



Nr ewidencyjny **498.**

## PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA INWESTYCJI:** ROZBUDOWA I MODERNIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W STARYM BRZEŚCIU, gm. BRZEŚĆ KUJAWSKI

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:** ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W STARYM BRZEŚCIU, gm. BRZEŚĆ KUJAWSKI, W TYM BUDOWA DWÓCH MAGAZYNÓW, WIATY MAGAZYNOWEJ, EKOLOGICZNEJ ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi (OŚWIETLENIE, MONITORING, UTWARDZENIE TERENU, STANOWISKA POSTOJOWE, OGRODZENIE TERENU), NIEZBĘDną INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, REMONT WRAZ Z DOCIEPLENIEM ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO, PRZEBUDOWA ZJAZDU, REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH BOKSÓW MAGAZYNOWYCH ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANych KOLIDUJĄCYCH Z NOWYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

**INWESTOR:** GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI  
PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1  
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI



**BRANŻA:** ARCHITEKTONICZNA, KOSTRUKCYJNA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA  
DROGOWA, ZIELEŃ

**ADRES INWESTYCJI** STARY BRZEŚĆ

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:** 041804\_5.0026.12/1 (działka powstała w wyniku podziału działki nr 12 położonej w obrębie 0026 Stary Brześć Parcele), 041804\_5.0026.13/3

**KATEGORIA OBIEKTU:** XXII

**CPV:**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków	45331210-1 Instalowanie wentylacji
45262310-7 Zbrojenie	45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45262311-4 Betonowanie konstrukcji	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45262520-2 Roboty murowe	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45262690-4 Remonty starych budynków	45111200-0 Roboty przygotowawcze
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń	45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45410000-4 Tynkowanie	45111200-0 Roboty ziemne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej	45233220-7 Podłoże gruntowe
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian	45233200-1 Dolne warstwy konstrukcji dróg wewnętrznych / dojazdowych
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących	45233200-1 Górne warstwy konstrukcji nawierzchni dróg wewnętrznych / dojazdowych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe	45233161-5 Konstrukcja nawierzchni chodnika
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne	45233140-2 Obramowanie nawierzchni
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne	

	WARTOŚĆ NETTO	VAT 23 %	WARTOŚĆ BRUTTO
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł

Słownie: zero złotych 00/100

Włocławek, dnia 31 stycznia 2022r.

Egz.1.

inżynierowie z pasją

Biurowie projektów i realizacji inwestycji

**Inwestor:**

Gmina Brześć Kujawski  
 PL.ŁOKIETKA 1  
 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI

**Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA  
 ODPADÓW KOMUNALNYCH W STARYM BRZEŚCIU

**Adres budowy:** DZ.041804\_5.0026.12/1, 87-880 STARY BRZEŚĆ PARCELE

**Obiekt:** BUDYNEK BIUROWY, ROZBIÓRKA, BOKS OBUDOWA, BUDYNEK  
 WARSZTATOWY, BUDYNEK ODPADY NIEBEZPIECZNE, WIATA KONTENERÓW,  
 OGRODZENIE, ŚCIEŻKA, ZIELEŃ

**Rodzaj robót:** ROBOTY BUDOWLANE

**Kody CPV:**

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45262310-7	Zbrojenie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45262520-2	Roboty murowe
45262690-4	Remont starych budynków
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45410000-4	Tynkowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

**Podstawa opracowania:** KNR 2-21, KNR 2-05, KNNR 7, KNNR 3, KNR 2-02, KNR 4-01, KNR 2-02U, KNR 2-01, KNNR 1, KNNR 2, KNR 2-02 U, AW, KNR 2-31, KNR 2-17, KNR 2-16, KNR 2-02W, KNR 00-17, KNR 00-23, Wacetob KNR 202, KNR 00-21, KNR 4-04, KNR 2-25, KNR 4-01I

**Sporządził:**

Tomasz Ostrowski  
 ul.Szkolna 41  
 87-880 Włocławek

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. 1ROZBIÓRKI

Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

Nr Spec.: 01,01,03

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-05-090	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	kpl	1,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010102-01-060	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	m3	40,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-115	Analiza własna. Rozbiórka mechaniczna koprką lub koparko ładowarką budynku wraz z fundamentami. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	kpl.	1,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-041103-03-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przez 5 samochodów na zmianę roboczą krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	m3	35,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-041103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km. Założono 7 km krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	m3	35,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	m3	40,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	m3	30,00

## 2. 2BUDYNEK BIUROWY

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## 1. NADPROŻA STALOWE

Nr Spec.: 03,07,01

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010313-04-040	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 120 krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m	17,00
1. 1,4*4+1,9*6				17,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010203-07-060	Analogia. Podbicie nad nadprożami krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m3	0,13
1. 17*0,15*0,05				0,13
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010422-03-020	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczych stemplami krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	szt	10,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010422-07-020	Rozebranie podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	szt	10,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010703-02-050	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	6,80
1. 17*0,4				6,80
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010704-03-050	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	6,80
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010705-02-040	Wykonanie pasów szer.do 30cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.brudzyuprzednio zamur.ceglami lub dachówkami krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m	34,00
1. 17*2				34,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-17-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km , z kosztami utylizacji krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m3	0,51
1. 17*0,2*0,15				0,51
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-20-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji - dodatkowe 11 km krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m3	0,51

## 2. ROZBIÓRKA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH, ZAMUROWANIA, ŚCIANY NOWE

Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00

1	2	3	4	5
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010349-02-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m3	4,63
1. 0,7*1,5*0,6*2+1,4*1,5*0,6+1*2,1*0,6+0,2*0,6*2,1				4,03
2. 0,9*0,15*2,2*2				0,59
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010304-02-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ Kod CPV: 45262520-2 Roboty murowe krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m3	2,69
1. 0,5*1,0*2,1+1,5*1,4*0,5				2,10
2. 0,12*0,7*2,2*2+0,12*0,9*2				0,59
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010209-03-050	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	0,19
1. 0,25*0,25*3				0,19
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010204-03-050	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy powierzchni naprawianych miejsc do 2 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	0,30
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020122-05-040	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych na 1 m kanału. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m	18,40
1. 4,6*4				18,40
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020120-01-050	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/4 cegły. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	5,49
1. 0,6*4,6+0,3*4,6+0,6*1,5+0,3*1,5				5,49
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020613-06-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 10 cm z płyt układanych na sucho. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	1,15
1. (0,06*2+0,3*2)*1,6				1,15
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010703-01-050	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	1,15
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010704-01-050	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	1,15
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010704-03-050	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	1,15

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010735-0201-050	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno suchogaszzone/ na kominach ponad dachem płaskim Kod CPV: 45410000-4 Tynkowanie krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	1,15
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020219-05-050	Nakrywy kominów, o średniej grubości płyty 7 cm, z wykonaniem spadków i kapinosów, z B25 Kod CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	0,60
1. 1*0,6				0,60
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. Kod CPV: 45262310-7 Zbrojenie krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	t	0,02
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30607-04-050	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną, bez przetarcia tynków z przygotowaniem powierzchni Kod CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	1,15
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010804-03-123	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	miejsce	3,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20507-010-050	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	2,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20507-010-050	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS ognioodporną np. Stop Fire Izomat plan protection krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	2,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-022003-04-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych płyty gkfi (woda-ogień) na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowo 100-02, z wzmocnieniami pod urządzenia w łazienkach krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	8,36
1. 1,66*3+2,44*2-0,9*2*2+1,3*3-0,9*2				8,36
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020613-06-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 10 cm z płyt układanych na sucho. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	8,36
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-022003-04-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowo 100-02, + obudowa elementów instalacji krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	10,00

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020613-06-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 10 cm z płyt układanych na sucho.</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	10,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020126-05-040	<i>Ułożenie nadproży prefabrykowanych.</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m	3,60
1. 1,2*3				3,60
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010203-07-060	<i>Analogia. Podbicie nad nadprożami</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m3	0,03
1. 0,15*3,6*0,05				0,03
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010335-07-040	<i>Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 X 1 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m	3,60
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 30601-010-050	<i>Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	156,41
1. (5,64+2,8+2,5+3,38+2,41+3,0+3,22+1,36+1,36+1,3)* 2*3,2-0,9*2*9				156,41
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 30601-020-050	<i>Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na stropach płaskich, belkach i schodach</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	37,62
1. 2,5*3,38+2,41*3+5,64*2,8+3,22*1,36+1,3*1,36				37,62
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010620-02-050	<i>analogia. Oczyszczenie spoin spoin murów łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2, przy użyciu klamer budowlanych</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	20,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010202-03-033	<i>Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 8 mm</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	kg	16,59
1. 20*2,1*0,395				16,59
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010703-01-050	<i>Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	20,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010704-01-050	<i>Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	20,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010704-03-050	<i>Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	20,00

1	2	3	4	5
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020806-01-050	Tynki zwykłe IV kategorii, ścian i pilastrów, wykonywane ręcznie. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	161,41
1. 156,41+5				161,41
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010733-04-050	Pogrubienie o 10 mm tynków cementowo-wapiennych krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	161,41
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 70702-020-050	Montaż sufitów podwieszanych z rastrami o wymiarach 600x600 mm Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	37,62
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-022004-08-050	Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa dwuwarstwowa 100-02. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	5,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-022004-04-050	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa dwuwarstwowa 100-02. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	5,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi starych tynków wewnętrznych ścian tynkokwanych krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	101,91
1. $(2,8+5,64+1,3+1,36+3,22+1,36)*2*3,2+1,3*3,2-0,9*2*7+10$				101,91
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020829-01-050	Licowanie ścian płytkami na klej. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	80,34
1. $(3,38*2+2,5*2+2,41*2+3*2+1,7*2+2,5*2)*3-7*0,9*2$				80,34
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020829-08-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm, na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	80,34
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1130-01-050	Środek gruntujący krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	80,34
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1105-01-050	Analogia. izolacja powłokowa na bazie cementu pod płytki gr. 2 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	80,34
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	241,75
1. 161,41+80,34				241,75



1	2	3	4	5
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020815-04-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	161,41
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020815-06-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	10,00
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011212-28-040	Analogia. Dwukrotne malowanie rur krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m	50,00
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170102-0201-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	2,00
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-160201-01-050	Izolacja elementami z wełny mineralnej Grubość izolacji 50 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m2	2,00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010333-08-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	szt	4,00
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010322-02-020	Analogia. Obsadzenie dźwiczek rewizyjnych krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	szt	4,00
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010322-02-020	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	szt	5,00
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KW-020	Kalkulacja własna - przejścia p.poz. np. Hilti instalacji przez ściany krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	szt	5,00
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010411-07-040	Analogia. Montaż odbojów na ścianie z płyty wiórowej uodpornionej na ogień szerokości 30 cm (łączniki chowane) krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m	11,00
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-11-060	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wraz z kosztami składowania Kod CPV: 45262690-4 Remont starych budynków krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m3	8,64
1. 4,63+0,19*0,24+3,6*0,15*0,15+156,41*0,02+37,62*0,02				8,64
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-12-060	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 7 km Kod CPV: 45262690-4 Remont starych budynków krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	m3	8,46

1	2	3	4	5
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010322-02-020	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	szt	3,00
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010322-02-020	Obsadzenie wentylatora kanałowego krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03 02,04,00	szt	2,00

### 3. POSADZKI

Kod CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
Nr Spec.: 03,04,01

1	2	3	4	5
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010811-07-050	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,04,01	m2	37,62
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310801-03-050	Analogia. Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,04,01	m2	37,62
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310801-04-050	Analogia. Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 8,00 Nr Spec.: 03,04,01	m2	37,62
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010106-04-060	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorię krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,04,01	m3	7,52
1. 37,62*0,2				7,52
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010102-01-060	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,04,01	m3	14,30
1. 37,62*0,38				14,30
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010106-04-060	Usunięcie z parteru ziemi bez względu na kategorię krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,04,01	m3	14,30
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-05-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,04,01	m3	14,30
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,04,01	m3	5,64
1. 37,62*0,15				5,64

