
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4	Tynkowanie
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45442100-8	Roboty malarskie
45261320-3	Kładzenie rynien
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa budynku gospodarczego oraz wykonanie oświetlenia wewn. wraz z zasilaniem wiaty śmietnikowej
ADRES INWESTYCJI	:	Działka nr 8/252, obr. 0074 Łostowice, jednostka ewid. 226101_1, M. Gdańsk
INWESTOR	:	Gmina Miasta Gdańsk
ADRES INWESTORA	:	ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
WYKONAWCA ROBÓT	:	PSBUD Piotr Świrzyński
ADRES WYKONAWCY	:	Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
BRANŻA	:	Budowlana + elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Piotr Świrzyński
DATA OPRACOWANIA	:	12.03.2021 r.

Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.03.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	analiza indywidualna	Wygrodenie terenu realizacji robót	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	analiza indywidualna	Pomiary geodezyjne i nadzór geodezyjny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	KNR 2-01 0126-01 ¹⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		32.0	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
d.1.1	analiza indywidualna	Wywóz oraz składowanie ziemi urodzajnej - wywóz na legalne składowisko	m ³		
		poz.3*0.15	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
1.2		Budowa budynku gospodarczego			
1.2.1		Roboty fundamentowe			
d.1.2	KNR 2-01 0206-03 ¹⁾	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
.1		22.30*1.10*0.80	m ³	19.62	
				RAZEM	19.62
d.1.2	analiza indywidualna	Wywóz i składowanie - wywóz na legalne składowisko	m ³		
.1		19.62	m ³	19.62	
				RAZEM	19.62
d.1.2	KNR 2-02 1101-01 ²⁾	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
.1		8.90*0.10	m ³	0.89	
				RAZEM	0.89
d.1.2	KNR 2-02 0290-02 ²⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane [fi 12 oraz fi 6]	t		
.1	analogia	98.12/1000	t	0.0981	
				RAZEM	0.0981
d.1.2	KNR 2-02 0202-01 ²⁾	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
.1		8.90*0.30	m ³	2.67	
				RAZEM	2.67
d.1.2	NNRNKB 202 0618-01 ³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych	m ²		
.1	analogia	Krotność = 2	m ²	6.69	
		22.30*0.30	m ²		
				RAZEM	6.69
1.2.2		Roboty murarskie			
d.1.2	KNR-W 2-02 0101-05 ⁴⁾	Fundamenty z bloczków betonowych - wykonanie ścian fundamentowych murowanych z bloczków betonowych	m ³		
.2	analogia	22.30*1.00*0.20	m ³	4.46	
				RAZEM	4.46
d.1.2	NNRNKB 202 0618-01 ³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z folii izolacyjnej [na ścianie fundamentowej] - 2 x	m ²		
.2	analogia	Krotność = 2	m ²	6.69	
		22.30*0.30	m ²		
				RAZEM	6.69
d.1.2	KNR 2-02 0603-01 ²⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
.2		(21.60+23.04)*0.70	m ²	31.25	
				RAZEM	31.25
d.1.2	KNR 2-02 0603-02 ²⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
.2		poz.13	m ²	31.25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.25
15	d.1.2 kalk. własna	Ułożenie folii kubelkowej	m ²		
.2		23.04*0.70	m ²	16.13	
				RAZEM	16.13
16	d.1.2 analiza indywidualna	Dostawa piasku do zasypania wykopów	m ³		
.2		12.80	m ³	12.80	
				RAZEM	12.80
17	KNR 2-01 d.1.2 0230-01 ¹⁾	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z zagęszczeniem	m ³		
.2		12.80	m ³	12.80	
				RAZEM	12.80
18	KNR 2-02 d.1.2 0133-01 ²⁾	Ściany budynków z bloczków silikatowych o grubości 18 cm na zaprawie klejowej	m ²		
.2	analogia	22.30*1.80-(2.50*1.90+1.0*1.80*2+1.20*0.75*1.0*3+0.75*1.2)	m ²	28.19	
				RAZEM	28.19
19	KNR 2-02 d.1.2 0133-01 ²⁾	Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr. 12 cm na zaprawie klejowej	m ²		
.2	analogia	4.00*2.50	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 ²⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane [fi 12 oraz fi 6]	t		
