

Zakład Budowlany Adam Szymański
14-200 Ława, ul. Rolna 34

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wiaty edukacyjnej związanej z gospodarką leśną wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3078 obręb 0032 Smolniki, gm. Ława, pow. ławski
INWESTOR : Nadleśnictwo Ława
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława, Smolniki 30
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2024

Sporządził:

Inwestor :

Data opracowania
28.08.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz.U.nr 202 poz.2072.
 2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
- Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
 4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego
 5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
 6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Charakterystyka robót

Przedmiotowy zakres kosztorysu obejmuje prace związane z budową wiaty edukacyjnej związanej z gospodarką leśną wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu

Szczegółowy zakres prac opisuje przedmiar robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (ziemia, gruz) - w miejscach wskazanych przez Inwestora, a także do utylizacji odpadów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Wykop			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1		210	m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04				
1		23,00<niwelacja terenu>	m ³	23,000	
		12,50*6,50*0,30+6,50*6,00*0,30	m ³	36,075	
		1,00*1,00*0,65*10	m ³	6,500	
		0,80*0,80*0,65*2	m ³	0,832	
				RAZEM	66,407
1.2		Fundamenty			
3	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton pod stopy fundamentowe i ławy fundamentowe	m ³		
d.1.	1101-01				
2		0,90*0,90*0,10*10	m ³	0,810	
		0,60*0,60*0,10*2	m ³	0,072	
				RAZEM	0,882
4	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3- beton C20/25 W8	m ³		
d.1.	0203-01				
2		0,80*0,80*0,50*10+0,50*0,50*0,50*10	m ³	4,450	
		0,50*0,50*1,00*2	m ³	0,500	
				RAZEM	4,950
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.	0290-02				
2		12*0,70*10*0,888/1000	t	0,075	
		4*2,00*10*1,58/1000	t	0,126	
		15*0,86*10*0,222/1000	t	0,029	
		6*0,40*2*0,888/1000	t	0,004	
		4*0,90*2*0,888/1000	t	0,006	
		7*1,30*2*0,222/1000	t	0,004	
				RAZEM	0,244
6	KNR 2-03	Osadzenie w betonie części stalowych - elementy do montażu konstr. drewnianej	szt.		
d.1.	0209-05				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0105-01				
2		1,00*1,00*0,65*10-(0,90*0,90*0,10*10+0,80*0,80*0,50*10+0,50*0,50*0,05*10)	m ³	2,365	
		0,80*0,80*0,65*2-(0,60*0,60*0,10*2+0,50*0,50*0,55*2)	m ³	0,485	
				RAZEM	2,850
1.3		Chudy beton - jako podłoże pod kostkę			
8	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
3		(162,08-0,50*0,50*10)*0,25	m ³	39,895	
				RAZEM	39,895
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
3		(162,08-0,50*0,50*10)*0,10	m ³	15,958	
				RAZEM	15,958

