
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA PAWILONU B ZAKWATEROWANIA OSADZONYCH ZAKŁADU KARNEGO W PIŃCZOWIE ORAZ MODERNIZACJA WĘZŁÓW CIEPLNYCH
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 Maja 34, 28-400 Pińczów , dz. nr ewid. 99/3 obręb 5,
INWESTOR : Zakład Karny w Pińczowie
ADRES INWESTORA : ul.3 Maja 34, 28-400 Pińczów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

CENNIK MATERIAŁÓW : mgr inż. Marek Alf (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 11.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ			
1 d.1	KNR-W 4-03 1138-03 wg. ST-INS- TAL. ELEKT.	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie lub betonie	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
2 d.1	KNR-W 4-03 1137-05 z.o.3.1. 9901-5 wg. ST-INS- TAL. ELEKT.	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych przykręcanych do konstrukcji stalowej - chwytaki naciągowe - budowle o wys. śr 12 m	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3 d.1	KNR-W 4-03 1139-03 wg. ST-INS- TAL. ELEKT.	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z drutu mocowanych na wspornikach na dachu w ciągu poziomym	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
4 d.1	KNR-W 4-03 1139-08 z.o.3.1. 9901-6 wg. ST-INS- TAL. ELEKT.	Demontaż przewodów odgromowych z pręta fi6 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		10*9	m	90.000	
				RAZEM	90.000
5 d.1	KNR-W 4-03 0711-01 z.o.3.1. 9901-6 wg. ST-INS- TAL. ELEKT.	Demontaż złączy krzyżowych i uniwersalnych instalacji odgromowych do rynny na dachu - budowle o wys.do 24 m	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
6 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 wg. ST-INS- TAL. ELEKT.	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym.	t		
		400*0.00022	t	0.088	
				RAZEM	0.088
7 d.1	kalk. własna	Zysk ze sprzedaży złomu.	t		
		-0.088	t	-0.088	
				RAZEM	-0.088
2		INSTALACJA ODGROMOWA			
8 d.2	KNR-W 5-08 0604-01 wg. ST-INS- TAL. ELEKT.	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr. FI 8 na dachu płaskim pokrytym papą	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
9 d.2	KNR-W 5-08 0607-05 z.o. 9901-6 wg. ST-INS- TAL. ELEKT.	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
10 d.2	KNR-W 5-10 0316-01 wg. ST-INS- TAL. ELEKT.	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		20*0.6*0.4	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
11 d.2	KNR-W 5-10 0314-01 wg. ST-INS- TAL. ELEKT.	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II	m ³		
		20*0.4*0.6	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
12 d.2	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 2-31 d.2 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 10	m ² m ²		
				10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 5-08 d.2 0622-02 wg. ST-INS-TAL. ELEKT.	Montaż iglic odgromowych na dachu płaskim - iglice na podstawie betonowej h=3m 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR-W 5-08 d.2 0622-02 wg. ST-INS-TAL. ELEKT.	Montaż iglic odgromowych na dachu płaskim - iglice na podstawie betonowej h=4m 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 5-08 d.2 0618-01 wg. ST-INS-TAL. ELEKT.	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 50	szt. szt.		
				50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNR-W 5-08 d.2 0619-01 wg. ST-INS-TAL. ELEKT.	Montaż złączy do rynny / elementów metalowych na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 30	szt. szt.		
				30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR-W 5-08 d.2 0619-05 wg. ST-INS-TAL. ELEKT.	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 10	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0611-01 wg. ST-INS-TAL. ELEKT.	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II - bednarka Fe/Zn30x4 60	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0617-01 wg. ST-INS-TAL. ELEKT.	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 10	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0101-03 wg. ST-INS-TAL. ELEKT.	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 90	m m		
				90.000	
				RAZEM	90.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0110-03 wg. ST-INS-TAL. ELEKT.	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 90	m m		
				90.000	
				RAZEM	90.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0206-03 wg. ST-INS-TAL. ELEKT.	Przewód odgromowy wysokonapięciowy na uchwytach klejonych 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0614-01 wg. ST-INS-TAL. ELEKT.	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II 10*2.6	m m		
