

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego  
45422000-1 Roboty ciesielskie  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie i modernizacja pasażu pieszego wraz z małą infrastrukturą do promocji produktów lokalnych  
ADRES INWESTYCJI : 17-200 Hajnówka, od. ulicy 3-go Maja do ulicy Parkowej  
INWESTOR : Gmina Miejska Hajnówka  
ADRES INWESTORA : 17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1

SPORZADZIL KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Patejuk, upr. bud. PDL/0007/PWOK/07  
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2019r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń 2019r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45233262-3</b>		<b>UTWORZENIE PASAŻU PIESZEGO</b>			
<b>1.1</b>			<b>PRZEBUDOWA PASAŻU PIESZEGO</b>			
1	KNR 2-31	S	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (trylinki)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-07	16.00.0				
1	analiza indywidualna	0	880.0+21.4*2.5	m <sup>2</sup>	933.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>933.500</b>
2	KNR 2-31	S	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0814-06	15.00.0				
1		0	64.4*3+12.4+26.9+23.6+20.0+12.0+5.0*10	m	338.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>338.100</b>
3	KNR 2-31	S	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-03	16.00.0				
1		0	1007.5	m <sup>2</sup>	1007.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1007.500</b>
4	KNR 2-31	S	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-04	16.00.0	Krotność = 20			
1		0	1007.5	m <sup>2</sup>	1007.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1007.500</b>
5	KNR 4-01	S	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11	16.00.0				
1		0	933.5*0.12+1007.5*0.3	m <sup>3</sup>	414.270	
					<b>RAZEM</b>	<b>414.270</b>
6	KNR 4-01	S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12	16.00.0	Krotność = 5			
1		0	933.5*0.12+1007.5*0.3	m <sup>3</sup>	414.270	
					<b>RAZEM</b>	<b>414.270</b>
7	KNR 2-31	S	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-04	15.00.0				
1		0	196.0-7.0-2.5+11.2+5.0	m	202.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>202.700</b>
8	KNR 2-31	S	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04	15.00.0				
1		0	202.7*0.3*0.2	m <sup>3</sup>	12.162	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.162</b>
9	KNR 2-31	S	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03	15.00.0				
1		0	202.7	m	202.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>202.700</b>
10	KNR 2-31	S	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-05	16.00.0				
1		0	1007.5	m <sup>2</sup>	1007.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1007.500</b>
11	KNR 2-31	S	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07	16.00.0				
1		0	1007.5	m <sup>2</sup>	1007.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1007.500</b>
12	KNR 2-31	S	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-08	16.00.0	Krotność = 5			
1		0	1007.5	m <sup>2</sup>	1007.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1007.500</b>
13	KNR 2-31	S	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05	16.00.0				
1		0	1007.5	m <sup>2</sup>	1007.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1007.500</b>
14	KNR 2-31	S	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-06	16.00.0	Krotność = 5			
1		0	1007.5	m <sup>2</sup>	1007.500	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1007.500</b>
15	KNR 2-31 d.1. 1406-02 1	S 16.00.0 0	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W 4- d.1. 02 0217-01 1	S 16.00.0 0	Wymiana wpustu ściekowego podwórzowego żeliwnego	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 2-31 d.1. 1406-03 1	S 16.00.0 0	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-18 d.1. 0626-06 1	S 16.00.0 0	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-31 d.1. 1406-05 1	S 16.00.0 0	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1	S 16.00.0 0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			1007.5	m <sup>2</sup>	1007.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1007.500</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0702-01 1	S 16.00.0 0	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0703-01 1	S 16.00.0 0	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			D18a plus T29 1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0706-01 1	S 16.00.0 0	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
			wynaczenie miejsc dla osób niepełnosprawnych i znaki P24 1.0*3	m <sup>2</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0702-03 1	S 16.00.0 0	Słupki drogowe U2 z rur stalowych o śr. 120 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.2</b>			<b>PRZEBUDOWA CIĄGÓW PIESZYCH</b>			