1	2	3	4	5
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20104-040-034	<i>Analogia. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 6 do 16 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 03,04,01	t	0,21
1. 37,62*5,7/1000				0,21
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021101-01-060	<i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 03,04,01	m3	5,64
1. 37,62*0,15				5,64
83	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20601-03020-050	<i>Jednowarstwowe izolacje powierzchni poziomych, przeciwwilgociowe wykonywane z papy asfaltowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 03,04,01	m2	37,62
84	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20602-030-050	<i>Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych podposadzkowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe gr. 15 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 03,04,01	m2	37,62
85	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21202-020-050	<i>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko grubości 20 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 03,04,01	m2	37,62
86	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21202-030-050	<i>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki. Zmiana grubości o 10 mm - dp grubości 80 mm</i> <i>krotność= 6,00</i> Nr Spec.: 03,04,01	m2	37,62
87	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1130-01-050	<i>Środek gruntujący</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 03,04,01	m2	37,62
88	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1105-01-050	<i>Analogia. izolacja powłokowa na bazie cementu pod płytki gr. 2 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 03,04,01	m2	37,62
89	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021118-01-050	<i>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 03,04,01	m2	67,62
90	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021118-09-050	<i>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 03,04,01	m2	67,62

1	2	3	4	5
91	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021120-01-040	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,04,01	m	50,22
1. 3,38*2+2,5*2+1,7*2+2,5*2+3*2+2,41*2+2,8*2+5,64*2+1,3*2+1,6*2+1,36*2+3,22*2-14*0,9				50,22
92	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021120-02-040	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek,układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,04,01	m	50,22
93	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,04,01	m3	8,00
94	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 12 km krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,04,01	m3	8,00

#### 4. STOLARKA

Kod CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
Nr Spec.: 03,03,01

1	2	3	4	5
95	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-07-020	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,03,01	szt	8,00
96	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,03,01	m2	4,29
1. 1,5*1,3+0,9*1,3*2				4,29
97	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021016-01-020	Ościeżnice drzwiowe st. regulowane fabrycznie wykonane krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,03,01	szt	8,00
98	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne w okleinie drewnopodobnej, fabrycznie wykonane łazienkowe z kratką nawiewną krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,03,01	m2	6,80
1. 0,9*2*2				3,60
2. 0,8*2,0*2				3,20
99	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30702-040-050	Wstawienie nowych drzwi płycinowych wraz z ościeżnicą regulowaną krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,03,01	m2	5,40
1. 0,9*2,0*3				5,40

1	2	3	4	5
100	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 30701-040-050	Anakogia. Wstawienie nowych okien PCW z nawietrzakami higrostromowanymi wsp u=0,9 W/m2K. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,03,01	m2	5,85
	1. 1,5*1,3*3			5,85
101	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021204-03-050	Analogia. Drzwi zewnętrzne stalowe wykończone fabrycznie dwa zamki, samozamykacz, pochwyt, zamek rolkowy krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,03,01	m2	3,60
	1. 0,9*2,0*2			3,60
102	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020129-02-020	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników kamiennych o długości ponad 1 m. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,03,01	szt	3,00

## 5. ELEWACJA

Kod CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
Nr Spec.: 03,08,02

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## 1. Przygotowanie powierzchni

1	2	3	4	5
103	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	29,52
	1. 0,3*(0,9*7+1,5*3+0,6*3)			3,78
	2. 0,45*(9,8+9,8+18,8+18,8)			25,74
104	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-172608-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	221,54
	1. (18,8+9,8+9,8)*4,2+3,6*18,8-0,9*1,4*9-1,2*2*2-0,9*2*2			209,22
	2. (0,9*2+1,4*2)*9*0,2+(1,2+2*2)*2*0,2+(0,9+2*2)*2*0,2			12,32
105	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-172608-02-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, poprzez impregnację grzybobójczą preparatem np. ceresit ct99 jednokrotnie - założono 20% krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	44,31
	1. 221,54*0,2			44,31
106	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-172608-03-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym np. ceresit ct17 jednokrotnie krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	221,54

1	2	3	4	5
107	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-172608-05-050	<i>Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	0,50
108	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010304-02-060	<i>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/</i> Kod CPV: 45262520-2 Roboty murowe krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m3	1,01
1. 2,1*2*0,24				1,01
109	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-11-060	<i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m3	0,50
110	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-12-060	<i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 10 km</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m3	0,50
111	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-04-040	<i>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m	18,80
112	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-06-040	<i>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m	7,20
113	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020508-0301-040	<i>Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm.</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m	18,80
114	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-06-040	<i>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m	7,20
115	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011212-2501-040	<i>Dwukrotne malowanie rynien i rur spustowych farbą ftalową nawierzchniową</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m	26,00
1. 18,8+7,2				26,00

## 2. Docieplenie,

1	2	3	4	5
116	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-172609-01-050	<i>Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 2 cm - równanie nierówności - 10% powierzchni</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	21,00

1	2	3	4	5
117	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-172609-01-050	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 6 cm - równanie wnek krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	10,00
118	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232612-09-040	Ocieplenie ścian budynków. Zamocowanie listwy cokołowej krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m	57,20
1. 18,8*2+9,8*2				57,20
119	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-172609-01-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	209,22
120	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-172609-02-050	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr. 2 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	15,40
1. (0,9*2+1,4*2)*9*0,25+(1,2+2*2)*2*0,25+(0,9+2*2)* 2*0,25				15,40
121	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-172609-03-020	Ocieplenie ścian metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	szt	1 045,00
1. 209*5				1 045,00
122	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-172609-08-040	Ochrona naroży wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m	77,20
1. (0,9*2+1,4*2)*9+(1,2+2*2)*2+(0,9+2*2)*2+3,6+3,6+ 4,2+4,2				77,20
123	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-172609-08-040	analogia. Wykonanie boni wklęsłych listwami w styropianie krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m	175,50
1. 3,1*14+17+8,8*2+7,5*4+3,6*9+3,7*3+8*3				175,50
124	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-172609-06-050	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	209,22
125	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-172609-07-050	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	25,02
1. 0,25*(1,5*4*12+(0,8*2+0,8)*4)+(2,15*2+1,5+1,15*6 +2,32*2+1,15)*0,25				25,02
126	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-172609-06-050	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	114,00

1	2	3	4	5
127	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-170927-01-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - pierwsza warstwa farby gruntującej np. ct16 krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	224,62
1. 209,22+15,4				224,62
128	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-170927-03-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa grubości 1,5mm z tynku mineralnego strukturalnego np. ceresit ct30 ściany płaskie i powierzchnie poziome z wyrysowaniem poszczególnych kolorów na elewacji krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	209,22
129	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-170927-05-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa grubości 1.5mm z tynku mineralnego strukturalnego ceresit ct30; ościeża o szerokości ponad 15 do 30cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	15,40
130	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02 U0001-01-040	Analogia Uszczelnienie styku styropian okno i blacharka przy pomocy masy np. ceresit cs11 i ceresit cs 13 lub tasmu do połączeń z osiepleniu z oknem krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m	118,80
1. (0,9*2+1,4*2)*9+(1,2+2*2)*2+(0,9+2*2)*2+18,8+18,8+9,8+9,8				118,80
131	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 2021519-0201-050	Malowanie tynków zewnętrznych, z wyznaczeniem wzorów wg projektu kolorystyki, farbą silikatową z gruntowaniem krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	224,62
132	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	38,73
1. 0,35*(0,9*7+1,5*3+0,6*3)				4,41
2. 0,6*(9,8+9,8+18,8+18,8)				34,32
133	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010312-02-040	Uzupełnienie gładzi cementowej na rostkach o szerokości 1 1/2 cegły poziomo krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m	38,40
1. 18,8+9,8+9,8				38,40
134	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-214004-0602-050	Analogia. Poszycie OSB SF3 gr.16 mm pod obróbkę blacharską. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	19,20
1. 38,4*0,5				19,20
135	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-022007-01-050	Analogia. Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny OSB krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	19,20
136	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20602-010-050	Analogia. Izolacje pozioma z płyt styropianowych EPS100 gr.5 cm pod OSB krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	19,80



1	2	3	4	5
137	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020616-01-050	<i>Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Jedna warstwa.</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	19,80
138	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010735-0201-050	<i>Wykonanie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno suchogaszzone/ na kominach ponad dachem płaskim</i> Kod CPV: 45410000-4 Tynkowanie krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	4,60
1. 1,15*4				4,60
139	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30607-04-050	<i>Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną, bez przetrucia tynków z przygotowaniem powierzchni</i> Kod CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	4,60
140	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020513-0101-020	<i>Nasady wentylacyjne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55 mm, średnicy wlotu do 20 cm.</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	szt	4,00
141	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30503-040-050	<i>Naprawa pokryć dachowych, obróbki z papy nawierzchniowej o grubości 4,7 mm, na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	190,00
1. 10*19				190,00
142	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30503-04010-050	<i>Naprawa pokryć dachowych, obróbki z papy nawierzchniowej o grubości 5,2 mm, na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	190,00
143	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021220-04-050	<i>Jednospadowe konstrukcje daszków stalowych (dostawa i montaż na kotwy chemiczne)</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	4,80
1. 1,2*2*2				4,80
144	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011209-10-050	<i>Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2, uprzednio malowanej</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,02	m2	22,00
1. 1*2*2*2,5+1,2*2,0*2*2,5				22,00

### 3. 3BOKS OBUDOWA

Kod CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
Nr Spec.: 03,07,01

1	2	3	4	5
145	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050101-06-034	<i>Hale typu lekkiego. Montaż rygli ścian z profili zamkniętych 60/60/4</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	0,57

1	2	3	4	5
146	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 70901-010-034	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji rygli (oczyszczenie, malowanie podkładem + 2x farbą nawierzchniową) zabezpieczenie dla agresywności środowiska C4 krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	0,57
147	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 70901-010-034	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji istniejącej (oczyszczenie i malowanie podkładem + 2x farbą fialową) zabezpieczenie dla agresywności środowiska C4 krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	1,70
148	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30601-010-050	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	214,62
149	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020904-01-050	Tynki cementowe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,01	m2	202,86
1. (6,2*2*5+17,3*2)*2,1				202,86
150	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020904-02-050	Tynki cementowe III kategorii wykonane ręcznie. Tynki ościeży o szerokości do 15 cm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,01	m2	11,76
1. (6,2*2*5+17,3*2)*0,05*2+2,1*4*5*0,05				11,76
151	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011204-03-050	Dwukrotne malowanie elewacji, tynków gładkich farbami emulsyjnymi krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	214,62
1. 202,86+11,76				214,62
152	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-051007-01-050	Dostawa i Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z blach stalowych falowych bez ocieplenia metodą tradycyjną krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	57,21
1. 2*2*6,3+1,85*17,3				57,21
153	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0541-01-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	10,98
1. 0,2*(1,85*2+2,1*2)+0,2*6,2*2+0,2*17,3+0,2*17,3				10,98
154	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	8,91
1. (6,2*2+17,3)*0,3				8,91
155	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011212-02-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni pełnych s- istniejących płyt dachowych wsp R=0,5 krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	237,89

1	2	3	4	5
	1. 6,4*17,7*2*1,05			237,89
156	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021604-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,08,03	m2	51,60
	1. 4,3*3*4			51,60
157	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-04-040	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,05,01	m	17,70
158	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,05,01	m	8,00
159	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011212-2501-040	Dwukrotne malowanie rynien i rur spustowych farbą ftalową nawierzchniową krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,05,01	m	25,70
	1. 17,7+8			25,70
160	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020508-0301-040	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,05,01	m	17,70
161	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020510-0301-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 12 cm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,05,01	m	8,00
162	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-18-060	Wywiezienie elementów z rozbiórki na odległość do 1 km z kosztami składowania krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	m3	4,29
	1. 214,62*0,02			4,29
163	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-20-060	Wywiezienie elementów z rozbiórki dopłata za każdy 1 km, ZAŁOŻONO 7 KM krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	m3	4,29

#### 4. 4BUDYNEK WARSZTATOWY

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

#### 1. ROBOTY ZIEMNE

Nr Spec.: 01,01,03

1	2	3	4	5
164	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	m3	36,86
	1. 32,76+4,1			36,86

1	2	3	4	5
165	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	m2	49,00
1. 7*7				49,00
166	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	m3	32,76
1. 6,5*6,3*0,8				32,76
167	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10303-01-060	Wykopy z transportem urobku taczkami. Osłojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	m3	4,10
1. 6,3*6,5*0,1				4,10
168	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	m3	13,00
169	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	m2	50,00

