

Przedmiar

Przebudowa OSP Błędowa Tyczyńska, Krzywa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I Instalacja zewnętrzna				
1	KNR 4-03 1112/03	Demontaż rur stalowo-pancernych lub stalowych czarnych o średnicy do 36mm skręcanych mułkami, ułożonych w gotowych bruzdach na podłożu ceglanym lub betonowym	m	150
2	KNR 4-03 1115/01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm ² z rur instalacyjnych	m	250
3	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A	szt	30
4	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A - gniazd do 16 A	szt	25
5	KNR 4-03 1129/02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m ²	szt	2
6	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	21
7	KNR 4-03 1120/03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² -	szt	12
II Instalacja uziemiająca				
8	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	27
9	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	2
10	KNNR 5 0605/06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV	m	88
11	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewierci dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm	m	1
12	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4
13	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	29
III Instalacja odgromowa				
14	KNNR 5 0404/05	Obudowa dla złącza kontrolnego ZK wymiar 218x168x80	szt	5
15	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	5
16	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	52
17	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	105
18	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic h=2mb	kpl	4
19	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	5
IV Rozdzielnia RG , trasy kablowe				
20	Analiza własna	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500kg - Rozdzielnia elektryczna RG zgodnie z schematem	kpl	1
21	KNR 4-03 1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm w stropie	szt	12
22	KNR 4-03 1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt	8
23	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	223
24	KNNR 5 0102/03	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	253
25	KNNR 5 0103/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m	86
26	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym RL fi 22	m	86
27	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	223

Przedmiar

Przebudowa OSP Błędowa Tyczyńska, Krzywa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	Analiaza własna	Zaprawa cementowa wapienna	kpl	1
29	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania silnoprowadząca	szt	96
30	KNNR 5 1105/02	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm KANAŁ KABLOWY PODPARAPETOWY 53-165 dwudzielny	m	6
31	KNNR 5 1105/01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm KORYTKO KABLOWA 100H60	m	96
32	KNNR 5 1105/02	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm Korytko kablowe 200H60	m	29
33	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	107
34	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	37
35	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	28
36	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur CU3x1,5	m	76
37	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur CU 3x2,5	m	484
38	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania CU 5x4	m	62
39	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² SYSTEM RAMKOWY 1x230V IP44pt	szt	56
40	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² SYSTEM RAMKOWY 1x230V IP20pt	szt	36
41	KNNR 5 0308/07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm ² - zestaw przyłączeniowy urządzeń: 1x400V/16A 5B,	szt	3
42	KNNR 5 0308/07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm ² - zestaw przyłączeniowy urządzeń: 1x400V/16A,+1x400V/32A, +2x230V, +L-0-P	szt	2
43	KNNR 5 0308/07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm ² - zestaw przyłączeniowy urządzeń: 1x400V/16A,+1x400V/32A, +2x230V, +0-1	szt	3
44	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	12
45	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5
46	Analiaza własna	Opis gniazd i elementów zainstalowanych	kpl	1
		V Instalacja oświetlenia		
47	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	108
48	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	165
49	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	47
50	KNNR 5 0302/02	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	60
51	KNNR 5 0102/07	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętych) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe fi 22	m	250
52	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym RL fi 22	m	172
53	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur CU3x1,5	m	276
54	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur Cu 4x1,5	m	270
55	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego systemu ramkowego łącznika podwójnego	szt	10