25	KNR 2-31 d.1. 0815-06 2	S 16.00.0 0	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			60.0*3.0	m <sup>2</sup>	180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
26	KNR 2-31 d.1. 0814-02 2	S 16.00.0 0	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			60.0*2	m	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0802-03 2	S 16.00.0 0	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
			180.0	m <sup>2</sup>	180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0802-04 2	S 16.00.0 0	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
			180.0	m <sup>2</sup>	180.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
29	KNR 2-31 d.1. 0101-03 2	S 16.00.0 0	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm  przy ławce solarnej 24.0 przy lawkach 3.4*1.3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.000 13.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.260</b>
30	KNR 2-31 d.1. 0101-04 2	S 16.00.0 0	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości  przy ławce solarnej 24.0 przy lawkach 3.4*1.3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.000 13.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.260</b>
31	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2	S 16.00.0 0	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  180.0*0.05+0.08*0.3*120.0+180.0*0.15+37.26*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.195	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.195</b>
32	KNR 4-01 d.1. 0108-12 2	S 16.00.0 0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 48.195	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.195	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.195</b>
33	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2	S 15.00.0 0	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  60.0 przy ławce solarnej 8.0 przy lawkach (3.4+1.3*2)*3	m  m m m	  60.000 8.000 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
34	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	S 16.00.0 0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  180.0+37.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  217.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>217.260</b>
35	KNR 2-31 d.1. 1406-02 2	S 16.00.0 0	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 4- d.1. 02 0217-01 2	S 16.00.0 0	Wymiana wpustu ściekowego podwórzowego żeliwnego  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-31 d.1. 1406-03 2	S 16.00.0 0	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2	S 16.00.0 0	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2	S 16.00.0 0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  217.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  217.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>217.260</b>
<b>2</b>			<b>MODERNIZACJA MAŁEJ INFRASTRUKTURY</b>			
<b>2.1</b>	<b>45422000-1</b>		<b>STRAGANY</b>			
40	KNR 2-01 d.2. 0310-04 1	S 02.00.0 0	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.V-VI)  pod stopy 0.30*0.30*1.12*8*6 0.30*0.30*1.12*6*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.838 2.419	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>7.257</b>
41 d.2. 1	KNR 2-02 0203-01	S 02.00.0 0	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B20	m <sup>3</sup>		
			7.257	m <sup>3</sup>	7.257	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.257</b>
42 d.2. 1	KNR 2-02 0290-02 analiza indywidualna	S 02.00.0 0	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - kotwy stalowe typu U	t		
			(8*6+6*4)*2.0/1000	t	0.144	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.144</b>
43 d.2. 1	KNR 2-11 0301-06 analiza indywidualna	S 07.00.0 0	Konstrukcje drewniane z drewna struganego czterostronnie z wyrębami z krawędziaków struganych i impregnowanych x3	m <sup>3</sup>		
			stragany 3 stanowiskowe - 6szt i 2 stanowiskowe - 4szt			
			słupy 10x10 strugane	m <sup>3</sup>	1.670	
			0.10*0.10*2.32*(8*6+6*4)			
			belki 10/10cm pod stołem strugane i frezowane	m <sup>3</sup>	1.008	
			0.1*0.1*(5.8*2*6+3.9*2*4)	m <sup>3</sup>	0.324	
			0.1*0.1*(0.9*4*6+0.9*3*4)			
			listwy 4x10cm strugane	m <sup>3</sup>	0.806	
			0.04*0.10*(5.8*4*6+3.9*4*4)	m <sup>3</sup>	0.259	
			0.04*0.10*(0.9*8*6+0.9*6*4)			
			belka na słupach 10/10 strugana	m <sup>3</sup>	0.468	
			0.1*0.1*(1.3*4*6+1.3*3*4)	m <sup>3</sup>	0.120	
			0.1*0.1*(0.3*4*6+0.3*4*4)			
			słupek 8/10 strugany	m <sup>3</sup>	0.075	
			0.08*0.1*(0.26*4*6+0.26*3*4)			
			oczepy 8/12 strugane	m <sup>3</sup>	0.484	
			0.08*0.12*(5.8*6+3.9*4)			
			oczepy 8/10 strugane	m <sup>3</sup>	0.806	
			0.08*0.10*(5.8*2*6+3.9*2*4)			
			krokwie 7/7 strugane	m <sup>3</sup>	0.741	
			0.07*0.07*(1.22*14*6+1.22*10*4)			
					<b>RAZEM</b>	<b>6.761</b>