## 2. PODŁOŻA POD PŁYTE

Nr Spec.: 01,01,02

1	2	3	4	5
170	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21201-03010-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku do zapraw krotność= 1,00	m3	20,48
1. 6,5*6,3*0,5				20,48
171	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021101-0701-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z kruszywa mineralnego lub kruszywa gruzobetonowego krotność= 1,00	m3	8,19
1. 6,5*6,3*0,2				8,19
172	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21201-010-060	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B10 krotność= 1,00	m3	4,10
1. 6,5*6,3*0,1				4,10

## 3. FUNDAMENTY

Nr Spec.: 02,02,00

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
173	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20101-010-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, ław fundamentowych krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	m2	16,08
1. $(6,42+6,42+6,22+6,22)*0,45+(6,42+6,42+6,22+6,22-0,22*8)*0,2$				16,08
174	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20107-01-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ław fundamentowych C20/25 W8 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	m3	2,43
1. $(6,22+6,22+6,42+6,42*0,22*4)*0,22*0,45$				2,43
175	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20104-04-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	t	0,58
176	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20107-030-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych c20/25 W8, z zatarciem na gładko np. maszynowo. wsp do R+S krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	m3	8,64
1. $(6,42-0,22*2)*(6,22-0,22*2)*0,25$				8,64
177	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02 U1134-01-050	Analogia. Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami powierzchniowo wzmacniającym np. Litoryn 1 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	m2	44,44
1. $8,64/0,25+(5,98+5,78)*2*0,42$				44,44
178	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02 U1134-01-050	Analogia. Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami powierzchniowo wzmacniającym np. Litoryn 2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	m2	44,44

#### 4. KONSTRUKCJA STALOWA

Nr Spec.: 03,07,01

1	2	3	4	5
179	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-034	Dostawa konstrukcji stalowej zabezpieczonej pokłdem krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	2,21
180	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050101-04-034	Hale typu lekkiego. Montaż ramy krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	0,81
181	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050101-06-034	Hale typu lekkiego. Montaż rygli ścian krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	0,45
182	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050101-05-034	Hale typu lekkiego. Montaż stężeń słupów krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	0,15

1	2	3	4	5
183	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050102-06-034	Hale typu lekkiego. Montaż stężeń dachów krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	0,20
184	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050102-04-034	ANALOGIA. Hale typu lekkiego. Montaż płatwi i ściągów krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	0,60
185	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 70901-010-034	Malowanie farbą epoksydową nawierzchniową zmontowanych, zabezpieczonych farbą ftalową do gruntowania przeciwrzeczyną, miniową 60% konstrukcji hal typu lekkiego krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	2,21

## 5. OBUDOWA

Nr Spec.: 03,07,01

1	2	3	4	5
186	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-051007-01-050	Dostawa i Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metodą tradycyjną krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	50,59
1. 2*2*6,3+1,85*17,3-2,45*2-2,45*0,7				50,59
187	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-051008-01-050	Dostawa i montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych z powłoką antyskropilonową. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	41,60
1. 6,5*6,4				41,60
188	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0541-01-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	33,68
1. 0,2*(2,42*2+2,72*2)+0,2*2*6,22*4+0,2*(2*2+2,4)+0,2*6,22*4*2+6,7*0,2*2+0,2*6,5*4+6,4*0,2*2				33,68
189	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020508-0301-040	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m	6,50
190	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020510-0301-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 12 cm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m	2,40
191	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011212-2501-040	Dwukrotne malowanie rynien i rur spustowych farbą ftalową nawierzchniową krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m	8,90

1	2	3	4	5
192	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 70701-040-050	Montaż okien z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2,0 m2, wyp. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	1,72
1. 2,45*0,7				1,72
193	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021205-01-050	Bramy stalowe pełne z ościeżnicą. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	5,02
1. 2,05*2,45				5,02
194	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020513-0101-020	Nasady wentylacyjne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55 mm, średnicy wlotu do 20 cm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	szt	2,00
195	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020904-01-050	Tynki cementowe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	7,46
1. (6,22*4)*0,3				7,46
196	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011204-03-050	Dwukrotne malowanie elewacji, tynków gładkich farbami emulsyjnymi krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	7,46

## 5. 5BUDYNEK ODPADY NIEBEZPIECZNE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### 1. ROBOTY ZIEMNE

Nr Spec.: 01,01,02

1	2	3	4	5
197	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 2-010122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	36,86
198	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	49,00
1. 7*7				49,00
199	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	32,76
1. 6,5*6,3*0,8				32,76

1	2	3	4	5
200	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10303-01-060	Wykopy z transportem urobku taczakami. Ospojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	4,10
1. 6,3*6,5*0,1				4,10
201	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	13,00
202	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	50,00

## 2. PODŁOŻA POD PŁYTE

Nr Spec.: 01,01,02

1	2	3	4	5
203	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21201-03010-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku do zapraw krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	20,48
1. 6,5*6,3*0,5				20,48
204	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021101-0701-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów; z kruszywa mineralnego lub kruszywa gruzobetonowego krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	8,19
1. 6,5*6,3*0,2				8,19
205	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21201-010-060	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B10 krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	4,10
1. 6,5*6,3*0,1				4,10

## 3. FUNDAMENTY

Nr Spec.: 02,02,00

1	2	3	4	5
206	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20101-010-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ław fundamentowych krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	m2	16,08
1. (6,42+6,42+6,22+6,22)*0,45+(6,42+6,42+6,22+6,22-0,22*8)*0,2				16,08
207	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20107-01-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ław fundamentowych C20/25 W8 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	m3	2,43
1. (6,22+6,22+6,42+6,42*0,22*4)*0,22*0,45				2,43



1	2	3	4	5
208	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20104-04-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	t	0,58
209	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20107-030-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych c20/25 W8, z zatarciem na gładko np.maszynowo. wsp do R+S krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	m3	8,64
1. (6,42-0,22*2)*(6,22-0,22*2)*0,25				8,64
210	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02 U1134-01-050	Analogia. Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami powierzchniowo wzmacniającym np.Litoryn 1 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	m2	44,44
1. 8,64/0,25+(5,98+5,78)*2*0,42				44,44
211	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02 U1134-01-050	Analogia. Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami powierzchniowo wzmacniającym np.Litoryn 2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	m2	44,44

#### 4. KONSTRUKCJA STALOWA

Nr Spec.: 03,07,01

1	2	3	4	5
212	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-034	Dostawa konstrukcji stalowej zabezpieczonej podkładem krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	2,20
213	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050101-04-034	Hale typu lekkiego. Montaż ramy krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	0,81
214	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050101-06-034	Hale typu lekkiego. Montaż rygli ścian krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	0,44
215	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050101-05-034	Hale typu lekkiego. Montaż stężeń słupów krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	0,15
216	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050102-06-034	Hale typu lekkiego. Montaż stężeń dachów krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	0,20
217	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050102-04-034	ANALOGIA. Hale typu lekkiego. Montaż płatwi i ściągów krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	0,60

1	2	3	4	5
218	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 70901-010-034	Malowanie farbą epoksydową nawierzchniową zmontowanych, zabezpieczonych farbą ftalową do gruntowania przeciwrzeczyną, miniową 60% konstrukcji hal typu lekkiego krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	2,20

## 5. OBUDOWA

Nr Spec.: 03,07,01

1	2	3	4	5
219	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-051007-01-050	Dostawa i Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metodą tradycyjną krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	57,21
1. 2*2*6,3+1,85*17,3+2,45*2-2,45*2				57,21
220	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-051008-01-050	Dostawa i montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych z powłoką antyskropilonową. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	41,60
1. 6,5*6,4				41,60
221	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0541-01-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	31,00
1. 0,2*(2,42*2+2,72*2)+0,2*2*6,22*4+0,2*(2*2+2,4)+0,2*6,22*4*2+0,2*6,5*4+6,4*0,2*2				31,00
222	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020508-0301-040	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m	6,50
223	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020510-0301-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 12 cm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m	2,40
224	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011212-2501-040	Dwukrotne malowanie rynien i rur spustowych farbą ftalową nawierzchniową krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m	8,90
225	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021205-01-050	Bramy stalowe pełne z ościeżnicą. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	5,02
1. 2,05*2,45				5,02
226	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020513-0101-020	Nasady wentylacyjne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55 mm, średnicy wlotu do 20 cm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	szt	2,00

1	2	3	4	5
227	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020904-01-050	Tynki cementowe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	7,46
1. (6,22*4)*0,3				7,46
228	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011204-03-050	Dwukrotne malowanie elewacji, tynków gładkich farbami emulsyjnymi krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	7,46

## 6. 6WIATA KONTENERÓW

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## 1. ROBOTY ZIEMNE

Nr Spec.: 01,01,02

1	2	3	4	5
229	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	91,67
1. 81,64+10,03				91,67
230	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	112,00
1. 16*7				112,00
231	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	81,64
1. 15,7*6,5*0,8				81,64
232	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10303-01-060	Wykopy z transportem urobku taczkami. Ospojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	10,03
1. 15,62*6,42*0,1				10,03
233	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	10,00
234	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	50,00

## 2. PODŁOŻA POD PLYTE

Nr Spec.: 01,01,02

1	2	3	4	5
235	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21201-03010-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku do zapraw krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	60,84
1. 15,6*6,5*0,6				60,84
236	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021101-0701-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z kruszywa mineralnego lub kruszywa gruzobetonowego krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	20,06
1. 15,62*6,42*0,2				20,06
237	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21201-010-060	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B10 krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	10,03
1. 15,62*6,42*0,1				10,03

## 3. FUNDAMENTY

Nr Spec.: 02,02,00

1	2	3	4	5
238	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20101-010-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ław fundamentowych krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	m2	34,30
1. (15,62*2+6,42*2)*0,5+(14,82*2+5,62*2)*0,3				34,30
239	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20107-01-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ław fundamentowych C20/25 W8 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	m3	8,50
1. (15,62*2)*0,5*0,4+(5,62*2)*0,5*0,4				8,50
240	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20104-04-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrzanymi krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	t	1,82
241	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20107-030-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych c20/25 W8, z zatarciem na gładko np. maszynowo. wsp do R+S krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	m3	16,66
1. (15,62*6,42-15,6*0,4*2-5,62*0,4*2)*0,2				16,66
242	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02 U1134-01-050	Analogia. Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami powierzchniowo wzmacniającym np. Litodyn I krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	m2	100,28
1. 15,62*6,42				100,28

1	2	3	4	5
243	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02 U1134-01-050	Analogia. Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami powierzchniowo wzmacniającym np. Litoryn 2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,00	m2	100,28

#### 4. KONSTRUKCJA STALOWA

Nr Spec.: 03,07,01

1	2	3	4	5
244	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-034	Dostawa konstrukcji stalowej zabezpieczonej podkładem krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	5,67
245	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050101-04-034	Hale typu lekkiego. Montaż ramy krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	2,88
246	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050101-06-034	Hale typu lekkiego. Montaż rygli ścian krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	0,88
247	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050101-05-034	Hale typu lekkiego. Montaż stężeń słupów krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	0,23
248	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050102-06-034	Hale typu lekkiego. Montaż stężeń dachów krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	0,41
249	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050102-04-034	ANALOGIA. Hale typu lekkiego. Montaż płatwi i ściągów krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	1,23
250	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 70901-010-034	Malowanie farbą epoksydową nawierzchniową zamontowanych, zabezpieczonych farbą ftalową do gruntowania przeciwrzeczynną, miniową 60% konstrukcji hal typu lekkiego krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	5,67
251	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310704-04-040	Analogia - Bariery ochronne z rur stalowych krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m	4,20
1. 0,6*2*2+1,8				4,20

#### 5. OBUDOWA

Nr Spec.: 03,07,01

1	2	3	4	5
252	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-051007-01-050	Dostawa i Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metodą tradycyjną krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	143,39

1	2	3	4	5
	1. 6,42*4,85*2+15,6*4,7+15,6*0,5			143,39
253	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-051008-01-050	Dostawa i montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych z powłoką antyskropilonową. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	99,84
	1. 15,6*6,4			99,84
254	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0541-01-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m2	32,84
	1. 0,2*(4,7*2+5*2+6,4*3*2+15,6*3+6,4*2+15,6*2+15,6)			32,84
255	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020508-0301-040	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m	15,60
256	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020510-0301-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 12 cm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m	9,40
	1. 4,7*2			9,40
257	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011212-2501-040	Dwukrotne malowanie rynien i rur spustowych farbą ftalową nawierzchniową krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m	18,30
	1. 8,9+9,4			18,30

