
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa altany wraz z urządzeniami budowlanymi
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid. 1628/4 i 1628/6 w Ropczycach
INWESTOR : Gmina Ropczyce
ADRES INWESTORA : ul.Krisego 1
39-100 Ropczyce

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne fundamentowe			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 12.90*10.90	m ² m ²	 140.610	
				RAZEM	140.610
2 d.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III rozplantowanie humusu poz. 1*0.15	m ³ m ³	 21.092	
				RAZEM	21.092
3 d.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 0.70*0.70*1.20*11+1.10*1.10*1.20*10	m ³ m ³	 20.988	
				RAZEM	20.988
4 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.70*0.70*0.10*11+1.10*1.10*0.10*10	m ³ m ³	 1.749	
				RAZEM	1.749
5 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.8 poz.9 poz.10*[0.75/0.90]	m ³ m ³ m ³	 1.749 3.255 0.984	
				RAZEM	5.988
6 d.1	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.3+poz.4-poz.5	m ³ m ³	 16.749	
				RAZEM	16.749
2		Fundamenty			
7 d.2	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km analogia: zakup, dowiezienie i wbudowanie ziemi z dokopu na skarpe po północnej stronie altany 0.5*[0.50*12.00*1.00*13.00]	m ³ m ³	 39.000	
				RAZEM	39.000
8 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym warstwa chudego betonu, gr. 10 cm, pod stopami fundamentowymi 0.70*0.70*0.10*11+1.10*1.10*0.10*10	m ³ m ³	 1.749	
				RAZEM	1.749
9 d.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.50*0.50*0.30*11+0.90*0.90*0.30*10	m ³ m ³	 3.255	
				RAZEM	3.255
10 d.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.25*0.90*[11+10]	m ³ m ³	 1.181	
				RAZEM	1.181
11 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm 31.752/1000	t t	 0.032	
				RAZEM	0.032
12 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane o śr. 8-14 mm 95.914/1000	t t	 0.096	
				RAZEM	0.096
13 d.2	KNR 2-02 0290-02	Analogia: dostawa i montaż łączników podwalin drewnianych do betonu, kotwy typu "U" z prętem zbrojeniowym 7 szt 1.16*7/1000	t t	 0.008	
				RAZEM	0.008
14 d.2	KNR 2-02 0290-02	Analogia: dostawa i montaż łączników słupów drewnianych do betonu, kotwy typu "T" z prętem zbrojeniowym 14 szt 1.16*14/1000	t t	 0.016	
				RAZEM	0.016
15 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.90*0.90*10+0.50*0.50*11	m ² m ²	 10.850	
				RAZEM	10.850
16 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0.90*0.90*10+0.50*0.50*11	m ² m ²	 10.850	
				RAZEM	10.850
17 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.90*4*0.30*10+0.50*4*0.30*11+0.25*4*0.90*21	m ² m ²	 36.300	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 2-02 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0.90*4*0.30*10+0.50*4*0.30*11+0.25*4*0.90*21	m ² m ²	RAZEM 36.300	36.300
19 d.2	KNR 2-02 0605-04	Isolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa przekładka z papy pomiędzy drewnianymi elementami konstrukcyjnymi podłogi a fundamentami [0.16*2+0.15]*0.15*11	m ² m ²	RAZEM 0.776	0.776
3		Drewniana konstrukcja wiaty			
20 d.3	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm Analogia, montaż (nakłady na R) belek konstrukcyjnych podłogi: BP, BP1, BP2, BP3, BP4, BP5, BP6, BP7, BP8, BP9, BP10, BP11, BP12, BP13. drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 352.90	mb mb	352.900	352.900