Przedmiar

Przebudowa OSP Błędowa Tyczyńska, Krzywa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego system ramkowy - łącznik pojedynczy	szt	4
57	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego system ramkowy - łącznik pojedynczy do sterowania oświetlenia zewnętrznego	szt	4
58	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego system ramkowy - łącznik schodowy	szt	4
59	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) oprawa LED ; oprawa natynkowa; obudowa i klosz z PC; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 40W; min. 6400 lm; IP66; żywotność źródła LED L70 100 000 h (Ta25); cert. ENEC OP1	kpl	18
60	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) oprawa natynkowa; OPRAWA LED oprawa natynkowa; obudowa z blachy stalowej; klosz opalowy z PC; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 26W; min. 3600 lm; IP44; opcja z wbudowanym czujnikiem ruchu; żywotność źródła LED L80 100 000 h (Ta25); cert. ENEC OP2	kpl	4
61	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA LED oprawa natynkowa; obudowa z blachy stalowej; klosz opalowy z PC; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 16W; min. 1900 lm; IP44; opcja z wbudowanym czujnikiem ruchu; żywotność źródła LED L80 100 000 h (Ta25); cert. ENEC OP3	kpl	3
62	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA LED oprawa podtynkowa; obudowa z odlewu aluminiowego; odbłyśnik aluminiowy, cofnięty, ograniczający oślnienie; UGR<25; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 12W; min. 1600 lm; IP44; żywotność źródła LED L80 100 000 h (Ta25); cert. ENEC OP4a	kpl	11
63	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA LED oprawa oprawa podtynkowa; obudowa z blachy stalowej lub aluminium; dyfuzor opalowy równomiernie podświetlony; UGR<22; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 26W; min. 3600 lm; IP40; żywotność źródła LED L80B50 100 000 h (Ta25); cert. HACCP i PZH OP5A	kpl	22
64	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA LED oprawa podtynkowa; obudowa z blachy stalowej lub aluminium; dyfuzor opalowy równomiernie podświetlony; UGR<22; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 33W; min. 4500 lm; IP40; żywotność źródła LED L80B50 100 000 h (Ta25); cert. HACCP i PZH OP5B	kpl	4
65	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA LED oprawa podtynkowa; obudowa z blachy stalowej lub aluminium; dyfuzor mikropryzmatyczny ograniczający oślnienie; UGR<19; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 33W; min. 4300 lm; IP40; żywotność źródła LED L80B50 100 000 h (Ta25); cert. HACCP i PZH OP5C	kpl	20
66	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA LED oprawa natynkowa; obudowa z odlewu aluminiowego; dyfuzor z szyby hartowanej; 4000K, Ra>80; maks. 36W; min. 5000 lm; zakres temp. pracy od -20°C do +40°C; IP66; IK07; żywotność źródła LED L90B20 80 000 h (Ta25) ZW1	kpl	3
67	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA LED oprawa natynkowa z czujnikiem ruchu ; obudowa z odlewu aluminiowego; dyfuzor z szyby hartowanej; 4000K, Ra>80; maks. 36W; min. 5000 lm; zakres temp. pracy od -20°C do +40°C; IP66; IK07; żywotność źródła LED L90B20 80 000 h (Ta25) ZW2	kpl	2
68	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA LED oprawa awaryjna podtynkowa lub natynkowa; obudowa i dyfuzor z PC; rozsył światłości symetryczny szeroki; SDCM≤3; max. 3W; min. 400 lm; IP65; oprawa wyposażona w moduł awaryjny 1h z autotestem; certyfikat CNBOP AW1	kpl	3
69	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA LED oprawa awaryjna podtynkowa lub natynkowa; obudowa i dyfuzor z PC; rozsył światłości symetryczny; SDCM≤3; max. 1W; min. 180 lm; IP65; oprawa wyposażona w moduł awaryjny 1h z autotestem; certyfikat CNBOP AW2	kpl	1
70	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA LED oprawa awaryjna podtynkowa lub natynkowa; obudowa i dyfuzor z PC; rozsył światłości korytarzowy; SDCM≤3; max. 1W; min. 170 lm; IP65; oprawa wyposażona w moduł awaryjny 1h z autotestem; certyfikat CNBOP AW3	kpl	2
71	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA LED oprawa awaryjna podtynkowa lub natynkowa; obudowa i dyfuzor z PC; rozsył światłości korytarzowy; SDCM≤3; max. 3W; min. 400 lm; IP65; oprawa wyposażona w moduł awaryjny 1h z autotestem; certyfikat CNBOP AW4	kpl	2
72	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA LED oprawa ewakuacyjna natynkowa (sufitowa lub ścienna); obudowa i dyfuzor z PC; IK08; SDCM≤3; Ra>70; max. 4W; luminancja znaku 500 cd/m2; IP65; temp. pracy od 0°C do +40°C; opcja: zastosowanie oprawy z podwieszonym znakiem dwustronnym; oprawa z autotestem 1h; CNBOP EW1	kpl	2
73	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	28
74	Analiza własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	63

