
Kosztorys Budowlany

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

BUDOWA:

Przebudowa wraz z rozbudową budynku garażowego OSP Kruszyna
ul. Kmicica 5
42-282 Kruszyna

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Kruszyna
ul. Kmicica 5
42-282 Kruszyna

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: Robert Kucharski

Narzuty globalne:

Koszty pośrednie :

Koszty zakupu :

Zysk :

Mnożniki:

Stawka za r-g:

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		Zasilanie		
1.1	KNR 0508 0401-0400	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie ręczne pod śruby kotwowe	3,0000	szt.
		Przedmiar 3,0000		
1.2	KNR 0508 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach	1,0000	szt.
		Przedmiar 1,0000		
1.3	KNR 0508 0404-0200	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach	1,0000	szt.
		Przedmiar 1,0000		
1.4	KNR 0508 0404-0300	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach	1,0000	kpl
		Przedmiar 1,0000		
1.5	KNR 0403 1002-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do 25 mm	3,0000	szt.
		Przedmiar 3,0000		
1.6	KNR 0508 0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechan. przykr. uchwyt. do kołków plastik. w podłożu ceglanym	24,0000	m
		Przedmiar 24,0000		
1.7	KNR 0508 0110-0400	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	24,0000	m
		Przedmiar 24,0000		
1.8	KNR 0508 0207-0200	Przewody kabelkowe wciągane do rur. przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 12 cu, 20 al mm ²	96,0000	m
		Przedmiar 96,0000		
1.9	Analiza własna	Montaż stojaka przyłącza.	1,0000	szt.
		Przedmiar 1,0000		
1.10	Analiza własna	Demontaż stojaka i WLZ.	1,0000	szt.
		Przedmiar 1,0000		
1.11	Analiza własna	Demontaż starej instalacji.	1,0000	szt.
		Przedmiar 1,0000		
2		Instalacja oświetleniowa		
2.1	KNR 0403 1001-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvanie mechaniczne na podłożu z cegły	205,0000	m
		Przedmiar 205,0000		
2.2	KNR 0403 1002-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do 25 mm	15,0000	szt.
		Przedmiar 15,0000		
2.3	KNR 0508 0201-0300	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwyt. do kołk. plast. podłoże betonowe	205,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar 205,0000		
2.4	KNR 0508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm2,podłoże różne od betonu - YDY 3x1,5	166,0000	m
		Przedmiar 166,0000		
2.5	KNR 0508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm2,podłoże różne od betonu - YDY 4x1,5	39,0000	m
		Przedmiar 39,0000		
2.6	KNR 0403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	0,1810	m3
		Przedmiar 0,1810		
2.7	KNR 0403 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	205,0000	m
		Przedmiar 205,0000		
2.8	KNR 0401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żuzłobetonowych na odległość do 1 km	0,1810	m3
		Przedmiar 0,1810		
2.9	KNR 0508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,objetosc do 1,00 dm3	15,0000	szt.
		Przedmiar 15,0000		
2.10	KNR 0508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement	11,0000	szt.
		Przedmiar 11,0000		
2.11	KNR 0508 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm,o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 2,5 mm2,mocowane na gips-cement	4,0000	szt.
		Przedmiar 4,0000		
2.12	KNR 0508 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	25,0000	szt.
		Przedmiar 25,0000		
2.13	KNR 0508 0306-0800	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego natynkowo-wtynkowych do 2,5 mm2 klejonych,4 wyloty,przekrój przewodu do 2,5 mm2,kabelkowy	15,0000	szt.
		Przedmiar 15,0000		
2.14	KNR 0508 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	3,0000	szt.
		Przedmiar 3,0000		
2.15	KNR 0508 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	7,0000	szt.
		Przedmiar 7,0000		
2.16	KNR 0508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	19,0000	kpl
		Przedmiar 19,0000		
2.17	KNR 0508 0508-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych zwykłych końcowych w obudowie aluminiowej z gwintem e40 dla lamp rtęciowych i sodowych z podłączeniem	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar 1,0000		
2.18	KNR 0508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	4,0000	szt.
		Przedmiar 4,0000		
2.19	KNR 0508 0515-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkow.do pomieszczeń przemysłowych - pyłodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem 2x40 w, przykręcane,końcowe	14,0000	szt.
		Przedmiar 14,0000		
2.20	KNR 0508 0502-0500	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	6,0000	kpl
		Przedmiar 6,0000		
2.21	KNR 0508 0504-0500	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoszczelnych,strugoodpornych,porcelanowych zawieszanych,końcowych z podłączeniem	6,0000	szt.
		Przedmiar 6,0000		
2.22	KNR 0508 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących	1,0000	szt.
		Przedmiar 1,0000		
2.23	KNR 0508 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących	1,0000	szt.
		Przedmiar 1,0000		
2.24	KNR 0508 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących	2,0000	szt.
		Przedmiar 2,0000		
2.25	KNR 0508 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących	6,0000	szt.
		Przedmiar 6,0000		
2.26	KNR 0508 0813-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm ²	354,0000	szt.
		Przedmiar 354,0000		
3		Instalacja gniazd wtykowych		
3.1	KNR 0403 1001-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły	429,0000	m
		Przedmiar 429,0000		
3.2	KNR 0403 1002-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do25 mm	25,0000	szt.
		Przedmiar 25,0000		