44 d.2. 1	KNR-W 2-02 1029-01 analiza indywidualna	S 07.00.0 0	Balustrady pełne z desek gr. 25mm struganych i zdobionych wycinanych i impregnowanych	m <sup>2</sup>		
			(0.7*1.8*3+0.7*0.7*4)*6	m <sup>2</sup>	34.440	
			(0.7*1.8*2+0.7*0.7*3)*4	m <sup>2</sup>	15.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>
45 d.2. 1	KNR 2-02 0408-01 analiza indywidualna	S 07.00.0 0	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - miecze łukowe strugane zdobione rzeźbione i impregnowane	m <sup>3</sup>		
			miecze 6/9 - łącznie 112szt			
			0.06*0.09*(2.07*12*6+2.07*10*4)	m <sup>3</sup>	1.252	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.252</b>
46 d.2. 1	analiza indywidualna	S 07.00.0 0	Deska okapowa strugana i zdobiona	m		
			deska 2,5/15			
			6.3*2*6+4.4*2*4	m	110.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.800</b>
47 d.2. 1	KNR 2-02 0410-01	S 07.00.0 0	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
			Deski strugane i frezowane gr. 25mm			
			1.16*6.3*2*6	m <sup>2</sup>	87.696	
			1.16*4.4*2*4	m <sup>2</sup>	40.832	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.528</b>
48 d.2. 1	KNR 2-02 1110-02 analiza indywidualna	S 07.00.0 0	Blaty stołów z desek struganych i frezowanych grubości 50 mm	m <sup>2</sup>		
			0.94*5.8*6	m <sup>2</sup>	32.712	
			0.94*3.9*4	m <sup>2</sup>	14.664	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.376</b>
49 d.2. 1	KNR-W 2-02 1036-02	S 07.00.0 0	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			na szczytach (0.23+0.46)*0.5*1.3*2*(6+4)	m <sup>2</sup>	8.970	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.970</b>
50 d.2. 1	KNR-W 2-02 1036-05	S 07.00.0 0	Boazerie - elementy wykończenia - ćwierćwałek  (0.7*2)*2*(6+4)	m  m	  28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
51 d.2. 1	KNR-W 2-02 1036-07	S 07.00.0 0	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kątowna  (0.23*2+1.3)*2*(6+4)	m  m	  35.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
52 d.2. 1	KNR 2-02 0501-01	S 10.00.0 0	Pokrycie dachów papą podkładową asfaltową na podłożu drewnianym jednowarstwowo  1.25*6.35*2*6 1.25*4.45*2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  95.250 44.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.750</b>
53 d.2. 1	NNRNKB 202 0523-01	S 10.00.0 0	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną  gont papowy 1.25*6.35*2*6 1.25*4.45*2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  95.250 44.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.750</b>
<b>2.2</b>			<b>OGRODZENIA PRZESŁANIAJĄCE</b>			
54 d.2. 2	KNR 2-01 0310-04	S 02.00.0 0	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.V-VI)  pod stopy - targowisko 0.40*0.40*1.10*11 pod stopy wywietrznik 0.4*0.4*1.1*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.936 0.704	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
55 d.2. 2	KNR 2-02 0203-01	S 02.00.0 0	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu B20  2.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
56 d.2. 2	KNR 2-05 0120-02 analiza indywidualna	S 04.00.0 0	Elementy stalowe ogrodzenia  słupki 80/80/4mm (2.70*11*9.22)/1000 (1.9*4*9.22)/1000 przęsła 40/60/3 (2.62*22*4.25)/1000 (1.72*8*4.25)/1000	t  t t t t	  0.274 0.070 0.245 0.058	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.647</b>
57 d.2. 2	DOSTAWA	S 04.00.0 0	Elementy stalowe konstrukcyjne ogrodzenia  0.647	t  t	  0.647	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.647</b>
58 d.2. 2	KNR 2-05 9908-01 analiza indywidualna	S 04.00.0 0	Materiały pomocnicze na 1 t  0.647	t  t	  0.647	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.647</b>
59 d.2. 2	KNR 2-11 0301-01 analiza indywidualna	S 07.00.0 0	Konstrukcje drewniane z drewna struganego czterostronnie bez wyrębów z łat struganych i impregnowanych x3  sztachety 3/15/190 0.03*0.15*1.9*14*10 sztachety 3/15/110 0.03*0.15*1.1*9*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.197 0.178	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.375</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2. 2	KNR 2-02 0407-03 analiza indywidualna	S 07.00.0 0	Słupki ogrodzenia z tarcicy nasyczonej - strugane zdobione i impregnowane  słupki 7/15/214 - 11szt 0.07*0.15*2.14*11  słupki 7/14/134 - 4szt 0.07*0.15*1.34*4	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	   0.247  0.056	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.303</b>
<b>2.3</b>			<b>INTELIGENTA ŁAWKA SOLARNA</b>			
61 d.2. 3	KNR 2-01 0310-04	S 02.00.0 0	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.V-VI)  stopy 0.30*0.30*0.7*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.252	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.252</b>
62 d.2. 3	KNR 2-02 0203-01	S 02.00.0 0	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B20  0.252	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.252	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.252</b>
