6689	16,7225				
32 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła						~10,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,1103	1,103				
33 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego						~3,00	pomiar
Razem robocizna:	r-g	1,76	5,28				
34 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego						~7,00	pomiar
Razem robocizna:	r-g	1,3	9,1				
35 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy						~1,00	pomiar
Razem robocizna:	r-g	1,24	1,24				
36 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy						~1,00	pomiar
Razem robocizna:	r-g	0,5	0,5				
37 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny						~27,00	pomiar
Razem robocizna:	r-g	0,28	7,56				
38 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza						~2,00	próba
Razem robocizna:	r-g	0,33	0,66				
39 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,34	5,1188				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	1,2				
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4	16				
Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16·mm ²	szt	0,5	2				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	4				
Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,02	0,08				
Przewód L 1x16·mm ² RM	m	0,4	1,6				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,05	0,2				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	4				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2	0,8				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Element-1-Instalacje elektryczne							