3.3	KNR 0508 0201-0300	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwyt. do kołk. plast.podłoże betonowe	429,0000	m
		Przedmiar 429,0000		
3.4	KNR 0508 0210-0300	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 24cu,40al mm ² ,podłoże różne od betonu - YDY żo 5x4	61,0000	m
		Przedmiar 61,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3.5	KNR 0508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu - YDY żo 3x2,5	361,0000	m
		Przedmiar 361,0000		
3.6	KNR 0508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu - YDY żo 3x4	7,0000	m
		Przedmiar 7,0000		
3.7	KNR 0508 0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechan.przykr.uchwyt.do kołków plastik.w podłożu ceglanym	15,0000	m
		Przedmiar 15,0000		
3.8	KNR 0508 0110-0200	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach	20,0000	m
		Przedmiar 20,0000		
3.9	KNR 0508 0207-0200	Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 12 cu,20 al mm2	20,0000	m
		Przedmiar 20,0000		
3.10	KNR 0508 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących	2,0000	szt.
		Przedmiar 2,0000		
3.11	KNR 0508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	16,0000	szt.
		Przedmiar 16,0000		
3.12	KNR 0508 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm,o ilości wylotow 3 i przekroju przewodu do 2,5 mm2,mocowane na gips-cement	4,0000	szt.
		Przedmiar 4,0000		
3.13	KNR 0508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotow 1,mocowane na gips-cement	12,0000	szt.
		Przedmiar 12,0000		
3.14	KNR 0508 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	40,0000	szt.
		Przedmiar 40,0000		
3.15	KNR 0508 0306-0800	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego natynkowo-wtynkowych do 2,5 mm2 klejonych,4 wyloty,przekrój przewodu do 2,5 mm2,kabelkowy	10,0000	szt.
		Przedmiar 10,0000		
3.16	KNR 0508 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach,podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	12,0000	szt.
		Przedmiar 12,0000		
3.17	KNR 0508 0309-0400	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem,przykręcanych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2	21,0000	szt.
		Przedmiar 21,0000		
3.18	KNR 0508 0309-0900	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem,3-biegunowych,przykręcanych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 4 mm2	3,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar 3,0000		
3.19	KNR 0508 0308-0402	Montaż na gotowym podłożu przycisków z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych z sygnalizacją świetlną, mocowanych przez przykręcanie	2,0000	szt.
		Przedmiar 2,0000		
3.20	KNR 0508 0813-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	210,0000	szt.
		Przedmiar 210,0000		
3.21	KNR 0508 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących	1,0000	szt.
		Przedmiar 1,0000		
3.22	KNR 0508 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących	9,0000	szt.
		Przedmiar 9,0000		
3.23	Analiza własna	Montaż i podłączenie sygnalizatora akustycznego.	1,0000	kpl
		Przedmiar 1,0000		
3.24	Analiza własna	Demontaż i montaż, podłączenie radia motorolla.	1,0000	kpl
		Przedmiar 1,0000		
3.25	Analiza własna	Montaż i podłączenie masztu i anteny wraz z okablowaniem.	1,0000	kpl
		Przedmiar 1,0000		
4		Instalacja odgromowa		
4.1	KNR 0201 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ - grunt kat. III, IV	32,0000	m
		Przedmiar 32,0000		
4.2	KNR 0510 0303-0100	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie .	22,0000	m
		Przedmiar 22,0000		
4.3	KNR 0201 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV.	32,0000	m
		Przedmiar 32,0000		
4.4	KNR 0201 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	296,0000	m ²
		Przedmiar 296,0000		
4.5	KNR 0508 0611-0600	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV	37,0000	m
		Przedmiar 37,0000		
4.6	KNR 0508 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie, przewód z bednarki o przekroju 120 mm ²	3,0000	szt.
		Przedmiar 3,0000		
4.7	KNR 0508 0602-0500	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych - bednarka na wspornikach mocowanych na betonie, kucie mechaniczne, przekrój bednarki do 120 mm ² - 30x4	5,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar 5,0000		
4.8	KNR 0508 0604-0400	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim, wsporniki klejone	75,0000	m
		Przedmiar 75,0000		
4.9	KNR 0508 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	15,0000	szt.
		Przedmiar 15,0000		
4.10	KNR 0508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	12,0000	m
		Przedmiar 12,0000		
4.11	KNR 0508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi 16mm	12,0000	m
		Przedmiar 12,0000		
4.12	KNR 0508 0301-0300	Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	3,0000	szt.
		Przedmiar 3,0000		
4.13	KNR 0508 0303-0800	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ²	3,0000	szt.
		Przedmiar 3,0000		
4.14	KNR 0508 0204-0700	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, o przekroju żyły do 50,0 mm ² - p.a. drut stalowy ocynk. FeZn fi 8	20,0000	m
		Przedmiar 20,0000		
4.15	KNR 0508 0401-0300	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 2 otworów mocujących, kucie ręczne pod śruby kotwowe	3,0000	szt.
		Przedmiar 3,0000		
4.16	KNR 0508 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących - dla złącza kontrolnego	3,0000	szt.
		Przedmiar 3,0000		
4.17	KNR 0508 0620-0200	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 500 mm - przewodem LY żo 16	6,0000	szt.
		Przedmiar 6,0000		
5		Badania i próby; wg specyfikacji dla Instalacji Elektrycznych		
5.1	Analiza własna	Badanie instalacji elektrycznej.	1,0000	kpl
		Przedmiar 1,0000		