63 d.2. 3	analiza indywidualna	S 04.00.0 0	Typowa ławeczka solarna o konstrukcji stalowej z zadaszeniem panelami fotowoltaicznymi OZE z dwoma ławeczkami oparciach drewnianych i stołkiem z blatem drewnianym. Ławeczka powinna mieć: o dwa panele fotowoltaiczne OZE o Dostęp do internetu za pomocą routera WiFi - hotspot. o Możliwość ładowania przez gniazda USB smartfonów, tabletów, odtwarzaczy mp3. o Zasilanie 12V poprzez gniazdo zapalniczki samochodowej: lodówek turystycznych, kompresorów, pompki do materacy lub dodatkowe 4 gniazda USB. 1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>			<b>ŁAWKI, KOSZE, DONICE</b>			
<b>2.4.1</b>			<b>ŁAWKI</b>			
64 d.2. 4.1	KNR 2-01 0310-04	S 02.00.0 0	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.V-VI)  stopy 0.30*0.60*0.5*2*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
65 d.2. 4.1	KNR 2-02 0203-01	S 02.00.0 0	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B20  0.540	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
66 d.2. 4.1	analiza indywidualna	S 04.00.0 0	Typowa ławka wykonana z nóg żeliwnych zakończonych płaską, długą stopą przystosowaną do trwałego przymocowania do podłoża. Nogi żeliwne pokryć farbą poliuretanową chroniącą ławkę przed czynnikami atmosferycznymi, a dodatkowo nadając ładny połysk. Wykończeniem ławki miejskiej jest drewno iglaste, impregnowane oraz przykręcone do podstaw żeliwnych śrubami fi 8mm - tak, aby zapobiec wahaniom ławki. 3	kpl  kpl	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.4.2</b>			<b>KOSZE</b>			
67 d.2. 4.2	KNR 2-01 0310-04	S 02.00.0 0	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.V-VI)  stopy 0.30*0.30*0.4*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.108	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.108</b>
68 d.2. 4.2	KNR 2-02 0203-01	S 02.00.0 0	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B20  0.108	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.108	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.108</b>
69 d.2. 4.2	analiza indywidualna	S 04.00.0 0	Typowy kosz stalowy z daszkiem. Wkład o pojemności 35 l wykonany z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo. 3	kpl  kpl	  3.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.4.3</b>			<b>DONICE</b>			
70 d.2. 4.3	analiza indywidualna	S 02.00.0 0	Donica betonowa wykonana ze wzmocnionego betonu architektonicznego, zaimpregnowana środkiem hydrofobowym. Wymiary donic betonowych 100/50/50cm. 3	kpl  kpl	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.5</b>	<b>45316100-6</b>		<b>WYMIANA SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
71 d.2. 5	KNNR 9 1001-09	E 01.00.0 0	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg  5	szt  szt	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72 d.2. 5	KNNR 9 1005-03	E 01.00.0 0	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku  5	kpl  kpl	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73 d.2. 5	KNNR 9 1006-06	E 01.00.0 0	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych  5	szt  szt	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74 d.2. 5	KNNR 9 1006-05	E 01.00.0 0	Demontaż tabliczek zaciskowych  5	szt  szt	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
75 d.2. 5	KNNR 5 0411-09 analiza indywidualna	E 01.00.0 0	Demontaż fundamentów prefabrykowanych betonowych w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.4 m3  5	szt.  szt.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76 d.2. 5	KNNR 9 0806-01	E 01.00.0 0	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 5	szt  szt	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77 d.2. 5	KNNR 5 0411-08	E 01.00.0 0	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice  5	szt.  szt.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78 d.2. 5	KNNR 5 1001-01	E 01.00.0 0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - pojedynczy do oprawy LED  5	szt.  szt.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79 d.2. 5	KNNR 5 1004-01	E 01.00.0 0	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie  5	szt.  szt.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	E 01.00.0 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur  30	m  m	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
81 d.2. 5	KNNR 5 1302-03	E 01.00.0 0	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  5	odc.  odc.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82 d.2. 5	KNNR 5 1304-06	E 01.00.0 0	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  5	szt.  szt.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996
8	WACETOB wyd.V 2003
9	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
10	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001