21 d.3	analiza własna	Dostawa (nakłady na M, S) belek konstrukcyjnych podłogi: BP, BP1, BP2, BP3, BP4, BP5, BP6, BP7, BP8, BP9, BP10, BP11, BP12, BP13 oraz łączników do konstrukcji drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 7.671	m ³ drew m ³ drew	7.671	7.671
22 d.3	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej słupy S1, S1.2, S1L, S1P. drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 0.20*0.20*3.55*14	m ³ drew. m ³ drew.	1.988	1.988
23 d.3	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej płatwie PŁ1, PŁ2. drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 0.20*0.20*[13.50*2+9.80*2]	m ³ drew. m ³ drew.	1.864	1.864
24 d.3	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej zastrzał Z1 drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 0.15*0.15*3.13*4	m ³ m ³	0.282	0.282
25 d.3	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej miecze M1, M2. drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 0.18*0.20*1.60*28+0.14*0.12*1.25*8	m ³ m ³	1.781	1.781
26 d.3	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej krokwie K drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 0.10*0.18*6.75*34	m ³ m ³	4.131	4.131
27 d.3	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej kleszcze KL1, KL2, KL3. drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 0.08*0.18*10.68*6+0.05*0.16*4.47*32+0.05*0.16*1.63*20	m ³ m ³	2.328	2.328
28 d.3	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej słupy S2, SŁ1. drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 0.14*0.14*2.90*3+0.10*0.20*2.82*2	m ³ drew. m ³ drew.	0.283	0.283
				RAZEM	0.283

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej słupy St2 drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 0.06*0.10*2.03*4	m ³ drew. m ³ drew.	 0.049	
				RAZEM	0.049
30 d.3	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej miecze M3, M4. drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 0.06*0.10*1.75*4+0.06*0.10*2.47*4	m ³ m ³	 0.101	
				RAZEM	0.101
31 d.3	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej deska okapowa 3x12 cm, DO drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 13.50*2	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
32 d.3	KNR K-05 0102-04	Analogia: wykonanie deskowania - montaż deski stężącej deski DS1, DS2, D1. drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 10.10*4+2.80*4+11.80*4	m m	 98.800	
				RAZEM	98.800
4		Krycie połaci dachowej			
33 d.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej pełne deskowanie 3,2 cm drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 6.64*13.40*2/cos(30)	m ² m ²	 205.481	
				RAZEM	205.481
34 d.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie ścian szczytowych z tarcicy nasyczonej pełne deskowanie 2,0 cm drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 0.50*10.00*2.89*2	m ² m ²	 28.900	
				RAZEM	28.900
35 d.4	KNR 2-02 0410-03	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO poz.33	m ² m ²	 205.481	
				RAZEM	205.481
36 d.4	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach poz.33	m ² m ²	 205.481	
				RAZEM	205.481
37 d.4	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 13.40	m m	 13.400	
				RAZEM	13.400