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Robocizna					
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	295,1241	r-g			
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	442,4646	r-g			
3	564-149	Elektromonterzy grupa IV	70,0000	r-g			
4	391-149	Robotnicy budowlani I	29,5201	r-g			
		Robocizna razem:	837,1088	r-g			
		Materiały					
1	1120099-040	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	43,6800	m			
2	1700301-034	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	0,0346	t			
3	7999999-040	Drut stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm	20,8000	m			
4	1511711-066	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,0300	dm3			
5	7530799-020	Gniazda wtyczkowe instalacyjne 3F+N+PE 32A z wył. L-P IP44	3,0600	szt.			
6	7530099-020	Gniazda wtyczkowe n/t 10 a/16 a,250 v	21,4200	szt.			
7	7530399-020	Gniazda wtyczkowe p/t 10 16a	12,2400	szt.			
8	7099999-020	Grzejnik elektryczny ścienny 2000W z termostatem i regulatorem	1,0000	szt.			
9	7099999-020	Grzejnik elektryczny ścienny 1000W z termostatem i regulatorem	9,0000	szt.			
10	8990499-020	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	1 929,7000	szt.			
11	7350499-020	Lampy fluorescencyjne (światłówki)	37,4400	szt.			
12	7519999-020	Łączniki instalacyjne	3,0600	szt.			
13	7099999-020	Maszt antenowy h=6m z odciągami oraz anteną i oprzewodowaniem z ogranicznikiem przepięć dla radia.	1,0000	szt.			
14	7541000-020	Odgałęźnik inst.n/t 5x2,5mm2 IP44	15,3000	szt.			
15	7541000-020	Odgałęźnik inst.w/t 5x2,5mm2	10,2000	szt.			
16	7304999-020	Oprawy bryzgoszczelne plafoniera hermetyczna 75W IP65	6,1200	szt.			
17	7301999-020	Oprawy metalohalogenowe70W IP65	1,0000	szt.			
18	7304199-020	Oprawy świetlówkowa 2x36W IP65	14,0000	szt.			
19	7302999-020	Oprawy świetlówkowe rastrowa	4,0000	szt.			
20	1601899-060	Piasek	0,1991	m3			
21	1101099-040	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	78,0000	m			
22	7959999-040	Przewody kabelkowe DY 450/750V 16mm2	99,8400	m			
23	7959999-040	Przewody kabelkowe YDY żo 450/750V 3x1,5mm2	172,6400	m			
24	7959999-040	Przewody kabelkowe YDY żo 450/750V 3x2,5mm2	375,4400	m			
25	7959999-040	Przewody kabelkowe YDY żo 450/750V 3x4mm2	28,0800	m			
26	7959999-040	Przewody kabelkowe YDY żo 450/750V 4x1,5mm2	40,5600	m			
27	7959999-040	Przewody kabelkowe YDY żo 450/750V 5x4mm2	63,4400	m			
28	1120099-033	Przewó LY żo 450/740V 1x16mm2	6,0000	kg			
29	7540499-020	Puszki instalacyjne, p/t fi 60mm	23,4600	szt.			
30	7540499-020	Puszki instalacyjne, p/t fi 80mm	8,1600	szt.			
31	7580799-020	Puszki odgałęźne n/t z pcw 75x75mm	3,0600	szt.			