## 7. OGRODZENIA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### 1. OGRODZENIE Z PŁYT BETONOWYCH GŁADKICH

1	2	3	4	5
258	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250307-04-050	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność= 1,00	m2	141,00
	1. 94*1,5			141,00
259	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-18-060	Wywiezienie elementów z rozbiórki na odległość do 1 km z kosztami składowania krotność= 1,00	m3	3,00
260	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-20-060	Wywiezienie elementów z tozbiórki dopłata za każdy 1 km, - ZAŁOŻONO 7 KM krotność= 1,00	m3	3,00

1	2	3	4	5
261	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010120-01-043	<i>Analogia. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.</i> <i>krotność= 1,00</i>	km	0,09
262	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010505-01-050	<i>Analogia. Wyrównanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego na długości ogrodzenia na długości 30%</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 01,01,02	m2	30,00
263	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250308-01-050	<i>Budowa ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych (deski żelbetowe pełne)</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	141,00
1. 94*1,5				141,00
264	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 20106-020-060	<i>Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy betonowe C10/15 przy słupkach</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	13,20
1. 48*0,5*0,5*1,1				13,20
265	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-05-060	<i>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	13,20

## 2. OGRODZENIE SIATKA

Kod CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

1	2	3	4	5
266	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250307-04-050	<i>Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	222,00
1. 148*1,5				222,00
267	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-18-060	<i>Wywiezienie elementów z rozbiórki na odległość do 1 km z kosztami składowania</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	3,00
268	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-20-060	<i>Wywiezienie elementów z rozbiórki dopłata za każdy 1 km, - ZAŁOŻONO 7 KM</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	3,00
269	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250307-03-050	<i>Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	1,00
270	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010120-01-043	<i>Analogia. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.</i> <i>krotność= 1,00</i>	km	0,15

1	2	3	4	5
271	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-05-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00	m3	17,60
272	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010505-01-050	Analogia. Wyrównanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego na długości ogrodzenia na długości 30% krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	44,00
273	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250308-01-050	Analogia. Budowa ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych (deski żelbetowe pełne) - cokół z desek betonowych z prefabrykatem mocującym przy słupku krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,00	m2	37,00
1. (148)*0,25				37,00
274	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021804-11-040	Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,20 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,59 m z rur o o przekroju kwadratowym 100/100 powlekanych z kapturkiem, obsadzonych w betonie krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	m	148,00
1. 148				148,00

### 3. BRAMY

1	2	3	4	5
275	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250315-02-050	Rozebranie bramy wjazdowej ze słupkami przybramowymi krotność= 1,00	m2	24,00
276	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-18-060	Wywiezienie elementów z rozbiórki na odległość do 1 km z kosztami składowania krotność= 1,00	m3	2,00
277	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-20-060	Wywiezienie elementów z rozbiórki dopłata za każdy 1 km, - ZAŁOŻONO 7 KM krotność= 1,00	m3	2,00
278	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-18-060	Wywiezienie elementów z rozbiórki na odległość do 1 km z kosztami składowania krotność= 1,00	m3	30,77
1. $92,84*0,2+0,3*0,6*(15,15*2+6,13*2)$				26,23
2. $(6,13+15,15)*2*3,15*0,02+6,13*15,15*0,02$				4,54
279	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010310-01-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00	m3	5,06
1. $4*0,5*0,5*1,1+0,6*0,6*1,1*5+0,6*3,0*1,1$				5,06



1	2	3	4	5
280	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-05-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00	m3	5,06
281	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20104-040-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,02	t	0,05
282	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20106-020-060	Analogia. Betonowanie konstrukcji C10/15 fundamentów stóp pod słupki bramowe, bez deskowania w wykopie krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,01	m3	5,06
283	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021808-08-090	Brama stalowa wysokości 1,5 m i szerokości 6,0 m rozwieralna na niezależnych słupkach stalowych, plus furtka o szerokości 1,0 m w konstrukcji stalowej z profili zamkniętych, z okuciami i zamkami ( brama dwuskrzydłowa 2 szt. + furtka 2 szt. słupki szt.8) Montaż + dostawa kompletu bramy i bramek wraz z słupkami. Wsp. R,M,S krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	kpl	2,00
284	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021808-08-090	Brama stalowa wysokości 1,5 m i szerokości 6,0 + 2,0 m przesuwna na niezależnych słupkach stalowych, w konstrukcji stalowej z profili zamkniętych, z okuciami i zamkami prowadnicami i rolkami. Montaż + dostawa kompletu bram wraz z słupkami, osprzętem do automatycznego otwierania bramy przesuwnej krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	kpl	1,00

## 8. 8INNE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## 1. ZIELEŃ

Nr Spec.: 04,00,00

1	2	3	4	5
285	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Analiza własna. Wycinka zieleni wraz z usunięciem karpin oraz wywozem zgodnie z projektem. krotność= 1,00 Nr Spec.: 04,00,00	kpl	1,00
286	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Analiza własna. Nowe nasadzenia zieleni drzew, krzewów, bylin zgodnie z projektem krotność= 1,00 Nr Spec.: 04,00,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
287	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210403-02-052	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III krotność= 1,00 Nr Spec.: 04,00,00	ha	0,15
288	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210218-01-060	Analogia. Dpstawa ziemi urodzajnej + ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim krotność= 1,00	m3	154,00
1. 1540*0,1				154,00
289	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210702-01-050	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywanych siewem krotność= 1,00 Nr Spec.: 04,00,00	m2	1 540,00
290	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020607-02-050	Analogia. Ułożenie tkaniny separacyjnej ogrodowej z przymocowaniem do podłoża wraz z rozłożeniem warstwy kory sosnowej 20-80 gr 10 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 04,00,00	m2	123,00
291	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: 04,00,00	m2	159,00
292	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110108-05-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 04,00,00	m3	31,00
1. 155*0,2				31,00
293	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 04,00,00	m2	155,00
294	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20603-010-050	Analogia. Tkanina separacyjna - geowłóknina ogrodowa krotność= 1,00 Nr Spec.: 04,00,00	m2	155,00
295	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310202-01-050	Analogia. Nawierzchnie żwirowe - żwid ozdobny grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 04,00,00	m2	155,00

## 2. ŚCIEZKA ŻWIROWA

Nr Spec.: 03,09,01

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
296	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m2	219,00
297	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-02-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m2	219,00
298	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110108-05-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m3	76,65
1. 219*0,35				76,65
299	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m2	219,00
300	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kwarcytowego kruszywa łamanego 4-31,5. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m2	219,00
301	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-06-050	Podbudowy z kruszywa kwarcytowego łamanego 4-31,5. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - pogrubienie do 17 cm krotność= 2,00 Nr Spec.: 03,09,01	m2	219,00
302	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310202-05-050	Nawierzchnie żwirowe kruszywo granitowe 0-16 mm. Chodniki rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m2	219,00
303	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310202-05-050	Nawierzchnie żwirowe kruszywo granitowe 0-5,6. Chodniki rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m2	219,00
304	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310202-06-050	Nawierzchnie żwirowe kruszywo granitowe 0-5,6. Chodniki rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm - odjęcie o 2 cm krotność= 2,00 Nr Spec.: 03,09,01	m2	-219,00
305	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310407-02-040	Analogia. Obrzeża metalowe (palisada metalowa) blacha powlekana krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m	155,00

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

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Starym Brześciu  
gmina Brześć Kujawski  
ADRES INWESTYCJI : Stary Brześć  
INWESTOR : Gmina Brześć Kujawski  
ADRES INWESTORA : Plac Władysława Łokietka 1; 87-880 Brześć Kujawski  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Andrzej Bieniecki (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kwartał 2021

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.01.2022

Data zatwierdzenia

DANE OGÓLNE I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest kosztorys wykonania instalacji sanitarnych dla inwestycji: "Rozbudowa i przebudowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Starym Brześciu, gm. Brześć Kujawski, w tym budowa dwóch magazynów, wiaty magazynowej, ekologicznej ścieżki edukacyjnej z elementami małej architektury, zagospodarowaniem terenu, niezbędnymi urządzeniami budowlanymi (oświetlenie, monitoring, utwardzenie terenu, stanowiska postojowe, ogrodzenie terenu), niezbędną infrastrukturą techniczną, remont wraz z dociepleniem istniejącego budynku socjalno - biurowego, przebudowa zjazdu, remont i przebudowa istniejących boksów magazynowych oraz rozbiórka istniejących obiektów budowlanych kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu".

Instalację projektuje się dla budynku socjalno - biurowego oraz magazynu odpadów niebezpiecznych Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Starym Brześciu, gm. Brześć Kujawski 12/1 (działka powstała w wyniku podziału działki nr 12 położonej w obrębie 0026 Stary Brześć Parcele).

W zakres opracowania dla budynku socjalno - biurowego wchodzi:

- Instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej;
- Instalacja kanalizacji sanitarnej;
- Instalacja centralnego ogrzewania,
- Instalacja wentylacji mechanicznej,
- Instalacja klimatyzacji.

W zakres opracowania dla magazynu odpadów niebezpiecznych wchodzi:

- Wentylacja awaryjna.

Większość instalacji zaprojektowano z uwzględnieniem ukrycia przewodów w przestrzeni sufitu podwieszonego, w bruzdach ściennych, w szachtach oraz w miejscowych obudowach.

Technologię kotłowni istniejącej oraz przyłącza wod-kan pozostawia się bez zmian.