Przedmiar

Przebudowa OSP Błędowa Tyczyńska, Krzywa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		VI Instalacja systemu ostrzegawczego OSP		
75	Analiza własna	Dostawa i montaż STACJA OBIEKTOWA np. DSP-52L	szt	1
76	Analiza własna	Dostawa i montaż SYRENA ELEKTRONICZNCZA np.SERII DSE wraz z niezbędnym okablowaniem	szt	1
77	Analiza własna	Dostawa i montaż Zewnętrzny przycisk SYRENY wraz z niezbędnym okablowaniem	szt	4
		VII Instalacja fotowoltaiczna		
78	Analiza własna	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych 9,99pKW wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem / panele fotowoltaiczne , rozdzielnia DC-AC, falownik , MODUŁ - np.PROJOY PEFS MC4 2MPPT, niezbędne okablowanie DC i AC , podkonstrukcja /oraz zgłoszenie do gestora sieci kpl	punkt	1

Zestawienie robocizny

Przebudowa OSP Błędowa Tyczyńska, Krzywa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	77,354
2	Robotnicy	r-g	673,751
		Razem	751,105

Zestawienie materiałów

Przebudowa OSP Błędowa Tyczyńska, Krzywa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Bednarka Fe/Zn 30x4	mb	91,52
2	CU 3x1,5mm2	m	366,08
3	CU 3x2,5mm2	m	503,36
4	CU 4x1,5mm2	m	280,8
5	Dostawa i montaż Zewnętrzny przycisk SYRENY wraz z niezbędnym okablowaniem	kpl	4
6	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych 9,99pKW wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem / panele fotowoltaiczne , rozdzielnia DC-AC, falownik , MODOŁ - np.PROJOY PEFS MC4 2MPPT, niezbędne okablowanie DC i AC , podkonstrukcja /oraz zgłoszenie do gestora sieci	kpl	1
7	Dostawa i montaż SYRENA ELEKTRONICZNCZA np.SERII DSE wraz z niezbędnym okablowaniem	kpl	1
8	Gniazdo siłowe 230V 16A/Z IP44 p/t	szt	56
9	IGLICA h=2mb	kpl	4
10	KANAŁ KABLOWY PODPARAPETOWY 53-165 dwudzielny	mb	6
11	Kółki rozporowe plastikowe	szt	722,4
12	Konstrukcja wsporcza	szt	96
13	KORYTKO KABLOWA 100H60	mb	96
14	Korytko kablowe 200H60	mb	29
15	łącznik podwójny	kpl	10,2
16	łącznik pojedynczy	kpl	8,16
17	łącznik schodowy	kpl	4,08
18	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA LED oprawa awaryjna podtynkowa lub natynkowa; obudowa i dyfuzor z PC; rozsył światłości symetryczny szeroki; SDCM≤3; max. 3W; min. 400 lm; IP65; oprawa wyposażona w moduł awaryjny 1h z autotestem; certyfikat CNBOP AW1	kpl	3
19	Obudowa dla złącza kontrolnego ZK wymiar 218x168x80	szt	5
20	oprawa ewakuacyjna natynkowa (sufitowa lub ścienna); obudowa i dyfuzor z PC; IK08; SDCM?3; Ra>70; max. 4W; luminancja znaku 500 cd/m2; IP65; temp. pracy od 0°C do +40°C; opcja: zastosowanie oprawy z podwieszonym znakiem dwustronnym; oprawa z autotestem 1h; cert. CNBOP EW1	kpl	2
21	OPRAWA LED oprawa awaryjna podtynkowa lub natynkowa; obudowa i dyfuzor z PC; rozsył światłości korytarzowy; SDCM≤3; max. 1W; min. 170 lm; IP65; oprawa wyposażona w moduł awaryjny 1h z autotestem; certyfikat CNBOP AW3	kpl	2
22	OPRAWA LED oprawa awaryjna podtynkowa lub natynkowa; obudowa i dyfuzor z PC; rozsył światłości korytarzowy; SDCM≤3; max. 3W; min. 400 lm; IP65; oprawa wyposażona w moduł awaryjny 1h z autotestem; certyfikat CNBOP AW4	kpl	2
23	OPRAWA LED oprawa awaryjna podtynkowa lub natynkowa; obudowa i dyfuzor z PC; rozsył światłości symetryczny; SDCM≤3; max. 1W; min. 180 lm; IP65; oprawa wyposażona w moduł awaryjny 1h z autotestem; certyfikat CNBOP AW2	kpl	1