.2	analogia	<NŻ.1>23.0/1000	t	0.0230	
		<WŻ.1>92.44/1000	t	0.0924	
				RAZEM	0.1154
21	KNR 2-02 d.1.2 0210-06 ²⁾	Nadproże żelbetowe NŻ.1	m ³		
.2		3.50*0.35*0.18	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
22	KNR-W 2-02 d.1.2 0212-12 ⁴⁾	Wieńce monolityczne WŻ.1	m ³		
.2	analogia	0.18*0.20*21.30	m ³	0.77	
				RAZEM	0.77
1.2.3		Wykonanie konstrukcji stropodachu			
23	KNR 2-02 d.1.2 0407-01 ²⁾	Namurnice drewniane	m ³ dREW.		
.3		7.60*0.10*0.10*2	m ³ dREW.	0.15	
				RAZEM	0.15
24	KNR 2-02 d.1.2 0408-06 ²⁾	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m ³		
.3		5.70*0.10*0.20*9	m ³	1.03	
				RAZEM	1.03
1.2.4		Pokrycie dachu oraz obróbki blacharskie			
25	d.1.2 analiza indywidualna	Deskowanie powierzchni stropodachu - płytami OSB gr. 20 mm	m ²		
.4		43.58	m ²	43.58	
				RAZEM	43.58
26	d.1.2 analiza indywidualna	Deskowanie spodniej części wspornika stropodachu - płytami OSB gr. 20 mm	m ²		
.4		7.62*1.10	m ²	8.38	
				RAZEM	8.38
27	d.1.2 analiza indywidualna	Ułożenie membrany dachowej na deskowaniu z płyty OSB	m ²		
.4		poz.25	m ²	43.58	
				RAZEM	43.58
28	KNR K-05 d.1.2 0104-01 ⁵⁾	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym	m ²		
.4		poz.25	m ²	43.58	
				RAZEM	43.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.2 .4	KNR K-05 0105-01 ⁵⁾	Montaż łat pod blachę trapezową poz.25	m ² m ²	 43.58	
				RAZEM	43.58
30 d.1.2 .4	analiza indy- widualna	Dostawa blachy trapezowej T35 - zgodnie z projektem poz.25	m ² m ²	 43.58	
				RAZEM	43.58
31 d.1.2 .4	KNR 0-15 0522-11 ⁶⁾	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) poz.25	m ² m ²	 43.58	
				RAZEM	43.58
32 d.1.2 .4	KNR 2-02 0508-04 ²⁾ UWAGA	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm - z blachy powlekanej lub malowanej prosz- kowo [blacha gr 0,55 mm] 7.60	m m	 7.60	
				RAZEM	7.60
33 d.1.2 .4	KNR 2-02 0510-03 ²⁾ UWAGA	Rury spustowe okrągłe o śr.8 cm - z blachy powlekanej lub malowanej proszkowo[blacha gr 0,55 mm] 2.60	m m	 2.60	
				RAZEM	2.60
34 d.1.2 .4	KNR 2-02 0506-02 ²⁾	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy gr. 0,6 mm powlekanej lub malo- wanej proszkowo <naroże dachowe>5.70*0.55*2 <pas podrynnowy>7.60*0.28 <pas nadrynnowy>7.60*0.35 <obudowa spodu>14.80	m ² m ² m ² m ²	 6.27 2.13 2.66 14.80	
				RAZEM	25.86
1.2.5		Posadzka w budynku - kostka betonowa			
35 d.1.2 .5	KNR 2-01 0301-02 ¹⁾	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 26.70	m ³ m ³	 26.70	
				RAZEM	26.70
36 d.1.2 .5	KNR 2-01 0214-03 ¹⁾	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 poz.35	m ³ m ³	 26.70	
				RAZEM	26.70
37 d.1.2 .5	KNR 2-31 0103-01 ⁷⁾ analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II [wyrównanie terenu po zasypaniu wykopów] poz.35	m ² m ²	 26.70	
				RAZEM	26.70
38 d.1.2 .5	KNR AT-04 0101-03 ⁸⁾	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny poz.35	m ² m ²	 26.70	
				RAZEM	26.70
39 d.1.2 .5	KNR 2-02 1101-07 ²⁾	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.35*0.10	m ³ m ³	 2.67	
				RAZEM	2.67
40 d.1.2 .5	KNR 2-31 0114-01 ⁷⁾ analogia	Podbudowa z kruszywa 0-31,5 o grub.po zagęszcz. 20 cm poz.35	m ² m ²	 26.70	
				RAZEM	26.70
41 d.1.2 .5	KNR 2-31 0511-02 ⁷⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej poz.35	m ² m ²	 26.70	
				RAZEM	26.70
1.2.6		Stolarka okienna i drzwiowa			
42 d.1.2 .6	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż bram segmentowych wraz z silnikiem elektrycznym oraz 2 pilo- tami (brama 250x220 cm) 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	d.1.2 analiza indywidualna .6	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej zewn.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
44	d.1.2 analiza indywidualna .6	Dostawa i montaż stolarki okiennej PCV	m ²		
		1.0*0.75*3+1.2*0.75	m ²	3.15	
				RAZEM	3.15
1.2.7		Roboty wykończeniowe			
45	KNR 2-02	Tynki wewn.zwyczajne kat.III wykon.mechanicznie na ścianach	m ²		
d.1.2 0801-02 ²⁾					
.7 UWAGA		20.32*2.50+11.20*2.50-(2.50*2.2+1.0*2.0*2+1.0*0.75*3+1.2*0.75)	m ²	66.15	
				RAZEM	66.15
46	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
d.1.2 1505-03 ²⁾					
.7		poz.45	m ²	66.15	
				RAZEM	66.15
1.2.8		Elewacja z płyt włóknowo - cementowych			
47	d.1.2 analiza indywidualna .8	Wykonanie elewacji systemowej z płyt włóknowo - cementowych	m ²		
		23.70*2.50-(2.40*2.15+0.75*1.0*3+1.20*0.75+2.0*0.9*2)	m ²	47.34	
				RAZEM	47.34
1.2.9		Elementy wyposażenia			
48	d.1.2 analiza indywidualna .9	Dostawa i montaż nawiewów powietrza - przyposadzkowych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