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
32	7052999-020	Rozdzielnica RG n/t	1,0000	szt.			
33	7580099-040	Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw fi 28 mm	20,8000	m			
34	7580099-040	Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw RL 47	24,9600	m			
35	7580099-040	Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw RS16	12,4800	m			
36	5631299-040	Rury z tworzywa sztucznego fi 50	22,8800	m			
37	7099999-020	Skrzynka probiercza 150x150x100	5,0000	szt.			
38	0000000-020	Stojak do przyłącz kompletny	1,0000	szt.			
39	7099999-020	Sygnalizator akustyczny DSE-600S kompletny ze sterowaniem, wzmacniaczami 2 x 300W, uchwytem.	1,0000	szt.			
40	7052999-020	Szafka zintegrowana n/t na pomiar i zabezpieczenie przedlicznikowe przystosowana do plombowania	1,0000	szt.			
41	1343599-033	Śruba stalowa z nakrętkami i podkładkami	2,1600	kg			
42	8321799-020	Śruby i kołki kotwiące	50,0000	szt.			
43	7099999-020	Trafo 230/12V w obudowie	1,0000	szt.			
44	7590499-020	Uchwyty do drutu fi 8mm	75,7500	szt.			
45	7599999-020	Uchwyty do przewodów	1 711,8000	szt.			
46	7599999-020	Uchwyty pod rvs	56,7000	szt.			
47	7599999-020	Uchwyty pod rvs RL 47	50,4000	szt.			
48	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0290	m3			
49	7099999-020	Wentylator 12V	1,0000	szt.			
50	7099999-020	Wentylator 230V	2,0000	szt.			
51	7099999-020	Wkład awaryjny 1h	6,0000	szt.			
52	7590599-020	Wsporniki ścienne	5,0500	szt.			
53	7052999-020	Wyłącznik główny zasilania budynku 100A	1,0000	szt.			
54	7520501-020	Wyłącznik n/t 16A IP44 w obudowie	2,0400	szt.			
55	7519999-020	Wyłączniki instalacyjne 1-bieg. p/t	7,1400	szt.			
56	7590730-020	Złącze uniwersalne	15,0000	szt.			
57	0000000-020	Złączki	186,1200	szt.			
58	7350599-020	Żarówki głównego szeregu 220 v	6,2400	szt.			
59	7350599-020	Żarówki metalohalogenowe 70W	1,0400	szt.			
		Materiały pomocnicze:					
		Materiały razem:					
		Sprzęt					
1	11111-148	Kop-spych na podw ciagn 0,15m3	3,0560	m-g			
2	39511-148	Sam dostaw o ład do 0,9t	0,0858	m-g			
3	39521-148	Sam skrzyn o ład do 5,0t	0,1210	m-g			
4	39811-148	Samochód samowładowczy do 5,0t	0,1647	m-g			
5	72121-148	Spawarka el transformator 500A	36,0004	m-g			
		Sprzęt razem:	39,4279	m-g			