				26.000	
				RAZEM	26.000
3		DEMONTAŻE I PONOWNY MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH I KAMER			
25	KNR-W 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 3	kpl. kpl.		
				3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 4-03 d.3 1133-05 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych nakręcanych - budowie o wys.do 12 m	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR-W 4-03 d.3 1120-07	Demontaż kamer monitoringu wizyjnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 4-03 d.3 1129-01	Demontaż obudów złącz kablowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-03 d.3 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNR 4-03 d.3 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNNR 5 d.3 0203-01 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0501-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 11+1	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5 d.3 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kinkietowych końcowych ściennych - oprawa z demontażu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu kamer monitoringu wizyjnego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0405-06	Montaż obudów złącz kablowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	Kalkulacja d.3 włączana	Wymiana drzwi zewnętrznych złącza kablowego ZK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	Kalkulacja d.3 włączana	Demontaż i ponowny montaż zasilania i sterowania do bramy przejazdowej	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
4		MODERNIZACJA WĘZŁÓW CIEPLNYCH - SYSTEM MONITOROWANI APARAMETRÓW			
43	KNR 5-12 d.4 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	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	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR 5-10 d.4 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		30*0.2*0.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
46	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - SRS75	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie HDPE40	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR 5-10 d.4 0306-02 wg. ST5	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 5-10 d.4 0212-01	Przewody światłowodowe układane w rurach w gruncie - światłowód 8 włókno- wy wykonanie zewnętrzne	m		
		1350	m	1350.000	
				RAZEM	1350.000
50	KNR 4-03 d.4 1004-17 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
51	KNR 4-03 d.4 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
52	KNR 4-03 d.4 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
53	KNR 4-03 d.4 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
54	Kalkulacja d.4 własna	Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	Kalkulacja d.4 własna wg. pecyfikacji technicznej	Prace związane z odtworzeniem do stanu pierwotnego pomieszczeń po wykonaniu prac instalacyjnych. Wykonanie napraw uszkodzeń i uzupełnienie braków.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.4 0809-04 wg. Specyfikacji Technicznej	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		40*2+20	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
57	KNR-W 5-08 d.4 0701-02 wg. Specyfikacji Technicznej	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		50	szt.	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
58 d.4	KNR-W 5-08 0705-07 wg. Specyfikacji Technicznej	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
59 d.4	KNR-W 5-08 0803-02 wg. Specyfikacji Technicznej	Wykonanie zasilanie nowego kotła gazowego wraz z podłączeniem do istniejącej szafki rozdzielczek kotłowni.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNR-W 5-08 0114-04 wg. Specyfikacji Technicznej	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwa 40x40	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
61 d.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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
62 d.4	KNR 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 18	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
63 d.4	KNR 5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 3x4mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
64 d.4	KNR 5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo3x1,5mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
65 d.4	KNR-W 5-08 0407-01 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.4	Kalkulacja własna wg. ST-RE1	Montaż systemu skrzynek automatyki o masie do 10 kg wraz z konstrukcją dla monitoringu parametrów - zakup i montaż kompletnej szafy automatyki - SA1, SA2, SA3, SA4, SA6,SA7 wraz z podłączeniem czujników i mierników do szafy.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	Kalkulacja własna wg. ST-RE1	Zakup stanowiska komputerowego wraz z zakupem oprogramowania dla systemu monitoringu parametrów.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		POMIARY			
68 d.5	KNR-W 4-03 1205-01 wg. ST-INSTAL. ELEKT.	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. STT15	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.5	KNR-W 4-03 1205-02 wg. ST-INSTAL. ELEKT.	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. STT15	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	pomiar	16.000	
			-		
				RAZEM	16.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	pianka uszczelniająca"	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