49	d.1.2 analiza indywidualna .9	Montaż kominków wentylacyjnych w stropodachu wraz z uszczelnieniem	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		Roboty końcowe			
50	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.3 0218-02 ⁹⁾		15.0	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
51	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - trawnik wykonany na terenach wokół budynku - wartość orientacyjna	m ²		
d.1.3 0401-02 ⁹⁾		15.0	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		Opaska z kostki betonowej przy budynku			
52	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.2.1 0301-02 ¹⁾		6.17*0.30	m ³	1.85	
				RAZEM	1.85
53	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.2.1 0214-03 ¹⁾		Krotność = 18			
		poz.52	m ³	1.85	
				RAZEM	1.85
54	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II [wyrównanie terenu po zasypaniu wykopów]	m ²		
d.2.1 0103-01 ⁷⁾		6.17	m ²	6.17	
				RAZEM	6.17
55	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.1 1101-07 ²⁾		poz.54	m ³	6.17	
				RAZEM	6.17
56	KNK 2-06	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.2.1 0405-01 ¹⁰⁾		8.2+6.8	m	15.00	
				RAZEM	15.00
57	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.1 0511-02 ⁷⁾		poz.54	m ²	6.17	
				RAZEM	6.17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		Chodnik przy budynku			
58 d.2.2	KNR 2-01 0301-02 ¹⁾	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 25.47*0.30	m ³ m ³	 7.64	
				RAZEM	7.64
59 d.2.2	KNR 2-01 0214-03 ¹⁾	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 poz.58	m ³ m ³	 7.64	
				RAZEM	7.64
60 d.2.2	KNR 2-31 0103-01 ⁷⁾ analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II [wyrównanie terenu po zasypianiu wykopów] 25.47	m ² m ²	 25.47	
				RAZEM	25.47
61 d.2.2	KNR AT-04 0101-03 ⁸⁾	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 25.47	m ² m ²	 25.47	
				RAZEM	25.47
62 d.2.2	KNR 2-02 1101-07 ²⁾	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 25.47	m ³ m ³	 25.47	
				RAZEM	25.47
63 d.2.2	KNR 2-31 0114-01 ⁷⁾ analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 25.47	m ² m ²	 25.47	
				RAZEM	25.47
64 d.2.2	KNR 2-31 0511-02 ⁷⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.60	m ² m ²	 25.47	
				RAZEM	25.47
65 d.2.2	KNK 2-06 0405-01 ¹⁰⁾	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 5.20	m m	 5.20	
				RAZEM	5.20
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		Zasilanie oraz instal. elektryczna w budynku gospodarczym			
66 d.3.1	KNR 2-01 0701-0202 ¹⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 1.50	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
67 d.3.1	KNNR 5 0706-01 ¹¹⁾	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1.50	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
68 d.3.1	KNNR 5 0702-02 ¹¹⁾	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1.50*0.80*0.50	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
69 d.3.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 5x10 3.50	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
70 d.3.1	KNR 5-08 0404-08 ¹²⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.3.1	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901-5 ¹³⁾	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowlę o wys.do 12 m 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
72 d.3.1	KNR 4-03 1014-01 ¹⁴⁾	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 20.0*0.03*0.03	m ³ m ³	 0.02	
				RAZEM	0.02
73 d.3.1	KNR 4-03 1012-01 ¹⁴⁾	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.3.1	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 3x1,5	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
75 d.3.1	KNR 5-08 0218-01 ¹²⁾	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
76 d.3.1	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 3x2,5	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
77 d.3.1	KNR 5-08 0218-01 ¹²⁾	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytych	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
78 d.3.1	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 5x4	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
79 d.3.1	KNR 5-08 0218-03 ¹²⁾	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
80 d.3.1	KNNR 5 0707-03 ¹¹⁾	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
81 d.3.1	KNNR 5 0713-03 ¹¹⁾	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
82 d.3.1	KNNR 5 0308-04 ¹¹⁾	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A, 230V	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