Szczegółowy opis budynku wg projektu architektoniczno - budowlanego.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45332200-5</b>	<b>INSTALACJA WODY GOSPODARCZEJ</b>			
1	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa stojąca (woda zimna + ciepła)	szt.		
d.1	0137-02				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	KNR-W 2-15	Bateria zlewowa stojąca z wyciąganą wylewką	szt.		
d.1	0137-02				
	16	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR-W 2-15	Bateria prysznicowa	szt.		
d.1	0137-09				
	17	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR-W 2-15	Zawór odcinający ustępowy DN15	szt.		
d.1	0132-01				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające DN20	szt.		
d.1	0132-02				
	1.08	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR 0-35	Rura 22x1,2 stal nierdzewna łączona metodą zaciskania w otulinie izolacji termicznej z pianki polietylenowej (w obrębie kotłowni otulina z płaszczem z PVC)	m		
d.1	0103-05 z.o.				
	2.4.9.2.				
	9901-01				
	analiza	8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
7	KNR 0-35	Rura 18x1,0 stal nierdzewna łączona metodą zaciskania w otulinie izolacji termicznej z pianki polietylenowej	m		
d.1	0103-04 z.o.				
	2.4.9.2.				
	9901-01	35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - gr. 20 mm	m		
d.1	0101-10	9 w obrębie kotłowni otulina z płaszczem PVC)			
	analiza indywidualna	43	m	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
9	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0115-02	8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0115-09	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 2-20	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów	szt. przejśc		
d.1	0113-01				
	analiza indywidualna	6	szt. przejśc	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	43	m	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
13	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1	0707-01				
	analiza indywidualna	1	odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR 4-02	Demontaż rurociągu Dz16 PP	m		
d.1	0114-01				
	analiza	14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.2 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5m, grunt kategorii III (21+8)*0,6*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,960</b>
16	KNR 2-18 d.2 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10cm (21+8)*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,600</b>
17	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160mm 21	m m	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
18	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110mm 8	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
19	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm, grunt kategorii III (21+8)*0,6*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,220</b>
20	KNR 4-01 d.2 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1km, grunt kategorii III 6,96-5,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,740</b>
21	KNR 4-01 d.2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1km Krotność = 4 1,74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,740</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110mm 16	m m	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50mm 6	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110mm 3	podejście podejście podejście	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50mm 3	podejście podejście podejście	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110mm 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x200mm 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160mm 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalka pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodzik natryskowy prostokątny 100 x 90 kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalka nablutowa z syfonem kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-15 d.2 0224-03	Miska ustępowa stojąca kompakt kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR-W 2-15 d.2 0229-0201	Zlew 2-komorowy kwasoodporny nabladowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR 4-02 d.2 0230-07	Demontaż rurociągu ks50	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37	KNR 4-02 d.2 0230-09	Demontaż rurociągu ks160	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
38	KNR 4-02 d.2 0233-04	Demontaż kratki ściekowej k100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
39	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki płytowe C22 H-450mm, L-900mm, zasilanie boczne z kompletnym osprzętem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik płytowy C22 H-600mm, L-500mm, zasilanie boczne z kompletnym osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejnik płytowy C11 H-900mm, L-800mm, zasilanie boczne z kompletnym osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 pom. 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny z głowicą gazową na zasilaniu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 pom. 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny na powrocie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
44	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45	KNR 0-35 d.3 0103-06 z.o. 2.4.9.2. 9901-01 analiza	Rura stalowa systemowa ze stali o niskiej zawartości węgla łączonych przez zaprasowywanie DN25 z kształtkami w izolacji termicznej z pianki polietylenowej (komplet) (w obrębie kotłowni otulina z płaszczem PVC)	m		
		39	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
46	KNR 0-35 d.3 0103-04 z.o. 2.4.9.2. 9901-01 analiza	Rura stalowa systemowa ze stali o niskiej zawartości węgla łączonych przez zaprasowywanie DN15 z kształtkami w izolacji termicznej z pianki polietylenowej (komplet)	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
47	KNR 0-34 d.3 0101-10 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - gr. 20 mm (w obrębie kotłowni otulina z płaszczem PVC)	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
48	KNR 0-34 d.3 0101-11 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - gr. 20 mm	m		
		39	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50	KNR 2-20 d.3 0113-01 analiza indy- widualna	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów REI 60	szt. przejsc		
		2	szt. przejsc	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	KNR-W 4-02 d.3 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
52	KNR-W 4-02 d.3 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
53	KNR-W 4-02 d.3 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>4</b>	<b>45331210-1</b>	<b>WENTYLACJA</b>			
54	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylator łazienkowy o średnicy 120 mm i wydajności 50 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylator kanałowy o średnicy 125 mm i wydajności 80 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylator kanałowy o średnicy 100 mm i wydajności 50 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR 2-17 d.4 0208-01	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy o średnicy 160 mm i wydajności 270 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNR 2-17 d.4 0208-01	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy o średnicy 200 mm i wydajności 900 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNR 7-08 d.4 0801-01	Regulator obrotów do wentylatora kanałowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
60	KNR 7-08 d.4 0801-01	Falownik (przebiegiennik częstotliwości) do wentylatora dachowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61	KNR 2-20 d.4 0403-01 analogia	Rozruch wentylatorów	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
62	KNR 2-17 d.4 0156-03	Nawietrzak podokienny prostokątny o wydajności 175 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNR-W 2-17 d.4 0155-02 z.o. 3.3. 9902	Tłumik akustyczny 125/300/50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64	KNR-W 2-17 d.4 0155-01 z.o. 3.3. 9902	Tłumik akustyczny 100/300/50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65	KNR-W 2-17 d.4 0149-01 z.o. 3.3. 9902	Podstawa dachowa kwasoodporna typ B/II o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR-W 2-17 d.4 0149-02 z.o. 3.3. 9902	Podstawa dachowa kwasoodporna typ B/II o śr. 200 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNR-W 2-17 d.4 0144-01 z.o. 3.3. 9902 analogia	Cokół dachowy do wyrzutni DN160	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR-W 2-17 d.4 0144-01 z.o. 3.3. 9902 analogia	Cokół dachowy do wyrzutni DN200	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNR-W 2-17 d.4 0131-02 analogia	Redukcja wentylacyjna kwasoodporna 200/160 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNR-W 2-17 d.4 0131-03 analogia	Redukcja wentylacyjna kwasoodporna 315/200 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR-W 2-17 d.4 0140-03	Kratka osiatkowana kwasoodporna o śr. 315 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNR-W 2-17 d.4 0140-02	Kratka osiatkowana kwasoodporna o śr. 200 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 125 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 100 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNR-W 2-17 d.4 0114-02 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
	1,26		m <sup>2</sup>	1,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,260</b>
76	KNR-W 2-17 d.4 0114-01 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
	0,83		m <sup>2</sup>	0,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,830</b>
77	KNR-W 2-17 d.4 0114-02 z.o. 3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne DN125	m <sup>2</sup>		
	0,98		m <sup>2</sup>	0,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,980</b>
78	KNR-W 2-17 d.4 0114-01 z.o. 3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne DN100	m <sup>2</sup>		
	0,63		m <sup>2</sup>	0,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,630</b>
<b>5 45331220-4 KLIMATYZACJA</b>					
79	KNR 7-24 d.5 0106-01 analogia	Układ klimatyzacyjny typu split o mocy chłodniczej 3,5kW, czynnik chłodniczy R32 - dostawa kompletu urządzeń	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNR 7-24 d.5 0153-01 analogia	Układ klimatyzacyjny typu split - montaż jednostki zewnętrznej	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNR 7-24	Układ klimatyzacyjny typu split - montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
d.5	0127-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	S-215 0600-	Instalacja skroplin - rurociągi z rur klejonych PVC-C o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5	01				
	analogia				
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
83	KNP 05	Syfon do skroplin z kulkową blokadą przeciwwzapachową	szt.		
d.5	0428-04.01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5	0114-01				
	analogia				
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
85	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5	0114-01				
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
86	KNR 7-28	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.		
d.5	0206-02				
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Kosztorys nakładczy

**Przedmiot kosztorysu: Instalacje elektryczne w Punkcie  
Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych**

**Lokalizacja: Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych  
dz. nr 12/1 i 13/3 Stary Brześć Parcele Gm. Brześć Kujawski**

**Zamawiający: Gmina Brześć Kujawski  
Pl. Władysława Łokietka 1  
87-880 Brześć Kujawski**

**Opracowany przez: IZOL Sp. z o.o.**

### Wartość kosztorysowa:

słownie:

**Poziom cen:** Sekocenbud 4 kwartał 2021 - średni

Kosztorys sporządził  
Ryszard Jankowski

Data: 02.02.2022



Kosztorys sprawdził

Data:

Instalacje elektryczne w Punkcie  
Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Identyfikator kosztorysu: PUNKT SEL ZBIORKI BRZESC KUJ

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 02.02.2022 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Budowa linii kablowych oświetlenia terenu</b>		
1	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	4,10
2	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	4,10
3	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm	100 m	0,15
4	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5 kg/m	100 m	0,15
5	KNNR 5 713-1 Układanie w słupach oświetleniowych kabli YKXS o masie do 0,5 kg/m	100 m	1,60
6	KNNR 5 707-1 Instalacje teletechniczne budynek socjalno-biurowy	100 m	4,10
7	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	4,10
8	KNR 2-01 704-5 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.6 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III	100 m	4,10
<b>2</b>	<b>Montaż i stawianie słupów</b>		
9	KNR 2-01 707-1 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu I-II	100 m3 gruntu	0,20
10	KNNR 5 1001-1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słupy 10m	1 szt	12,00
11	KNNR 5 1001-1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słupy 5m	1 szt	8,00
12	KNNR 5 1006-1 Tablica bezpiecznikowa wnękowa	1 szt	20,00
13	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik dwuramienny o masie do 15 kg mocowany na słupie	1 szt	8,00
14	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik jednoramienny o masie do 15 kg mocowany na słupie	1 szt	12,00
15	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.łatań do 10 m	1 kpl	20,00
16	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1 szt	12,00
17	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - parkowe	1 szt	8,00
18	KNR 5-10 604-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	1 szt	40,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
19	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm <sup>2</sup> pojedynczych	100 szt	0,40
20	KNNR 5 605-7 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu I-II	100 m	0,24
21	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	1 odcinek	23,00
22	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	1 szt	4,00
23	KNNR 5 1303-4 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	1 pomiar	21,00
24	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	1 pomiar	20,00
25	0-0 Wytycznie i inwentaryzacja geodezyjna kabli i słupów	1kpl	1,00
26	1-1 Dostawa kabla YKXS 5x10mm	m	480,00
27	1-2 Dostawa przewodu YDYżo 3x2,5mm	m	180,00

**3 Montaż rozdzielnic Rp**

28	KNNR 5 405-8 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż Rp wyposażonej	1 szt	1,00
29	KNNR 5 312-7 Gniazda bezpiecznikowe tablicowe, prąd znamionowy 63 A, 1-biegunowe	100 szt	0,03
30	KNNR 5 1105-1 Drabinki - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szer.do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	100 m	0,50
31	KNNR 5 209-3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , układany bez mocowania	100 m	0,25
32	KNNR 5 1203-5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm <sup>2</sup> pojedynczych	100 szt	0,10
33	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm <sup>2</sup> pojedynczych	100 szt	0,20
34	KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm <sup>2</sup> pojedynczych	100 szt	0,30
35	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> pojedynczych	100 szt	0,90

**4 Montaż instalacji elektrycznych w budynku socjalno biurowym**

36	KNR 4-03 1003-8 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 60 mm	100 otworów	0,28
37	KNNR 5 301-12 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	100 szt	0,1000
38	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	100 szt	0,1000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm <sup>2</sup> pojedynczych	100 szt	0,30
40	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYżo 3*1,5	100 m	1,20
41	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYżo 3*2,5	100 m	1,80
42	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYżo 5*4	100 m	0,20
43	KNNR 5 1203-2 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm <sup>2</sup> pojedynczych	100 szt	0,40
44	KNNR 5 306-5 Łącznik podtynkowy jednobiegunowy, IP44	100 szt	0,02
45	KNNR 5 306-5 Łącznik podtynkowy świecznikowy IP20	100 szt	0,03
46	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, schodowy	100 szt	0,02
47	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przykręcane	100 szt	0,02
48	KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, podwójne	100 szt	0,08
49	KNNR 5 308-8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 32 A, przekrój przewodu do 10 mm <sup>2</sup> , przykręcane	100 szt	0,01
50	KNNR 5 1203-2 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm <sup>2</sup> pojedynczych	100 szt	0,08
51	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawa nastropowa raster IP44	1 szt	11,00
52	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawa DL LED 25W IP44	1 szt	3,00
53	KNR 5-08 512-2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu plafon LED 17W	1 szt	1,00
54	KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna 230V/3W (na ciemno)	1 szt	3,00
55	KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna-ewakuacyjna 230V/1,2W (na jasno)	1 szt	2,00
56	KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna zewnętrzna 230V/3W IP68	1 szt	1,00
57	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> pojedynczych	100 szt	0,65
58	KNNR 5 605-7 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu I-II	100 m	0,06

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
59	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt	1,00
60	KNNR 5 1101-9 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg, do 4 mocowań - mocowanie i podłączenie baneru informacyjnego	100 szt	0,01
61	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomiar	2,00
62	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	1 pomiar	19,00

**5 Instalacje elektryczne wiat warsztatowej i magazynowej**

63	KNNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm	100 m	0,11
64	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5 kg/m	100 m	0,11
65	KNNR 5 707-1 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m	100 m	1,70
66	KNNR 5 405-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnica Rw	1 szt	1,00
67	KNNR 5 405-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnica Rm	1 szt	1,00
68	KNNR 5 104-5 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm, podłoże - konstrukcja metalowa	100 m	3,20
69	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YKXS 3*2,5mm	100 m	1,10
70	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YKXS 3*1,5mm	100 m	2,80
71	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YKXS 5*4mm	100 m	0,25
72	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	100 szt	0,1500
73	KNNR 5-08 506-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych - magazyn mat. niebezpiecznych	1 szt	4,00
74	KNNR 5-08 504-5 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, zawieszanych, końcowych	1 szt	20,00
75	KNNR 5-08 512-5 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z czujnikiem ruchu	1 szt	3,00
76	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> pojedynczych	100 szt	0,70
77	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	1 pomiar	18,00

**6 Montaż uziomów i połączeń wyrównawczych**

78	KNNR 5 605-5 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III	100 m	2,20
79	KNNR 5 611-1 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	100 szt	0,16