38 d.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej, pas nadrynnowy, obróbka na wiatrownicy 13.40*0.40*2+6.70*0.35*4	m ² m ²	 20.100	
				RAZEM	20.100
39 d.4	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 130 mm 13.40*2	m m	 26.800	
				RAZEM	26.800
40 d.4	KNR-W 2-02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm 3.30*2	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
5		Podbudowa podłogi drewnianej			
41 d.5	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 10.00*12.00	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
42 d.5	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4, 0 m agrowłóknina czarna o gr. 50 g/m ² 10.00*12.00	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
43 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym warstwa żłeiru 16-32 mm, gr. 5 cm poz.41*0.05	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Podłoga drewniana			
44	KNR 2-02	Podłoga z desek o grubości 3,8 mm	m ²		
d.6	1110-04	10.00*12.00	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
7		Roboty wykończeniowe			
45	KNNR 2	Analogia, malowanie dwukrotne lakierobejca ochronno-dekoracyjną, jak np. TEAK	m ²		
d.7	1108-05	AZJATYCKI S04, stopień połysku: satynowy/jedwabisty połysk			
		<konstrukcja wiaty>			
		[0.20+0.20]*2*3.55*14	m ²	39.760	
		[0.20+0.20]*2*[13.50*2+9.80*2]	m ²	37.280	
		[0.15+0.15]*2*3.13*4	m ²	7.512	
		[0.18+0.20]*2*1.60*28+[0.14+0.12]*2*1.25*8	m ²	39.248	
		[0.10+0.18]*2*6.75*34	m ²	128.520	
		[0.08+0.18]*2*10.68*6+[0.05+0.16]*2*4.47*32+[0.05+0.16]*2*1.63*20	m ²	107.090	
		[0.14+0.14]*2*2.90*3+[0.10+0.20]*2*2.82*2	m ²	8.256	
		[0.06+0.10]*2*2.03*4	m ²	2.598	
		[0.06+0.10]*2*1.75*4+[0.06+0.10]*2*2.47*4	m ²	5.402	
		[0.03+0.12]*2*13.50*2	m ²	8.100	
		[0.05+0.10]*2*10.10*4+[0.05+0.10]*2*2.80*4+[0.05+0.10]*2*11.80*4	m ²	29.640	
		<podbicie dachu> poz.33-0.08*6.64*26	m ²	191.670	
		<ścianki szczytowe> poz.34*2	m ²	57.800	
		<balustrada 1, 2 szt.>			
		[0.12+0.10]*2*3.16*1*2	m ²	2.781	
		[0.08+0.05]*2*1.28*4*2	m ²	2.662	
		[0.10+0.10]*2*1.00*3*2	m ²	2.400	
		[0.08+0.08]*2*0.63*2*2	m ²	0.806	
		[0.08+0.08]*2*0.87*8*2	m ²	4.454	
		<balustrada 2, 4 szt.>			
		[0.12+0.10]*2*2.34*1*4	m ²	4.118	
		[0.08+0.05]*2*1.96*2*4	m ²	4.077	
		[0.10+0.10]*2*1.00*2*4	m ²	3.200	
		[0.08+0.08]*2*0.63*2*4	m ²	1.613	
		[0.08+0.08]*2*0.87*6*4	m ²	6.682	
		<balustrada 3, 1 szt.>			
		[0.12+0.10]*2*2.34*1	m ²	1.030	
		[0.08+0.05]*2*1.28*4	m ²	1.331	
		[0.10+0.10]*2*1.00*2	m ²	0.800	
		[0.08+0.08]*2*0.63*2	m ²	0.403	
		[0.08+0.08]*2*0.87*8	m ²	2.227	
		[0.10+0.10]*2*1.30*1	m ²	0.520	
		<balustrada 4, szt. 1>			
		[0.12+0.10]*2*3.07*1	m ²	1.351	
		[0.08+0.05]*2*1.28*4	m ²	1.331	
		[0.10+0.10]*2*1.00*3	m ²	1.200	
		[0.08+0.08]*2*0.63*2	m ²	0.403	
		[0.08+0.08]*2*0.87*8	m ²	2.227	
		<balustrada 5, szt. 1>			
		[0.12+0.10]*2*3.06*1	m ²	1.346	
		[0.08+0.05]*2*1.28*4	m ²	1.331	
		[0.10+0.10]*2*1.00*2	m ²	0.800	
		[0.08+0.08]*2*0.63*2	m ²	0.403	
		[0.08+0.08]*2*0.87*8	m ²	2.227	
		[0.10+0.10]*2*1.30*1	m ²	0.520	
		<balustrada 6, szt. 3>			
		[0.12+0.10]*2*3.07*1*3	m ²	4.052	
		[0.08+0.05]*2*1.28*4*3	m ²	3.994	
		[0.10+0.10]*2*1.00*3*3	m ²	3.600	
		[0.08+0.08]*2*0.63*2*3	m ²	1.210	
		[0.08+0.08]*2*0.87*8*3	m ²	6.682	
				RAZEM	734.659
46	KNNR 2	Analogia: dwukrotne malowanie podłóg olejem do drewna, np. VIDARON w kolorze	m ²		
d.7	1205-08	TEAK INDONEZYJSKI D02.			