83 d.3.1	KNNR 5 0308-10 ¹¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.3.1	KNNR 5 0306-02 ¹¹⁾	Łącznik oświetleniowy 1 biegunowy podtynkowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85 d.3.1	KNR-W 5-08 0804-01 ¹⁵⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² Krotność = 3	szt.żył		
		7	szt.żył	7.00	
				RAZEM	7.00
86 d.3.1	KNR-W 5-08 0502-10 ¹⁵⁾	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
87 d.3.1	KNR-W 5-08 0512-03 ¹⁵⁾	Montaż opraw oświetleniowych LED - 40W	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
88 d.3.1	analiza indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Zasilanie oraz instal. elektryczna w wiacie śmietnikowej			
89 d.3.2	KNR 2-01 0701-0202 ¹⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
90 d.3.2	KNNR 5 0706-01 ¹¹⁾	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.3.2	KNNR 5 0702-02 ¹¹⁾	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 11.0*0.80*0.50	m ³ m ³	 4.40	
				RAZEM	4.40
92 d.3.2	analiza indy- widualna	Dostarczenie kabla YKXS 5x10 15.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
93 d.3.2	KNR 5-08 0404-08 ¹²⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.3.2	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901- 5 ¹³⁾	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowie o wys.do 12 m 12.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
95 d.3.2	KNR 4-03 1014-01 ¹⁴⁾	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 12.0*0.03*0.03	m ³ m ³	 0.01	
				RAZEM	0.01
96 d.3.2	KNR 4-03 1012-01 ¹⁴⁾	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
97 d.3.2	analiza indy- widualna	Dostarczenie przewodu YDY 3x1,5 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
98 d.3.2	KNR 5-08 0218-01 ¹²⁾	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
99 d.3.2	analiza indy- widualna	Dostarczenie przewodu YDY 3x2,5 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
100 d.3.2	KNR 5-08 0218-01 ¹²⁾	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
101 d.3.2	KNR 5-08 0210-05 ¹⁶⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
102 d.3.2	KNNR 5 0707-03 ¹¹⁾	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
103 d.3.2	KNNR 5 0713-03 ¹¹⁾	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych 7.0	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
104 d.3.2	KNNR 5 0308-04 ¹¹⁾	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A, 230V 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.3.2	KNNR 5 0306-02 ¹¹⁾	Łącznik oświetleniowy 1 biegunowy podtynkowy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.3.2	KNR-W 5-08 0804-01 ¹⁵⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² Krotność = 3 2	szt.żył szt.żył	 2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.3.2	KNR-W 5-08 0502-10 ¹⁵⁾	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.3.2	KNR-W 5-08 0512-03 ¹⁵⁾	Montaż opraw oświetleniowych LED - 40W	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
109 d.3.2	analiza indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Posadowienie dodatkowej rozdzielnicy R-GOSP			
110 d.3.3	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 5x10	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
111 d.3.3	KNR 5-10 0809-11 ¹⁷⁾	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
112 d.3.3	E510510510 51051051051 0510510510 0510 0510- 47-06 ¹⁸⁾	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,40 m ³ ; grunt kat III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.3.3	KNNR 5 0403-03 ¹¹⁾	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.3.3	KNR 5-08 0403-02	Montaż zwieraczy Cu lub wkładek bezpiecznikowych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
115 d.3.3	analiza indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd. spec. 1998
3	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
4	WACETOB wyd.I 1997
5	KOPRIN wyd.I 2003
6	IGM wyd.I 1996
7	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
8	ATHENASOFT wyd.I 2002
9	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
10	wycofany 1.11.1991,zastąpiony przez KNR 2-31
11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
12	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
13	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
14	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
15	WACETOB wyd.III 2003
16	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996
17	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
18	OKRB Warszawa,zeszyty WACETOB