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Konstrukcja wiaty - przyziemie			
10	KNR 2-02 d.1. 0208-04 4	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,25*0,25*2,50*10	m ³ m ³	 1,563	
				RAZEM	1,563
11	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 2,50*8*10*1,58/1000 15*0,82*10*0,222/1000	t t t	 0,316 0,027	
				RAZEM	0,343
12	NNRNKB d.1. 202 0618- 4 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe stóp fundamentowych z papy zgrzewalnej (0,50*0,50-0,25*0,25)*10	m ² m ²	 1,875	
				RAZEM	1,875
13	KNR 2-02 d.1. 0102-04 4	Obmurówka z kamienia twardego 0,23*(0,51*0,51-0,25*0,25)*10	m ³ m ³	 0,454	
				RAZEM	0,454
14	KNR 2-02 d.1. 0102-06 4	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie 0,23*0,51*4*10	m ² m ²	 4,692	
				RAZEM	4,692
15	KNR 2-02 d.1. 0921-06 4	Oblicowanie ceglami klinkierowymi słupów, kolor cegły - ceglastobrazowa, spoina antracyt 0,51*4*2,26*10	m ² m ²	 46,104	
				RAZEM	46,104
16	KNR 2-02 d.1. 0210-01 4	Belki i podciąg żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 0,30*0,48*(11,48+4,52+6,48+4,52+5,48+9,52)	m ³ m ³	 6,048	
				RAZEM	6,048
17	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (11,48+5,48+6,48+5,48+5,48+10,48)*12*0,888/1000	t t	 0,478	
				RAZEM	0,478
1.5		Konstrukcja dachowa wraz z deskowaniem i papą			
18	KNR 2-02 d.1. 0406-01 5	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej, drewno strugane, impregnowane 0,14*0,14*(11,43+10,43+6,43+5,43) 0,14*0,14*4,86*2	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0,661 0,191	
				RAZEM	0,852
19	KNR 2-02 d.1. 0408-05 5	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej, drewno strugane, impregnowane 0,08*0,18*3,70*32	m ³ m ³	 1,705	
				RAZEM	1,705
20	KNR 2-02 d.1. 0408-08 5	Krokiew narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej, drewno strugane, impregnowane 0,12*0,18*5,05*2	m ³ m ³	 0,218	
				RAZEM	0,218
21	KNR 2-02 d.1. 0409-01 5	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej, drewno strugane, impregnowane 0,08*0,18*(3,20*2+2,20*2+1,20*2+0,90*2+1,90*2+2,90*2)	m ³ m ³	 0,354	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,354
22	KNR 2-02 d.1. 0408-02 5	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, drewno strugane, impregnowane 3,50*0,08*0,16*15 4,80*0,08*0,16*2 (3,10+2,20+1,30)*2*0,08*0,16	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,672 0,123 0,169	
				RAZEM	0,964
23	KNR K-05 d.1. 0102-04 5	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej i wiatrowej, drewno strugane, impregnowane 12,06+11,06+5,75+4,75 3,50*4	m m m	 33,620 14,000	
				RAZEM	47,620
24	KNR 2-02 d.1. 0410-01 5	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej struganej, profilowanej na półfelc impregnowanej 117,03	m ² m ²	 117,030	
				RAZEM	117,030
25	KNR 2-02 d.1. 0501-01 5	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo poz.24	m ² m ²	 117,030	
				RAZEM	117,030
1.6		Pokrycie dachu			
26	KNR 2-02 d.1. 0410-04 6	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.25	m ² m ²	 117,030	
				RAZEM	117,030
27	KNR AT-09 d.1. 0104-02 6	Akcesoria do pokryć dachowych - kalenica wentylowana 7,91+8,91	m m	 16,820	
				RAZEM	16,820
28	KNR-W 2- d.1. 02 1036-02 6	Podbitka z desek struganych (12,06+11,06+5,75+4,75)*0,36	m ² m ²	 12,103	
				RAZEM	12,103
29	KNR-W 2- d.1. 02 1036-01 6	Ruszt drewniany dla deskowania szczytów 6,30*1,50/2*2	m ² m ²	 9,450	
				RAZEM	9,450
30	KNR-W 2- d.1. 02 1036-02 6	Deskowanie szczytów - deski strugane, profilowane, impregnowane poz.29	m ² m ²	 9,450	
				RAZEM	9,450
31	NNRNKB d.1. 202 0541- 6 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kolor RAL9007 (12,06+11,06+5,75+4,75)*0,25 3,50*4*0,25*2	m ² m ² m ²	 8,405 7,000	
				RAZEM	15,405
32	NNRNKB d.1. 202 0541- 6 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kolor RAL9007 (12,06+11,06+5,75+4,75)*(0,35) 6,31*2*0,30 (12,06+11,06+5,75+4,75+6,31*2)*(0,30) 3,50*4*0,35	m ² m ² m ² m ²	 11,767 3,786 13,872 4,900	
				RAZEM	34,325