24	OPRAWA LED oprawa natynkowa; obudowa z odlewu aluminiowego; dyfuzor z szyby hartowanej; 4000K, Ra>80; maks. 36W; min. 5000 lm; zakres temp. pracy od -20°C do +40°C; IP66; IK07; żywotność źródła LED L90B20 80 000 h (Ta25) ZW1	kpl	5
25	OPRAWA LED oprawa oprawa podtynkowa; obudowa z blachy stalowej lub aluminium; dyfuzor opalowy równomiernie podświetlony; UGR<22; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 26W; min. 3600 lm; IP40; żywotność źródła LED L80B50 100 000 h (Ta25); cert. HACCP i PZH OP5A	kpl	22
26	OPRAWA LED oprawa podtynkowa; obudowa z blachy stalowej lub aluminium; dyfuzor mikropryzmatyczny ograniczający ośnienie; UGR<19; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 33W; min. 4300 lm; IP40; żywotność źródła LED L80B50 100 000 h (Ta25); cert. HACCP i PZH OP5C	kpl	20
27	OPRAWA LED oprawa podtynkowa; obudowa z blachy stalowej lub aluminium; dyfuzor opalowy równomiernie podświetlony; UGR<22; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 33W; min. 4500 lm; IP40; żywotność źródła LED L80B50 100 000 h (Ta25); cert. HACCP i PZH OP5B	kpl	4
28	OPRAWA LED oprawa natynkowa; obudowa z blachy stalowej; klosz opalowy z PC; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 26W; min. 3600 lm; IP44; opcja z wbudowanym czujnikiem ruchu; żywotność źródła LED L80 100 000 h (Ta25); cert. ENEC OP2	kpl	4
29	oprawa natynkowa; obudowa i klosz z PC; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 40W; min. 6400 lm; IP66; żywotność źródła LED L70 100 000 h (Ta25); cert. ENEC OP1	kpl	18
30	oprawa podtynkowa lub natynkowa; obudowa z odlewu aluminiowego; odbłyśnik aluminiowy, cofnięty, ograniczający ośnienie; UGR<25; 4000K, Ra>80, SDCM?3; max. 12W; min. 1600 lm; IP44; żywotność źródła LED L80 100 000 h (Ta25); cert. ENEC OP2	kpl	3
31	oprawa podtynkowa; obudowa z odlewu aluminiowego; odbłyśnik aluminiowy, cofnięty, ograniczający ośnienie; UGR<25;		11
32	Oslony przewodów	szt	5,28
33	Pierścienie odgałęźne	szt	28,56
34	Podwójne gniazdo siłowe 230V 16A/Z p/t	szt	36
35	Pręty stalowe ocynkowane	m	54,08
36	Pręty stalowe ocynkowane 10mm	mb	109,2
37	Przewód CU 5x4	mb	64,48
38	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	28,56
39	Puszki izolacyjne podtynkowe podwójne o średnicy do 60mm	szt	61,2
40	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	85,68
41	Rozdzilnia elektryczna RG zgodnie z schematem	kpl	1
42	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 100mm	m	1,04
43	Rury winidurkowe do 20mm	m	89,44
44	Rury winidurkowe do 28mm	m	268,32
45	Rury winidurkowe karbowane dmax=26mm	m	260

Zestawienie materiałów

Przebudowa OSP Błędowa Tyczyńska, Krzywa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
46	Rury winidurkowe karbowane do 26mm	m	263,12
47	STACJA OBIEKTOWA np. DSP-52L wraz z kartą SIM i doładowaniem	kpl	1
48	Uchwyty	szt	722,4
49	Wsporniki dachowe	szt	158,57
50	Zaprawa cementowa wapienna	kpl	1
51	zestaw przyłączeniowy urządzeń: 1x400V/16A 5B,	kpl	3,06
52	zestaw przyłączeniowy urządzeń: 1x400V/16A,+1x400V/32A, +2x230V, +0-1 ZM3	kpl	3,06
53	zestaw przyłączeniowy urządzeń: 1x400V/16A,+1x400V/32A, +2x230V, +L-0-P	kpl	2,04
54	Złącza	szt	5
55	Złącza kontrolne	szt	5,28
56	Złącza rynnowe	szt	4,71
57	Złączki	szt	141,04