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
80	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	100 m	0,9600
81	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	1 szt	16,00
<b>7</b>	<b>Instalacje teletechniczne wewnętrzne</b>		
82	KNR 5-14 101-2 Montaż przyścienny rozdzielnic szafka rack 6U CPD - wyposażona	1 szt	1,00
83	KNNR 5 102-4 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 28 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	100 m	0,30
84	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup>	100 m	0,30
85	ZKNR 613-2 Montaż stelaża w szafie rack	1 szt	1,00
86	KNR 5-08 WACETOB 309-1 Montaż gniazd telefonicznych	100 szt	0,02
87	KNR 5-05 205-5 Montaż gniazd RJ45	100 końców kabla	0,20
88	KNR 5-05 502-1 Pomiar szumów i zakłóceń CA do 1000 NN	1 pomiar	2,00
89	KNR 5-05 503-3 Pomiar modułu impedancji wejściowej	1 pomiar	2,00
<b>8</b>	<b>Budowa systemu CCTV [R=1.000;M=1.000;S=1.000]</b>		
90	KNNR 5 N00501110400000 Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu innym niż beton [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]	m	10,000
91	KNNR 5 N00512090702000 Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł	szt	2,000
92	KNR AT-15 KNR AT-15 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]	m kabla	10,000
93	KNNR 5 N00507070100000 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]	m	680,000
94	KNR AT-15 KNR AT-15 0107-02 Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]	szt	20,000
95	KNR AL-01 KNR AL-01 0501-02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]	szt	10,000
96	KNR AL-01 KNR AL-01 0505-02 Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]	szt	10,000
97	KNR AL-01 KNR AL-01 0502-04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]	szt	1,000
98	KNR AL-01 KNR AL-01 0501-03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]	szt	1,000
99	KNR AL-01 KNR AL-01 0112-07 Montaż układu zasilającego kamery - transformator [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]	szt	10,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100	KNR AT-14 KNR AT-14 0111-01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]	pomiar	10,000
101	KNR AL-01 KNR AL-01 0506-01 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]	linia	10,000
102	KNNR 5 N00513030100000 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwicy [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]	pomiar	10,000
<b>9 Oświetlenie solarne</b>			
103	KNR 5-08 504-5 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych - solarnych	1 szt	4,00

----- Koniec wydruku -----

Instalacje elektryczne w Punkcie  
Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Poziom cen: Sekocenbud 4 kwartał 2021 - średni  
 Stawka robocizny:  
 Waluta: złoty  
 Identyfikator kosztorysu: PUNKT SEL ZBIORKI BRZESC KUJ

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 02.02.2022 str. 1

Nr	Nazwa				JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.			
1	Budowa linii kablowych oświetlenia terenu								
1	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)				100 m			4,10	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	74,48	r-g	74,4800					
	R a z e m p o z y c j a 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							4,10	
2	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				100 m			4,10	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	1,26	r-g	1,2600					
Mat	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	5,6000					
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M						
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,8000					
	R a z e m p o z y c j a 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							4,10	
3	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm				100 m			0,15	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	12,82	r-g	12,8200					
Mat	Rura przepustowa z PCW d:75 mm	100	m	100,0000					
	Dwukielich d:90 mm	20	szt	20,0000					
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,39	m-g	0,3900					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,55	m-g	0,5500					
	R a z e m p o z y c j a 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							0,15	
4	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5 kg/m				100 m			0,15	
Rob	Robotnicy	9,47	r-g	9,4700					
Mat	Wazelina techniczna	3,57	kg	3,5700					
	Opaska kablowa typu OKi	7,41	szt	7,4100					
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M						
Spr	Środek transportowy (1)	0,67	m-g	0,6700					
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,43	m-g	0,4300					
	Ciągnik kołowy (1)	0,43	m-g	0,4300					
	Żuraw samochodowy (1)	0,43	m-g	0,4300					
	R a z e m p o z y c j a 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							0,15	
5	KNNR 5 713-1 Układanie w słupach oświetleniowych kabli YKXS o masie do 0,5 kg/m				100 m			1,60	
Rob	Robotnicy	9,47	r-g	9,4700					

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Wazelina techniczna	3,61 kg		3,6100			
	Opaska kablowa typu OKi	11,63 szt		11,6300			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,67 m-g		0,6700			
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,43 m-g		0,4300			
	Ciągnik kołowy (1)	0,43 m-g		0,4300			
	Żuraw samochodowy (1)	0,43 m-g		0,4300			
	Razem pozycja 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,60
6	KNNR 5 707-1 Instalacje teletechniczne budynek socjalno-biurowy				100 m		4,10
Rob	Robotnicy	4,61 r-g		4,6100			
Mat	Opaska kablowa typu OKi	10 szt		10,0000			
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	32,2 m2		32,2000			
	Oznacznik kablowy	11,71 szt		11,7100			
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30 cm	1,22 szt		1,2200			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
Spr	Środek transportowy (1)	1,49 m-g		1,4900			
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,53 m-g		0,5300			
	Ciągnik kołowy (1)	0,43 m-g		0,4300			
	Żuraw samochodowy (1)	0,43 m-g		0,4300			
	Razem pozycja 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						4,10
7	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				100 m		4,10
Rob	Elektromonterzy -gr.II	1,26 r-g		1,2600			
Mat	Piasek do betonów zwykłych	5,6 m3		5,6000			
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,8 m-g		0,8000			
	Razem pozycja 7 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						4,10
8	KNR 2-01 704-5 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.6 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III				100 m		4,10
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	30,88 r-g		30,8800			
	Razem pozycja 8 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						4,10
	<b>Razem rozdział 1 Budowa linii kablowych oświetlenia terenu</b>						
<b>2</b>	<b>Montaż i stawianie słupów</b>						
9	KNR 2-01 707-1 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu I-II				100 m3 gruntu		0,20
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	181,95 r-g		181,9500			
	Razem pozycja 9 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,20
10	KNNR 5 1001-1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słupy 10m				1 szt		12,00
Rob	Robotnicy	4,54 r-g		4,5400			

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Słup oświetleniowy z rur stalowych 10,0 m	1 szt		1,0000			
	Fundament prefabrykowany pod maszt	1 szt		1,0000			
	Piasek do betonów zwykłych	0,1 m3		0,1000			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	0,07 m-g		0,0700			
	Żuraw samochodowy (1)	0,06 m-g		0,0600			
	Środek transportowy (1)	0,06 m-g		0,0600			
	R a z e m p o z y c j a 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						12,00
11	KNNR 5 1001-1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słupy 5m				1 szt		8,00
Rob	Robotnicy	4,54 r-g		4,5400			
Mat	Słup oświetleniowy stal.z bl.oc.5,0 m park.	1 szt		1,0000			
	Fundament prefabrykowany pod maszt	1 szt		1,0000			
	Piasek do betonów zwykłych	0,1 m3		0,1000			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	0,07 m-g		0,0700			
	Żuraw samochodowy (1)	0,06 m-g		0,0600			
	Środek transportowy (1)	0,06 m-g		0,0600			
	R a z e m p o z y c j a 11 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						8,00
12	KNNR 5 1006-1 Tablica bezpiecznikowa wnąkowa				1 szt		20,00
Rob	Robotnicy	7,46 r-g		7,4600			
Mat	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	1 szt		1,0000			
	Wkładka bezp.top.Bi-Wts,4 A, 750 i 1000 V	1,4 szt		1,4000			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,03 m-g		0,0300			
	R a z e m p o z y c j a 12 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						20,00
13	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik dwuramienny o masie do 15 kg mocowany na słupie				1 szt		8,00
Rob	Robotnicy	0,72 r-g		0,7200			
Mat	Wysięgnik rur.2-ram.0,9 m do sł.S-60,80,95	1 szt		1,0000			
	Konstrukcja mocująca	1 kg		1,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,06 m-g		0,0600			
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,37 m-g		0,3700			
	R a z e m p o z y c j a 13 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						8,00
14	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik jednoramienny o masie do 15 kg mocowany na słupie				1 szt		12,00
Rob	Robotnicy	0,72 r-g		0,7200			
Mat	Wysięgnik rur.1-ram.0,9 m do sł.S-60,80,95	1 szt		1,0000			
	Konstrukcja mocująca	2 kg		2,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,0600			
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,37	m-g	0,3700			
	R a z e m p o z y c j a 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						12,00
15	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.łatarń do 10 m				1 kpl		20,00
Rob	Robotnicy	1,76	r-g	1,7600			
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 3x2,5 mm2, 500 V	19,55	m	19,5500			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,85	m-g	0,8500			
	R a z e m p o z y c j a 15 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						20,00
16	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku				1 szt		12,00
Rob	Robotnicy	0,72	r-g	0,7200			
Mat	Oprawa typu LED 85-90W, z kloszem IP-66	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,0600			
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,41	m-g	0,4100			
	R a z e m p o z y c j a 16 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						12,00
17	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - parkowe				1 szt		8,00
Rob	Robotnicy	0,67	r-g	0,6700			
Mat	Oprawa stylowa	1	kpl	1,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,0600			
	R a z e m p o z y c j a 17 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						8,00
18	KNR 5-10 604-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2				1 szt		40,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	1	r-g	1,0000			
Mat	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	1,0000			
	Przewód miedziany wielodrut.goły typu L-16 mm2	0,4	m	0,4000			
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,0500			
	Wazelina techniczna	0,15	kg	0,1500			
	Benzyna do ekstrakcji	0,3	dm3	0,3000			
	Końcówka kabl.łocz.B-311 do lut.na żył.miedz.o d:16 mm2	0,5	szt	0,5000			
	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	0,02	kg	0,0200			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	R a z e m p o z y c j a 18 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						40,00

Nr	Nazwa	JM			Ilość	Wartość	
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
19	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm2 pojedynczych				100 szt		0,40
Rob	Robotnicy	2,63	r-g	2,6300			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 19 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,40
20	KNNR 5 605-7 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu I-II				100 m		0,24
Rob	Elektromonterzy -gr.III	37,7	r-g	37,7000			
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	100	kg	100,0000			
	Uziomy stalowe miedziowane o dług.1.5 m	60	szt	60,0000			
	Groty do uziomów prętowych d:17,2	16,67	szt	16,6700			
	Głowica utwardzana do pograżania prętów GP 16	16,67	szt	16,6700			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	17	m-g	17,0000			
	Razem pozycja 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,24
21	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach				1 odcinek		23,00
Rob	Robotnicy	1,98	r-g	1,9800			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 21 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						23,00
22	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar				1 szt		4,00
Rob	Robotnicy	0,56	r-g	0,5600			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 22 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						4,00
23	KNNR 5 1303-4 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar				1 pomiar		21,00
Rob	Robotnicy	0,58	r-g	0,5800			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 23 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						21,00
24	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie				1 pomiar		20,00
Rob	Robotnicy	1,3	r-g	1,3000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 24 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						20,00
25	0-0 Wytycznie i inwentaryzacja geodezyjna kabli i słupów				1kpl		1,00
Mat	koszt opłaty geodezyjnej	1	kpl	1,0000			
	Razem pozycja 25 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,00
26	1-1 Dostawa kabla YKXS 5x10mm				m		480,00
Mat	Kabel elektroen.miedz.5x 10: YKXS 0,6/1 kV	1	m	1,0000			
	Razem pozycja 26 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						480,00

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
27	1-2 Dostawa przewodu YDYżo 3x2,5mm				m		180,00
Mat	Przewód YDYżo-750V 3x2.5mm2	1	m	1,0000			
	R a z e m p o z y c j a 27 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						180,00
	<b>Razem rozdział 2 Montaż i stawianie słupów</b>						
<b>3</b>	<b>Montaż rozdzielnic Rp</b>						
28	KNNR 5 405-8 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż Rp wyposażonej				1 szt		1,00
Rob	Robotnicy	1,4	r-g	1,4000			
Mat	Rozdzielnica Rg wg rysunku	1	kpl	1,0000			
	Kołki z trzpieniem stalowym wbijanym (140mm)	6	szt	6,0000			
	R a z e m p o z y c j a 28 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,00
29	KNNR 5 312-7 Gniazda bezpiecznikowe tablicowe, prąd znamionowy 63 A, 1-biegunowe				100 szt		0,03
Rob	Robotnicy	33,1	r-g	33,1000			
Mat	Gniazda bezp.tablicowe	100	szt	100,0000			
	Główki bezpiecznikowe	100	szt	100,0000			
	Wkładki topikowe	100	szt	100,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 29 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,03
30	KNNR 5 1105-1 Drabinki - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szer.do 200 mm przykręcane do gotowych otworów				100 m		0,50
Rob	Robotnicy	14,1	r-g	14,1000			
Mat	Korytko "BAKS" KPR 100H60	100	m	100,0000			
	Pokrywa korytka BAKS - PKMR 100	100	m	100,0000			
	Łącznik korytka odgałęźny	4	szt	4,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,50
31	KNNR 5 209-3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 30 mm2, układany bez mocowania				100 m		0,25
Rob	Robotnicy	5,55	r-g	5,5500			
Mat	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x25 mm2	104	m	104,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 31 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,25
32	KNNR 5 1203-5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm2 pojedynczych				100 szt		0,10
Rob	Robotnicy	3,78	r-g	3,7800			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 32 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,10



Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
33	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm2 pojedynczych				100 szt		0,20
Rob	Robotnicy	2,63	r-g	2,6300			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 33 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,20
34	KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm2 pojedynczych				100 szt		0,30
Rob	Robotnicy	2,31	r-g	2,3100			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 34 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,30
35	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych				100 szt		0,90
Rob	Robotnicy	1,58	r-g	1,5800			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 35 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,90
	<b>Razem rozdział 3 Montaż rozdzielnic Rp</b>						
<b>4</b>	<b>Montaż instalacji elektrycznych w budynku socjalno biurowym</b>						
36	KNR 4-03 1003-8 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 60 mm				100 otworów		0,28
Rob	Elektromonterzy -gr.II	55,13	r-g	55,1300			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
	Razem pozycja 36 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,28
37	KNNR 5 301-12 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym				100 szt		0,1000
Rob	Robotnicy	20,1	r-g	20,1000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 37 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,1000
38	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze				100 szt		0,1000
Rob	Robotnicy	8,4	r-g	8,4000			
Mat	Puszki izolacyjne podtynkowe	100	szt	100,0000			
	Szybko złączka Wago 2,5mm	400	szt	400,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 38 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,1000
39	KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm2 pojedynczych				100 szt		0,30
Rob	Robotnicy	2,31	r-g	2,3100			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 39 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,30
40	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe -				100 m		1,20
Rob	Robotnicy	5,46	r-g	5,4600			

Nr	Nazwa	JM					Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	Przewód kabelkowy 3x1.5 mm2	100	m	100,0000				
	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	30	szt	30,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,20	
41	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe -				100 m		1,80	
Rob	Robotnicy	5,46	r-g	5,4600				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 3x2,5 mm2, 500 V	100	m	100,0000				
	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	250	szt	250,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 41 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,80	
42	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe -				100 m		0,20	
Rob	Robotnicy	5,46	r-g	5,4600				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 5x4.0 mm2	100	m	100,0000				
	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	250	szt	250,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 42 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,20	
43	KNNR 5 1203-2 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm2 pojedynczych				100 szt		0,40	
Rob	Robotnicy	2	r-g	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 43 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,40	
44	KNNR 5 306-5 Łącznik podtynkowy jednobiegunowy, IP44				100 szt		0,02	
Rob	Robotnicy	21	r-g	21,0000				
Mat	Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-4	100	szt	100,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 44 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,02	
45	KNNR 5 306-5 Łącznik podtynkowy świecznikowy IP20				100 szt		0,03	
Rob	Robotnicy	21	r-g	21,0000				
Mat	Łącznik 250V/6-10A świecznikowy	100	szt	100,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 45 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,03	
46	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, schodowy				100 szt		0,02	
Rob	Robotnicy	18,9	r-g	18,9000				
Mat	Łącznik schodowy końcowy 6A p.t.	100	szt	100,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 46 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,02	

Nr	Nazwa	JM			Koszt jed.		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
47	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przykręcane				100 szt		0,02	
Rob	Robotnicy	25,3	r-g	25,3000				
Mat	Gniazdo bryzgoszczelne 2-bieg.	100	szt	100,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 47 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,02	
48	KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, podwójne				100 szt		0,08	
Rob	Robotnicy	34,1	r-g	34,1000				
Mat	Gniazdo wtycz.p.t.2-bieg.	100	szt	100,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 48 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,08	
49	KNNR 5 308-8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 32 A, przekrój przewodu do 10 mm <sup>2</sup> , przykręcane				100 szt		0,01	
Rob	Robotnicy	30,7	r-g	30,7000				
Mat	Zestaw gniazd z rozłącznikiem 1x32A/400V i 1x16A/230V	100	kpl	100,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 49 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,01	
50	KNNR 5 1203-2 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm <sup>2</sup> pojedynczych				100 szt		0,08	
Rob	Robotnicy	2	r-g	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,08	
51	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawa nastropowa raster IP44				1 szt		11,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,32	r-g	0,3200				
Mat	OPRAWA NASTROPOWA RASTER LED 40w	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 51 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						11,00	
52	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawa DL LED 25W IP44				1 szt		3,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,32	r-g	0,3200				
Mat	Oprawa DL LED 25W IP44	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 52 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						3,00	
53	KNR 5-08 512-2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu plafon LED 17W				1 szt		1,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,61	r-g	0,6100				

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Oprawa typu plafon LED 17W 230V, IP65	1 szt		1,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem pozycja 53 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,00
54	KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna 230V/3W (na ciemno)				1 szt		3,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,69 r-g		0,6900			
Mat	Oprawa piktogr, awaryjna LED, 2h, Materiały pomocnicze	1 szt 2,5 %M		1,0000			
	Razem pozycja 54 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						3,00
55	KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna-ewakuacyjna 230V/1,2W (na jasno)				1 szt		2,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,69 r-g		0,6900			
Mat	Oprawa piktogr.awaryjna 1h,1x3W, Materiały pomocnicze	1 szt 2,5 %M		1,0000			
	Razem pozycja 55 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						2,00
56	KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna zewnętrzna 230V/3W IP68				1 szt		1,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,69 r-g		0,6900			
Mat	Oprawa awaryjna zewnętrzna 230V/3W IP68 Materiały pomocnicze	1 szt 2,5 %M		1,0000			
	Razem pozycja 56 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,00
57	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych				100 szt		0,65
Rob	Robotnicy	1,58 r-g		1,5800			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem pozycja 57 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,65
58	KNNR 5 605-7 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu I-II				100 m		0,06
Rob	Elektromonterzy -gr.III	37,7 r-g		37,7000			
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	100 kg		100,0000			
	Uziomy stalowe miedziowane o dług.1.5 m	66,67 szt		66,6700			
	Złącze kontrolne	16,67 szt		16,6700			
	Groty do uziomów prętowych d:17,2	16,67 szt		16,6700			
	Głowica utwardzana do pograżania prętów GP 16	16,67 szt		16,6700			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
Spr	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	17 m-g		17,0000			
	Razem pozycja 58 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,06
59	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy				1 szt		1,00
Rob	Robotnicy	1,24 r-g		1,2400			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem pozycja 59 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,00

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
60	KNNR 5 1101-9 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg, do 4 mocowań - mocowanie i podłączenie baneru informacyjnego				100 szt		0,01
Rob	Robotnicy	50,3	r-g	50,3000			
Mat	Konstrukcja wsporcza	100	szt	100,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,01
61	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach				1 pomiar		2,00
Rob	Robotnicy	1,76	r-g	1,7600			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 61 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						2,00
62	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie				1 pomiar		19,00
Rob	Robotnicy	1,3	r-g	1,3000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 62 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						19,00
<b>Razem rozdział 4 Montaż instalacji elektrycznych w budynku socjalno biurowym</b>							
<b>5 Instalacje elektryczne wiat warsztatowej i magazynowej</b>							
63	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm				100 m		0,11
Rob	Elektromonterzy -gr.II	12,82	r-g	12,8200			
Mat	Rura przepustowa z PCW d:75 mm	100	m	100,0000			
	Dwukielich d:90 mm	27,27	szt	27,2700			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,39	m-g	0,3900			
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,55	m-g	0,5500			
	Razem pozycja 63 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,11
64	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5 kg/m				100 m		0,11
Rob	Robotnicy	9,47	r-g	9,4700			
Mat	Wazelina techniczna	3,59	kg	3,5900			
	Opaska kablowa typu OKi	7,41	szt	7,4100			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,67	m-g	0,6700			
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,43	m-g	0,4300			
	Ciągnik kołowy (1)	0,43	m-g	0,4300			
	Żuraw samochodowy (1)	0,43	m-g	0,4300			
	Razem pozycja 64 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,11
65	KNNR 5 707-1 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m				100 m		1,70
Rob	Robotnicy	4,61	r-g	4,6100			

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm2	100	m	100,0000			
	Wazelina techniczna	0,47	kg	0,4700			
	Opaska kablowa typu OKi	10	szt	10,0000			
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	29,41	m2	29,4100			
	Oznacznik kablowy	10	szt	10,0000			
	Słupki oznaczeniowy typu SO 115x20x30 cm	1,29	szt	1,2900			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	1,49	m-g	1,4900			
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,53	m-g	0,5300			
	Ciągnik kołowy (1)	0,43	m-g	0,4300			
	Żuraw samochodowy (1)	0,43	m-g	0,4300			
	R a z e m p o z y c j a 65 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,70
66	KNNR 5 405-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnica Rw				1 szt		1,00
Rob	Robotnicy	1,81	r-g	1,8100			
Mat	Skrzynka lub rozdzielnica skrzynkowa Rw	1	szt	1,0000			
	R a z e m p o z y c j a 66 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,00
67	KNNR 5 405-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnica Rm				1 szt		1,00
Rob	Robotnicy	1,81	r-g	1,8100			
Mat	Skrzynka rozdzielcza z wyposażeniem Rm	1	szt	1,0000			
	R a z e m p o z y c j a 67 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,00
68	KNNR 5 104-5 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm, podłoże - konstrukcja metalowa				100 m		3,20
Rob	Robotnicy	52,7	r-g	52,7000			
Mat	Rury winidurowe	100	m	100,0000			
	Złączki	40,63	szt	40,6300			
	Uchwyt do rur	187,5	szt	187,5000			
	Płaskownik perforowany	3,75	m	3,7500			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Spawarka	8,75	m-g	8,7500			
	R a z e m p o z y c j a 68 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						3,20
69	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 - YKXS 3*2,5mm				100 m		1,10
Rob	Robotnicy	3,52	r-g	3,5200			
Mat	Kabel z żył.Cu YKXS-0,6/1KV,3x2,5 mm2	100	m	100,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 69 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,10

Nr	Nazwa	JM					Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
70	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 - YKXS 3*1,5mm				100 m		2,80	
Rob	Robotnicy	3,52	r-g	3,5200				
Mat	Kabel z żył.Cu YKXS-0,6/1kV,3x1,5 mm2	100	m	100,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						2,80	
71	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 - YKXS 5*4mm				100 m		0,25	
Rob	Robotnicy	3,52	r-g	3,5200				
Mat	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x4 mm2	100	m	100,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 71 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,25	
72	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach				100 szt		0,1500	
Rob	Robotnicy	40,7	r-g	40,7000				
Mat	Puszka odgałęźna n/t PO - 85x105/380 JP-42	100	szt	100,0000				
	Pierścienie odgałęźne do 2.5 mm2	100	szt	100,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 72 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,1500	
73	KNR 5-08 506-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych - magazyn mat. niebezpiecznych				1 szt		4,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,84	r-g	0,8400				
Mat	Oprawy przeciwwybuchowe	1	szt	1,0000				
	Łącznik n/t 2-bieg.250V/10A WNt-200 IP55	0,5	szt	0,5000				
	Rura osłonowa karbowana (peszel) d: 28/23 mm	6	m	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 73 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						4,00	
74	KNR 5-08 504-5 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgooodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, zawieszanych, końcowych				1 szt		20,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,28	r-g	0,2800				
Mat	Oprawa oświetleniowa LED 38W/230V	1	szt	1,0000				
	Łącznik bryzgoszcz. 230V/10A IP55	0,45	szt	0,4500				
	Rura osłonowa karbowana (peszel) d: 25/21 mm	6	m	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 74 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						20,00	
75	KNR 5-08 512-5 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z czujnikiem ruchu				1 szt		3,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,61	r-g	0,6100				

Nr	Nazwa			JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.		Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	oprawa LED 55W 230V, projektor min. IP65 czujnik ruchu i zmierzchu	1 szt		1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem pozycja 75 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						3,00	
76	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych				100 szt		0,70	
Rob	Robotnicy	1,58	r-g	1,5800				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem pozycja 76 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,70	
77	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie				1 pomiar		18,00	
Rob	Robotnicy	1,3	r-g	1,3000				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem pozycja 77 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						18,00	
	Razem rozdział 5 Instalacje elektryczne wiat warsztatowej i magazynowej							
6	Montaż uziomów i połączeń wyrównawczych							
78	KNNR 5 605-5 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III				100 m		2,20	
Rob	Robotnicy	145	r-g	145,0000				
Mat	Bednarka ocynk.30x4mm	104	kg	104,0000				
	Złącze kontrolne	6,82	szt	6,8200				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem pozycja 78 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						2,20	
79	KNNR 5 611-1 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie				100 szt		0,16	
Rob	Robotnicy	24,8	r-g	24,8000				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
Spr	Spawarka	12,4	m-g	12,4000				
	Razem pozycja 79 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,16	
80	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III				100 m		0,9600	
Rob	Robotnicy	44,7	r-g	44,7000				
Mat	Uziomy prętowe GALMAR,ze st.powl.Cu-17,2mm	100	m	100,0000				
	Złącze kontrolne	16,67	szt	16,6700				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
Spr	Wibromłot	20,5	m-g	20,5000				
	Razem pozycja 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,9600	
81	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar				1 szt		16,00	
Rob	Robotnicy	0,56	r-g	0,5600				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem pozycja 81 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						16,00	
	Razem rozdział 6 Montaż uziomów i połączeń wyrównawczych							