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	NNRNKB d.1. 202 0517- 6 03	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm - kolor RAL9007 (12,06+11,06+5,75+4,75)	m m	 33,620	 33,620
				RAZEM	33,620
34	NNRNKB d.1. 202 0519- 6 02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm - kolor RAL9007 3,00*3	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
35	KNR 0-15II d.1. 0517-03 6	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - dachówka ceramiczna zakładkowa w tym dachówki skrajne i akcesoryjne poz.25	m ² m ²	 117,030	 117,030
				RAZEM	117,030
36	KNR 0-15II d.1. 0517-04 6	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 7,91+8,91	m m	 16,820	 16,820
				RAZEM	16,820
37	KNR AT-09 d.1. 0104-01 6	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrznik kalenicowy pod gąsior ze szczotką 7,91+8,91	m m	 16,820	 16,820
				RAZEM	16,820
38	KNR 4-01 d.1. 0628-03 6	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi, środek imregn. półprzezroczysty lazuruowy, powłokotwórczy w kolorze popielatym RAL9007 poz.29*2+poz.28	m ² m ²	 31,003	 31,003
				RAZEM	31,003
1.7		Impregnacja konstrukcji i deskowania			
39	KNR 4-01 d.1. 0628-03 7	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi środek imregn. półprzezroczysty lazuruowy, powłokotwórczy w kolorze popielatym RAL9007 poz.24	m ² m ²	 117,030	 117,030
				RAZEM	117,030
40	KNR 4-01 d.1. 0628-04 7	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - środek imregn. półprzezroczysty lazuruowy, powłokotwórczy w kolorze popielatym RAL9007 0,14*4*(11,43+10,43+6,43+5,43) 0,14*4*4,86*2 (0,08+0,18)*2*3,70*32 (0,12+0,18)*2*5,05*2 (0,08+0,18)*2*(3,20*2+2,20*2+1,20*2+0,90*2+1,90*2+2,90*2) (0,08+0,16)*2*3,50*15 (0,08+0,16)*2*4,80*2 (0,08+0,16)*2*(3,10+2,20+1,30)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18,883 5,443 61,568 6,060 12,792 25,200 4,608 6,336	 140,890
				RAZEM	140,890
1.8		Posadzka			
41	KNR 2-31 d.1. 0401-01 8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 54,71	m m	 54,710	 54,710
				RAZEM	54,710
42	KNR 2-31 d.1. 0402-03 8	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (54,71)*2*0,15*0,15	m ³ m ³	 2,462	 2,462
				RAZEM	2,462
43	KNR 2-31 d.1. 0407-03 8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor grafit 54,71	m m	 54,710	 54,710
				RAZEM	54,710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-31 d.1. 0511-02 8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej - kostka nawiązująca stylem i kolorys- tyką do istn. ciągów pieszych na terenie siedziby Zamawiającego (np. Starobruk Nostalit w kolorze brązowy melanż - lub równoważ- ny) (162,08-0,50*0,50*10)	m ² m ²	 159,580	 RAZEM 159,580
1.9		Zamknięcia			
45	KNR 2-02 d.1. 0407-05 9	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,14*0,14*2,50*2 0,12*0,12*2,50*20	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0,098 0,720	 RAZEM 0,818
46	KNR-W 2- d.1. 02 1036-01 9	Ruszt drewniany 0,36*(4,49*4+2,49*3)	m ² m ²	 9,155	 RAZEM 9,155
47	KNR-W 2- d.1. 02 1036-02 9	Deskowania między słupami pod nadprożem - obustronnie - deski strugane, profilowane, impregnowane poz.46*2	m ² m ²	 18,310	 RAZEM 18,310
48	KNR-W 2- d.1. 02 1036-01 9	Ruszt drewniany 0,30*(10,49+4,49+6,00+5,00+4,49+9,49)	m ² m ²	 11,988	 RAZEM 11,988
49	KNR-W 2- d.1. 02 1036-02 9	Deskowania - obudowa od wewn. belki żelbetowej wieńczącej - de- ski strugane, profilowane, impregnowane poz.48	m ² m ²	 11,988	 RAZEM 11,988
50	KNR-W 2- d.1. 02 1036-02 9	Deskowania - deskowanie pól między słupami - deski strugane, profilowane, impregnowane (2,49+4,49*2)*2,50	m ² m ²	 28,675	 RAZEM 28,675
51	KNR 4-01 d.1. 0628-03 9	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smar- owania preparatami olejowymi - środek imregn. półprzezroczysty la- zurowy, powłokotwórczy w kolorze popielatym RAL9007 poz.47+poz.49+poz.50*2	m ² m ²	 87,648	 RAZEM 87,648
52	KNR 2-02 d.1. 0925-01 9	Systemowe osłony otworów plandekami zwijanymi, przezroczysty- mi, wodoodpornymi PCV oraz folii przezroczystych z podwójnym laminatem z atestem trudnopalności - odpornymi na mróz, UV i in- ne czynniki atmosferyczne. Plandeki z zarobionymi krawędziami, oczka co max 40cm. Na słupkach zamontować uchwyty przekręca- ne do oczek. W zestawie rurka usztywniająca na dole oraz system pasów do podwieszania. 2,49*2,20*3 4,49*2,20*4	m ² m ² m ²	 16,434 39,512	 RAZEM 55,946
1.		Placyk z ażurów pod śmietnik			
10					
53	KNR 2-31 d.1. 0101-01 10	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1,20*2,00	m ² m ²	 2,400	 RAZEM 2,400
54	KNR 2-31 d.1. 0103-01 10	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.53	m ² m ²	 2,400	 RAZEM 2,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,400
55	KNR 2-31 d.1. 0104-01 10	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.54	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
56	KNR 2-31 d.1. 0114-03 10	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.53	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
57	KNR 2-31 d.1. 0511-02 10	Nawierzchnie z płyt ażurowych wraz z wypełnieniem płyt ażurowych grysikiem poz.54	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
1.		Przebudowa utwardzenia z kostki na płyty ażurowe			
11					
58	KNR 2-31 d.1. 0813-03 11	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12,00	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
59	KNR 2-31 d.1. 0810-02 11	Rozebranie nawierzchni z betonej kostki brukowej 31,52	m ² m ²	 31,520	
				RAZEM	31,520
60	KNR 2-31 d.1. 0401-01 11	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 12,00	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
61	KNR 2-31 d.1. 0402-04 11	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 12,00*(0,15*0,30+0,15*0,10)	m ³ m ³	 0,720	
				RAZEM	0,720
62	KNR 2-31 d.1. 0403-01 11	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 12,00	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
63	KNR 2-31 d.1. 0114-03 11	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.59	m ² m ²	 31,520	
				RAZEM	31,520
64	KNR 2-31 d.1. 0511-02 11	Nawierzchnie z płyt ażurowych wraz z wypełnieniem płyt ażurowych grysikiem poz.59	m ² m ²	 31,520	
				RAZEM	31,520
1.		Ogrodzenie			
12					
65	KNR 2-25 d.1. 0307-03 12	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - do odzysku 25,00	m ² m ²	 25,000	
				RAZEM	25,000
66	KNR 2-01 d.1. 0312-06 12	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 11	dół. dół.	 11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
67	KNR 2-02 d.1. 1101-01 12	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych - w tym dwa dla furtki, 8 dla ogrodzenia 0,40*0,40*0,50*poz.66	m ³ m ³	 0,880	 RAZEM	 0,880
68	KNR 2-31 d.1. 0407-01 12 analogia	Podmurówka prefabrykowana o wym. 25x6 cm na podsypce piaskowej. 10*2,5	m m	 25,000	 RAZEM	 25,000
69	KNNR 2 d.1. 1603-02 12	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wys. do 1.53 m na słupkach stalowych z kształtowników stal. ocynk w rozstawie co około 2,50m. - z odzysku 10*2,5	m m	 25,000	 RAZEM	 25,000
70	KNR 2-23 d.1. 0404-04 12	Furtka jednoskrzydłowa szer. 1,00, wys. do systemu 153. Wypełnienie panelem ogrodzeniowym, Furtka z kształtowników stalowych zamkniętych, ocynk., RAL7016. Kompletne z klamką zamkiem, słupkami przybramowymi. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM	 1,000
1.	13	Elem. zagosp. i roboty porządkowe				
71	KNR 2-01 d.1. 0505-01 13	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 70	m ² m ²	 70,000	 RAZEM	 70,000
72	KNR 2-01 d.1. 0510-01 13	Humusowanie z obsianiem mieszanką traw 70	m ² m ²	 70,000	 RAZEM	 70,000