2.	złom	kg	-		-	0.00	0.00					
			88.0000		88.0000							
3.	bednarka ocynkowana Fe/Zn30x4	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
4.	pręty stalowe ocynkowane DFe fi8	m	436.8000		436.8000	0.00	0.00					
5.	pręty stalowe ocynkowane DFe/Zn fi 8	m	109.2000		109.2000	0.00	0.00					
6.	Uziom szpilkowy fi18 1,3m+1, 3m z zaciskiem	kpl.	10.6600		10.6600	0.00	0.00					
7.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.1980		0.1980	0.00	0.00					
8.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m³	0.2220		0.2220	0.00	0.00					
9.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m³	0.1824		0.1824	0.00	0.00					
10.	Piasek uszlachetniony	m³	0.7930		0.7930	0.00	0.00					
11.	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m³	0.0860		0.0860	0.00	0.00					
12.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.0158		0.0158	0.00	0.00					
13.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m³	0.0140		0.0140	0.00	0.00					
14.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m²	10.2500		10.2500	0.00	0.00					
15.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m³	0.0126		0.0126	0.00	0.00					
16.	Krawędziaki iglaste kl. III	m³	0.0252		0.0252	0.00	0.00					
17.	Woda z rurociągów	m³	0.2200		0.2200	0.00	0.00					
18.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m³	0.0012		0.0012	0.00	0.00					
19.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 88,9/4,0mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
20.	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
21.	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
22.	Stanowisko komputerowe wraz z oprogramowaniem dla systemu monitoringu parametrów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	Zakup i montaż rozdzielnic SA automatyki - wyposażonych dla systemu monitoringu parametrów.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	konstrukcje mocujące	kg	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
25.	lampa oświetleniowa kompletna z demontażu	kpl.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
26.	Kamera monitoringu wizyjnego z demontażu	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
27.	Oprawa zewnętrzna kinkietowa - z demontażu	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
28.	wysięgniki rurowe	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
29.	wyłączniki nadprądowe 1F C20A	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
30.	Puszka szczelna n.t. łączeniowa	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
31.	rury winidurkowe RVS18	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
32.	rury odgromowa fi28'	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00					
33.	Rury RL18	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
34.	złączki	szt.	98.4000		98.4000	0.00	0.00					
35.	listwa elektroinstalacyjna 40x40	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
36.	łączniki (różne)	m	40.8000		40.8000	0.00	0.00					
37.	wsporniki ściennie	szt.	106.0500		106.0500	0.00	0.00					
38.	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt.	424.2000		424.2000	0.00	0.00					
39.	iglice odgromowe na wsporniku betonowym H=3m'	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
40.	iglice odgromowe na wsporniku betonowym H=4m	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
41.	Zacisk uniwersalny czterowytot. drut-drut	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
42.	złącza	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
43.	złącza kontrolne w puszcze p.t. + puszka p.t.	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
44.	uchwyty	szt.	294.0000		294.0000	0.00	0.00					
45.	uchwyty'	szt.	210.0000		210.0000	0.00	0.00					
46.	Przewód odgromowy wysokonapięciowy	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
47.	N2XH-Jzo 3x4mm2	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
48.	N2XH-Jzo 3x1,5mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
49.	przewody kabelkowe YKYzo3x1,5mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
50.	światłowod 8 włóknowy	m	1404.0000		1404.0000	0.00	0.00					
51.	Prace związane z odtworzeniem do stanu pierwotnego pomieszczeń po wykonaniu prac instalacyjnych. Wykonanie napraw uszkodzeń i uzupełnienie braków.	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	Drzwiczki złącza kablowego wraz z zystemem zawias i zamka	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
53.	Obudowy złącz kablowych ZK - kompletne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
54.	Demontaż i ponowny montaż zasilania dla bramy przejazdowej.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	kołki kotwiące	szt	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
56.	korytka metalowe perforowane 50x50	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
57.	konstrukcje wsporcze	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
58.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	26.4000		26.4000	0.00	0.00					
59.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	294.0000		294.0000	0.00	0.00					
60.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	162.0000		162.0000	0.00	0.00					
61.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	210.0000		210.0000	0.00	0.00					
62.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł