

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6 Fundamentowanie
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KARKASÓW OWADOSZCZELNYCH
ADRES INWESTYCJI : 96-100 SKIERNIEWICE, RYBICKIEGO NR EWID. DZ. 88/9
INWESTOR : INSTYTUT OGRODNICTWA - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ADRES INWESTORA : 96-100 SKIERNIEWICE, UL. KONSTYTUCJI 3 MAJA 1/3
BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1068	m ² m ²	 1068,00	 1068,00
				RAZEM	1068,00
2 d.1.1	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 1068	m ² m ²	 1068,00	 1068,00
				RAZEM	1068,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0312-10 odwierty	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 160	dół. dół.	 160,00	 160,00
				RAZEM	160,00

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		Ściany fundamentowe			
4	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0.5 m ³ w deskowaniu PERI -	m ³		
d.1.2	0244-01	transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 3,14*0,25*0,25*1,0*160	m ³	31,40	
				RAZEM	31,40
5	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu PERI -	m ³		
d.1.2	0243-01	transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0,33*0,5*(61,3*2+12,3*3+54,25+2,7*2+8,7*7) 0,33*0,5*(61,3*2+12,3*2+2,7)	m ³ m ³	46,21 24,73	
				RAZEM	70,94
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zebrowane fi	t		
d.1.2	0290-03	6,10 i 12 mm -podwaliny i stopy 1,5	t	1,5000	
				RAZEM	1,5000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		Konstrukcja stalowa			
7 d.1.3	KNR 2-05 0106-02 analogia	dostawa i montaż konstrukcji stalowej budynku	t		
		21	t	21,00	
				RAZEM	21,00
8 d.1.3	KNR 2-05 0106-02 analogia	dostawa i montaż systemu Venlo	m ²		
		19,7	m ²	19,70	
				RAZEM	19,70
9 d.1.3	KNR 2-05 1004-03 analogia	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% ze szkła hartowanego 4 mm	m ²		
		61,3*6,7*2*2	m ²	1642,84	
				RAZEM	1642,84
10 d.1.3	KNR 2-05 1002-01 analogia	Osłona ścian z siaki przeciw insektom z tkanego poliestru o oczkach 0,78x0,25 mm	m ²		
		69,7+54,65*2*3,5	m ²	452,25	
		206,9+46,64*2+23,1	m ²	323,28	
				RAZEM	775,53
11 d.1.3	KNR 2-05 1002-01 analogia	Lekka obudowa ścian ze szkła hartowanego 4 mm	m ²		
		69,7*2+22,6*2	m ²	184,60	
				RAZEM	184,60
12 d.1.3	KNR 2-05 0902-06 analogia	Aluminiowe elementy pod ścianki szklane	m ²		
		poz.11	m ²	184,60	
				RAZEM	184,60