73	KNR 2-31 d.1. 0101-05 13	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 15,60*0,50+20,00*1,00	m ² m ²	 27,800	 RAZEM	 27,800
74	KNR 2-02 d.1. 0607-03 13 analogia	Ułożenie geowłókniny pod warstwę z otoczaka poz.73	m ² m ²	 27,800	 RAZEM	 27,800
75	KNR 2-31 d.1. 0202-05 13	Nawierzchnia żwirowa - z otoczaka - grubość po zagęszczeniu 5 cm 15,60*0,50+20,00*1,00	m ² m ²	 27,800	 RAZEM	 27,800
2		Roboty branży elektrycznej				
2.1		Układanie kabli ziemnych				
76	KNR 2-01 d.2. 0701-0202 1 STE 05.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 17	m m	 17,000	 RAZEM	 17,000
77	KNNR 5 d.2. 0706-01 1 STE 05.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.76*2	m m	 34,000	 RAZEM	 34,000
78	KNNR 5 d.2. 0113-01 1 STE 05.00	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura HDPE 50mm 17+1+1	m m	 19,000	 RAZEM	 19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNNR 5 d.2. 0713-02 1 STE 05.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6mm2 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
80	KNNR 5 d.2. 0726-01 1 STE 05.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
81	KNNR 5 d.2. 1203-04 1 STE 05.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
82	KNR 2-01 d.2. 0704-0203 1 STE 05.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
83	KNNR 5 d.2. 1302-04 1 STE 05.00	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacje elektryczne			
2.2. 45315700-15		Tablica elektryczna			
84	KNNR 5 d.2. 0110-04 2.1 STE 02.00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
85	KNR 4-01 d.2. 0333-10 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - przejścia instalacyjne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 4-01 d.2. 0323-04 2.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł po przejściach instalacyjnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.2. 0405-07 2.1 STE 01.00	Rozbudowa rozdzielnicy - w budynku z którego bierzemy przyłącze, wykonanie zabezpieczenia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNP 18 d.2. D13 1301-02 2.1 STE 01.00	Pomiary elektryczne wraz z protokołem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 45310000-23		Instalacja oświetleniowa			
89	KNNR 5 d.2. 0104-02 2.2 STE 02.00	Rury winidurkowe 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
90	KNNR 5 d.2. 0212-01 2.2 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody kabelkowe YnDY 4x1,5mm2 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.2. 0306-06 2.2 STE 02.00	Łączniki świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża - łączniki świecznikowe hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.2 STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED hermetyczna IP65	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
93	KNNR 5 d.2. 0502-03 2.2 STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED hermetycznaa - kinkiety IP65	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNNR 5 d.2. 1303-01 2.2 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5 d.2. 1303-02 2.2 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		2	po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.	45310000-33	Instalacja gniazd wtyczkowych i obwodów 230V oraz 400V			
96	KNNR 5 d.2. 0104-02 2.3 STE 02.00	Rury winidurowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
97	KNNR 5 d.2. 0212-01 2.3 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
98	KNNR 5 d.2. 0308-04 2.3 STE 02.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe hermetyczne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNNR 5 d.2. 1303-01 2.3 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.2. 1303-02 2.3 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		3	po- miar	3,000	
				RAZEM	3,000