		<podłoga> 10.00*12.00	m ²	120.000	
		<podstawa sceny> [6.00+2.50]*2*0.30	m ²	5.100	
		<czoło podłogi> [12.00+10.00]*2*0.20	m ²	8.800	
				RAZEM	133.900
47	analiza włas-	Dostawa balustrady drewnianej wg projektu	m		
d.7	na	<zestawienie drewna na balustrady, obliczenie pomocnicze, m3>			
		<balustrada 1, 2 szt.>			
		[0.12*0.10]*3.26*1*2		0.078	
		0.08*0.05*1.38*4*2		0.044	
		0.10*0.10*1.10*3*2		0.066	
		0.08*0.08*0.73*2*2		0.019	
		0.08*0.08*0.97*8*2		0.099	
		<balustrada 2, 4 szt.>			
		0.12*0.10*2.44*1*4		0.117	
		0.08*0.05*2.06*2*4		0.066	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.10*0.10*1.10*2*4 0.08*0.08*0.73*2*4 0.08*0.08*0.97*6*4 <balustrada 3, 1 szt.> 0.12*0.10*2.44*1 0.08*0.05*1.38*4 0.10*0.10*1.10*2 0.08*0.08*0.73*2 0.08*0.08*0.97*8 0.10*0.10*1.40*1 <balustrada 4, szt. 1> 0.12*0.10*3.17*1 0.08*0.05*1.38*4 0.10*0.10*1.10*3 0.08*0.08*0.73*2 0.08*0.08*0.97*8 <balustrada 5, szt. 1> 0.12*0.10*3.16*1 0.08*0.05*1.38*4 0.10*0.10*1.10*2 0.08*0.08*0.73*2 0.08*0.08*0.97*8 0.10*0.10*1.40*1 <balustrada 6, szt. 3> 0.12*0.10*3.17*1*3 0.08*0.05*1.38*4*3 0.10*0.10*1.10*3*3 0.08*0.08*0.73*2*3 0.08*0.08*0.97*8*3 A (obliczenia pomocnicze) =====		0.088 0.037 0.149 0.029 0.022 0.022 0.0093 0.050 0.014 0.038 0.022 0.033 0.0093 0.050 0.038 0.022 0.022 0.0093 0.050 0.014 0.114 0.066 0.099 0.028 0.149 =====	
		poz. 48	m	1.674 33.360	
48 d.7	KNR 2-23 0604-03	Wykonanie balustrady drewnianej - montaż gotowego elementu	m	RAZEM	33.360
		3.16*2+2.34*4+2.34*1+3.07*1+3.06*1+3.07*3	m	33.360	
8		Dojście + przebudowa schodów		RAZEM	33.360
49 d.8	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.00*2.00	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.8	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1.50+2.00+1.00*2	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
51 d.8	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 12.50	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
52 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 12.50	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
53 d.8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 12.50	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
54 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12.50	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
55 d.8	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV poz. 57	m m	 15.300	
				RAZEM	15.300
56 d.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.20*0.20*poz. 57	m ³ m ³	 0.612	
				RAZEM	0.612
57 d.8	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.70*2+3.16+3.07*2+1.30*2	m m	 15.300	
				RAZEM	15.300
9		Rolety			
58 d.9	analiza własna	Dostawa i montaż rolety 336x313 cm wraz z napędem	szt		
		4	szt	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.9	analiza włas- na	Dostawa i montaż rolety 327x313 cm wraz z napędem	szt.	RAZEM	4.000
		6	szt.	6.000	
60 d.9	analiza włas- na	Dostawa i montaż rolety 254x313 cm wraz z napędem	szt.	RAZEM	6.000
		4	szt.	4.000	
10		Zasilanie z rozdzielni RB		RAZEM	4.000
61 d.10	KNR 5-05 1107-04	Wmontowanie osprzętu - łączówka, gniazdnik, ochronnik, przekaźnik w istniejącej rozdzielni RB w budynku szkoły WYŁ. S303 C32A 3P - 1 szt.	szt.		