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		Stolarka			
13	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe	m ²		
d.1.4	1040-02	2,5*2,5*4	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		Wyposażenie			
14		Montaż systemu wentylacji	kpl.		
d.1.5	analiza indywidualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1	09122000-0	Instalacja nawodnienia			
15	Analiza włas-	Dostawa i montaż instalacji nawodnienia	szt		
d.2.1	na	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	45330000-9	Instalacja kanalizacji wewnątrz i na zewnątrz budynku.			
16	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II (60)*1,2*1	m ³		
d.2.2	0102-01		m ³	72,00	
				RAZEM	72,00
17	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 60*0,01	m ³		
d.2.2	0511-01		m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
18	KNR-W 2-01	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 50	m ³		
d.2.2	0228-02		m ³	50,00	
				RAZEM	50,00
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC-U z uszcz., KLASA N (SDR 41; SN4) lita kanalizacyjne o śr. 160x4,0 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 55	m		
d.2.2	0203-04		m	55,00	
				RAZEM	55,00
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC-U z uszcz., KLASA N (SDR 41; SN4) lita kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m		
d.2.2	0203-03		m	10,00	
				RAZEM	10,00
21	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej.		
d.2.2	0211-03		podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
22	KNR-W 2-15	Wpust podłogowy dn 110 mm z blokadą antyzapachową i ramką nierdzewną analogia 5	szt.		
d.2.2	0218-01		szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
23	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km 1,5	m ³		
d.2.2	0109-13 0109-16		m ³	1,50	
				RAZEM	1,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3		Zbiornik bezodpływowy o poj. 10 m3			
24	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.3	0212-08	5,0*4,4*3,35-poz.25	m ³	59,66	
				RAZEM	59,66
25	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2.3	0203-11	3,0*2,4*1,75 <Zbiornik bezodpływowy o poj. 10 m3> 3,0*2,4*0,20 <płyta fundamentowa>	m ³ m ³	12,60 1,44	
				RAZEM	14,04
26	KNR-W 2-18	Podbudowa z chudego betonu C8/10	m ³		
d.2.3	0530-01	3,0*2,4*0,2	m ³	1,44	
				RAZEM	1,44
27	KNR-W 2-18	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.		
d.2.3	0529-02	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.3	0222-01	poz.24	m ³	59,66	
				RAZEM	59,66
29	KNR-W 2-01	Zagęszczenie wykopu wokół studni wodomierzowej ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III- wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
d.2.3	0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	poz.28	m ³	59,66	
				RAZEM	59,66
30	kalk. własna	Dostawa - Zbiornik bezodpływowy o poj. 10 m3	kpl.		
d.2.3		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiornika bezodpływowego	kpl		
d.2.3	1920-02	1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.2.3	0315-05	5,0*3,35*2+4,4*3,35*2	m ²	62,98	
				RAZEM	62,98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Trasy kablowe			
33 d.3.1	KNNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 120*2	szt. szt.	 240,00	 240,00
				RAZEM	240,00
34 d.3.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 120*2	szt. szt.	 240,00	 240,00
				RAZEM	240,00
35 d.3.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcja pod dwa koryta 120	szt. szt.	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
36 d.3.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe 100H50 gr. 120	m m	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
37 d.3.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22 230	m m	 230,00	 230,00
				RAZEM	230,00
38 d.3.1	kalk. własna	Montaż przustu gazo- i wodoszczelnego przez ścianę stacji i przejście do szklarni 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		Wewnętrzne linie zasilające			
39	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3.2	0701-05	(196-18)*0,4*0,8	m ³	56,96	
				RAZEM	56,96
40	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3.2	0702-05	poz.39	m ³	56,96	
				RAZEM	56,96
41	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana fi 110	m		
d.3.2	0705-01	196-18	m	178,00	
				RAZEM	178,00
42	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.3.2	0724-02	4*1,5*2*1,5	m ³	18,00	
				RAZEM	18,00
43	KNNR 5	Przewieroty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rura sztywna fi 1100	m		
d.3.2	0723-02	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
44	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x25/1kV	m		
d.3.2	0713-03	196+12+4*4	m	224,00	
				RAZEM	224,00

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3		Rozdzielnice obiektu i urządzenia			
45 d.3.3	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica szklarni 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.3.3	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4		Oprzewodowanie			
47	KNNR 5 d.3.4 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - przewód YDY 3x1,5 290	m m	290,00	
				RAZEM	290,00
48	KNNR 5 d.3.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5 210	m m	210,00	
				RAZEM	210,00
49	KNNR 5 d.3.4 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - przewód YDY 3x2,5 190	m m	190,00	
				RAZEM	190,00
50	KNNR 5 d.3.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5 180	m m	180,00	
				RAZEM	180,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
51 d.3.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 26	szt. szt.	 26,00	
				RAZEM	26,00
52 d.3.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.3.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne 2x 2P+Z IP44 w ramce podwójnej Krotność = 2 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
54 d.3.5	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - gniazdo 3faz. 16A 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.3.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8,00	
				RAZEM	8,00
56 d.3.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,00	
				RAZEM	4,00
57 d.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.3.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 18	prób. prób.	 18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6		Oprawy oświetleniowe			
59 d.3.6	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 17+16+20+4+10+29+88+24+4+1+17+23+3+4+12+9	kpl. kpl.	 281,00	
				RAZEM	281,00
60 d.3.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A1 - specyfikacja wg dokumentacji 16	kpl. kpl.	 16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7		Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
61 d.3.7	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 - bednarka FeZn 30x4 320	m m	320,00	
				RAZEM	320,00
62 d.3.7	KNR 5-08 0608-04	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 200mm2 - bednarka FeZn 30x4 12*2*3	m m	72,00	
				RAZEM	72,00
63 d.3.7	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - główna szyna wyrównawcza GSU 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż złącza pobierczego 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
65 d.3.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00