		8	szt.	8.000	
62 d.10	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą koł- ków rozporowych Kanał instalacyjny PCV 40x40, 2mb/szt. - 20 szt. Kołek rozporowy 8x45, 100szt/opk. - 0,8 opakowania	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
63 d.10	KNR 5-08 0227-07	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 30 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo Przewód, YDY 5x6 - 40,0 mb	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11		Doziemna część wewnętrznej instalacji elektrycznej			
64 d.11	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
65 d.11	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
66 d.11	KNR 5-09 0801-01	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 300 mm ² (przyłącza do elek- trycznych urządzeń trakcyjnych). 1 kabl.równoleg.	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
67 d.11	KNR 4-01 0334-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.11	E 0508 0800- 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach po- przez przykręcenie do cegły	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
69 d.11	KNR 5-09 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ochrona DVR 75 - 15,0 mb Folia niebieska, szer.0,2m, dł.100m. - 15,0 mb	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
70 d.11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Kabel YKY 3x1,5 - 80,0 mb Kabel YKY 3x2,5 - 40,0 mb	m		
		80.00+40.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
71 d.11	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsybka kabla	m ³		
		15.00*0.40*0.10	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
72 d.11	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5.50*1.0	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
73 d.11	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.72	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
75 d.11	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5	m ²	5.500	
		poz.72		RAZEM	5.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.72	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
77 d.11	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.20*0.20*1.00	m ³ m ³	 0.040	
				RAZEM	0.040
79 d.11	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
12		Rozdzielnia TS 3			
80 d.12	KNR 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.12	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielni a TS 3, Obudowa, OW 40x50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.12	KNR 5-08 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach ROZŁ. IZOL. FR 304 40A, 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.12	KNR 5-05 1107-04	Wmontowanie osprzętu - łączówka, gniezdnik, ochronnik, przełącznik OCHRONNIK typ 2, DG M TNS 275 (nr kat. 952 400) - 1 szt. WYŁ. S301 B10A 1P - 2 szt. WYŁ. S301 B10A 1P - 2 szt. WYŁ. RÓŻNIC. P 312 B16A 30 mA AC - 2 szt. Przewód, LY1,5 - 10,0 mb, Przewód, LY2,5 - 10,0 mb, Przewód, LY6 - 5 mb. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
13		Osprzęt instalacyjny i okablowanie			
84 d.13	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewo- dów 2.5 mm ² przez przykręcanie Puszka 2K 98x98x46mm, z zaciskami 5x2,5mm ² IP55 18.00	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
85 d.13	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobieguno- wych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem Łącznik n/t 1-biegunowy 10A 230V - 3 szt. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.13	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem Gniazdo n/t 3 x 2P+Z 16A 230V - 2 szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.13	KNR 5-08 0817-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu Dławik, PG13,5 - 54 szt. 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
88 d.13	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świeczniko- wych do przygotowanego podłoża z podłączeniem Łącznik n/t świecznikowy 10A 230V - 2 szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.13	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże drewniane, analogia rolety 14	wyp. wyp.	 14.000	
				RAZEM	14.000
90 d.13	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże drewniane, analogia 2	wyp. wyp.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.13	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże drewniane, analogia 5	wyp. wyp.	 5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.13	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna Uchwyt UDF18, 100 szt/opak. - 1,6 opak. Wkręt do drewna 6x40, 100 szt/opak. - 160 szt. 75.00	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
93 d.13	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura giętka karbowana 18/13,5 czarna z PVC - 75,0 mb 75.00	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
94 d.13	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YDY 3x1,5 - 150,0 mb Przewód YDY 5x1,5 - 10,0 mb 10.00+150.00	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
14		Oprawy oświetleniowe			
95 d.14	KNR 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
96 d.14	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa OPTILINE H200 LED początkowa - 4 szt. OPTILINE H200 LED Starter, 1501111.00816 - 4 szt. Linka montażowa, 2mb/szt. - 6 szt. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.14	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych Oprawa OPTILINE H200 LED środkowa - 4 szt. OPTILINE H200 LED Starter, 1501111.00816 - 4 szt. Linka montażowa, 2mb/szt. - 6 szt. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.14	KNR 5-08 0513-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 2x40W - końcowych Oprawa ATLAS MINI LED Szyba 3-faz aluminiowa, 150091.00091 - 3mb. - 3 szt. Szyba 3-faz aluminiowa, 150091.00089 - 2mb. - 1 szt. Łącznik prosty 3-faz, 150091.00117 - 1 szt. Kocówka zasilająca lewa, 150091.00113 - 1 szt. Zawieszenie, 150091.00119 - 4 szt. Zaślepka, 150091.00115 - 1 szt. 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15		Pomiary i badania instalacji			
99 d.15	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.15	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 24+5	pomiar		
			pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000