**7 Instalacje teletechniczne wewnętrzne**



Nr	Nazwa	JM					Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
82	KNR 5-14 101-2 Montaż przyścienny rozdzielnic szafka rack 6U CPD - wyposażona				1 szt		1,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	4	r-g	4,0000				
Mat	Szafa rack 19" 6U CPD wyposażona	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,0400				
	Razem pozycja 82 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,00	
83	KNNR 5 102-4 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 28 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe				100 m		0,30	
Rob	Robotnicy	10,5	r-g	10,5000				
Mat	Rury winidurkowe karbowane	100	m	100,0000				
	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	200	szt	200,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 83 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,30	
84	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup>				100 m		0,30	
Rob	Robotnicy	3,52	r-g	3,5200				
Mat	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5 drut	100	m	100,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 84 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,30	
85	ZKNR 613-2 Montaż stelaża w szafie rack				1 szt		1,00	
Rob	Monterzy	0,85	r-g	0,8500				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,32	m-g	0,3200				
	Razem pozycja 85 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,00	
86	KNR 5-08 WACETOB 309-1 Montaż gniazd telefonicznych				100 szt		0,02	
Rob	Robotnicy	17,9	r-g	17,9000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 86 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,02	
87	KNR 5-05 205-5 Montaż gniazd RJ45				100 końców kabla		0,20	
Rob	Monterzy -gr.II	153,43	r-g	153,4300				
Mat	Gniazdo pt 1xRJ-45 ekranowane + SC	100	szt	100,0000				
	Razem pozycja 87 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,20	
88	KNR 5-05 502-1 Pomiar szumów i zakłóceń CA do 1000 NN				1 pomiar		2,00	
Rob	Monterzy -gr.III	1,58	r-g	1,5800				
	Monterzy -gr.IV	1,57	r-g	1,5700				
Mat	Spoivo cynowo-olowiowe LC 60 z topnikiem TLR 157	0,06	kg	0,0600				
Spr	Automatyczny próbnik połączeń	1,65	m-g	1,6500				
	Psofometr	1,65	m-g	1,6500				
	Razem pozycja 88 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						2,00	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
89	KNR 5-05 503-3 Pomiar modułu impedancji wejściowej				1 pomiar		2,00
Rob	Monterzy -gr.III	1,12	r-g	1,1200			
	Monterzy -gr.IV	1,15	r-g	1,1500			
Mat	Spoivo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem TLR 157	0,012	kg	0,0120			
	Przewód telekom.miedz.TDY 1x0,5 mm	5	m	5,0000			
Spr	Miernik impedancji	1,2	m-g	1,2000			
	R a z e m p o z y c j a 89 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						2,00
	<b>Razem rozdział 7 Instalacje teletechniczne wewnętrzne</b>						
<b>8</b>	<b>Budowa systemu CCTV [R=1.000;M=1.000;S=1.000]</b>						
90	KNNR 5 N00501110400000 Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu innym niż beton [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]				m		10,000
Rob	Robocizna	0,528	r-g	0,5280			
Mat	Kanały instalacyjne	1	m	1,0000			
	Łączniki instalacyjne	0,8	szt	0,8000			
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	5,4	szt	5,4000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						10,000
91	KNNR 5 N00512090702000 Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]				szt		2,000
Rob	Robocizna	1,36	r-g	1,3600			
	R a z e m p o z y c j a 91 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						2,000
92	KNR AT-15 KNR AT-15 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]				m kabla		10,000
Rob	monter-instalator - gr.V	0,0085	r-g	0,0085			
	monter-instalator - gr.V	0,0085	r-g	0,0085			
Mat	kabel okablowania strukturalnego miedziany RM żelowany FTP kat.6	1,1	m	1,1000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%R				
	R a z e m p o z y c j a 92 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						10,000
93	KNNR 5 N00507070100000 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]				m		680,000
Rob	Robocizna	0,0461	r-g	0,0461			
Mat	Kabel światłowodowy Draka U-DQ(ZN)BH 4E	1	m	1,0000			
	Kabel światłowodowy Draka U-DQ(ZN)BH 4E	1	m	1,0000			
	Rura do światłowodu HDPE 12mm	1	m	1,0000			
	Opaski kablowe typu OKi	0,1	szt	0,1000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				

Nr	Nazwa				JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.			
Spr	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0053	m-g	0,0053					
	Ciągnik kołowy	0,0043	m-g	0,0043					
	Żuraw samochodowy	0,0043	m-g	0,0043					
R a z e m p o z y c j a 93 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							680,000		
94	KNR AT-15 KNR AT-15 0107-02 Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]				szt		20,000		
Rob	monter-instalator - gr.V	0,161	r-g	0,1610					
Mat	moduł RJ45 RM ekranowany	2,5	kpl	2,5000					
	Materiały pomocnicze	1,5	%R						
R a z e m p o z y c j a 94 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							20,000		
95	KNR AL-01 KNR AL-01 0501-02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU □wnętr□n□ [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]				szt		10,000		
Rob	Robocizna	9,25	r-g	9,2500					
Mat	Kamera zewnętrzna 4Mp	1	szt	1,0000					
	Uchwyt kamery	1	szt	1,0000					
	Uchwyt na słup	1	szt	1,0000					
	Szafka hermetyczna przejściowa wyposażona	1	kpl	1,0000					
R a z e m p o z y c j a 95 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							10,000		
96	KNR AL-01 KNR AL-01 0505-02 Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m				szt		10,000		
Rob	Robocizna	0,21	r-g	0,2100					
R a z e m p o z y c j a 96 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							10,000		
97	KNR AL-01 KNR AL-01 0502-04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]				szt		1,000		
Rob	Robocizna	14,31	r-g	14,3100					
Mat	Rejestrator IP 8-kanałowy	1	szt	1,0000					
	Dysk HDD4 4TB	2	szt	2,0000					
R a z e m p o z y c j a 97 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							1,000		
98	KNR AL-01 KNR AL-01 0501-03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]				szt		1,000		
Rob	Robocizna	1,93	r-g	1,9300					
Mat	Monitor 40``	1	szt	1,0000					
	Przewód HDMI 5m	1	szt	1,0000					
	Rejestrator 16kanałowy 4TB	1	kpl	1,0000					
	UPS 230V/250W	1	kpl	1,0000					
	Szafa Rack 12U z kpl switchy	1	kpl	1,0000					
R a z e m p o z y c j a 98 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							1,000		
99	KNR AL-01 KNR AL-01 0112-07 Montaż układu zasilającego kamery - transformator [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]				szt		10,000		
Rob	Robocizna	7,37	r-g	7,3700					
Mat	Transformator 230/24VAC 100VA w obudowie	1	szt	1,0000					
R a z e m p o z y c j a 99 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							10,000		

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
100	KNR AT-14 KNR AT-14 0111-01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]				pomiar		10,000
Rob	monter-instalator - gr.V	0,5	r-g	0,5000			
	monter-instalator - gr.V	0,5	r-g	0,5000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%R				
	Razem pozycja 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						10,000
101	KNR AL-01 KNR AL-01 0506-01 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]				linia		10,000
Rob	Robocizna	1,85	r-g	1,8500			
	Razem pozycja 101 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						10,000
102	KNNR 5 N00513030100000 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwiastka [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000]				pomiar		10,000
Rob	Robocizna	0,63	r-g	0,6300			
	Razem pozycja 102 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						10,000
	<b>Razem rozdział 8 Budowa systemu CCTV</b>						
<b>9</b>	<b>Oświetlenie solarne</b>						
103	KNR 5-08 504-5 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych - solarnych				1 szt		4,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,28	r-g	0,2800			
Mat	Oprawa stylowa - solarna z pilotem	1	kpl	1,0000			
	Klosze	1,04	szt	1,0400			
	Żarówki	1,04	szt	1,0400			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 103 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						4,00
	<b>Razem rozdział 9 Oświetlenie solarne</b>						
	<b>Razem kosztorys: Instalacje elektryczne w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych</b>						

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Starym Brześciu gmina Brześć Kujawski  
ADRES INWESTYCJI : Stary Brześć  
INWESTOR : Gmina Brześć Kujawski  
ADRES INWESTORA : Plac Władysława Łokietka 1; 87-880 Brześć Kujawski  
BRANŻA : Drogowa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patryk Kania  
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2022

---

Poziom cen : Sekocenbud IV kwartał 2021r.

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

**Słownie:**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem niniejszego zamierzenia budowlanego jest rozbudowa i przebudowa istniejącego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, na terenie którego zbierane i magazynowane będą odpady komunalne, dostarczane przez mieszkańców Gminy Brześć Kujawski oraz prowadzone będą działania towarzyszące, np. działania edukacyjne. W zakresie branży drogowej celem jest zaprojektowanie sprawnego układu komunikacji wewnętrznej dla w/w zamierzenia budowlanego.

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem wykonanie następujących robót budowlanych branży drogowej:

- budowę drogi wewnętrznej o nawierzchni betonowej – ciągi pieszo – jezdne:
  - długość – 25m;
  - szerokość – 6m;
- obramowanie krawężnikiem betonowym i opornikiem betonowym;
- budowę drogi dojazdowej o nawierzchni betonowej:
  - długość – 65m;
  - szerokość – 6m;
- obramowanie opornikiem betonowym;
- budowę chodnika o nawierzchni z kostki betonowej:
  - szerokość – zmienna od 1,5 do 1,9 m;
- obramowanie krawężnikiem betonowym i obrzeżem betonowym;
- wykonanie muru oporowego z prefabrykowanych elementów żelbetowych o wysokości 1 m;
- długość ~18 m.

Jako boczne ograniczenie nawierzchni miejsc postojowych oraz jako element oddzielający nawierzchnię jezdni drogi wewnętrznej od nawierzchni chodnika oraz należy zastosować krawężnik betonowy 15\*30cm, wystający ponad nawierzchnię jezdni na wysokość 12cm. Krawężnik ten należy ustawić na ławie betonowej (z oporem), gr. 15cm, z betonu C16/20. Ławę betonową należy układać bezpośrednio na podbudowie jezdni.

Jako boczne ograniczenie nawierzchni jezdni (o nawierzchni betonowej) oraz jako element oddzielający nawierzchnię jezdni drogi wewnętrznej od nawierzchni drogi dojazdowej należy zastosować opornik betonowy 12\*30 cm, ustawiony na „zero”. Opornik należy ustawić na ławie betonowej, gr. 10cm, z betonu C16/20, bezpośrednio na podbudowie jezdni.

Jako element oddzielający nawierzchnię jezdni (o nawierzchni betonowej) od nawierzchni miejsc postojowych oraz od nawierzchni istniejącego zjazdu należy zastosować krawężnik betonowy (wjazdowy) 15\*22cm, wystający ponad nawierzchnię jezdni na wysokość 2 cm. Krawężnik ten należy ustawić na ławie betonowej (z oporem), gr. 15cm, z betonu C16/20. Ławę betonową należy układać bezpośrednio na podbudowie jezdni. Jako boczne ograniczenie nawierzchni chodnika należy zastosować obrzeże betonowe 8\*30cm. Obrzeże należy ustawić na ławie (z oporem), gr. 10cm, z betonu C16/20. Pod ławą betonową należy wykonać warstwę odcinającą z piasku, gr. 5cm.

### Konstrukcje nawierzchni

Projektowana konstrukcja nawierzchni – drogi wewnętrzne/dojazdowe:

#### GÓRNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI:

- Warstwa nawierzchniowa (zdylatowana) z betonu cementowego C30/37 gr. 20 cm;
- Warstwa poślizgowa – 2\*folia budowlana;
- Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C8/10 gr. 20 cm;

#### DOLNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI (TYP 8 DLA G4):

- Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej (CBR35%), gr. 28cm;
- Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem gr. 25 cm;

#### PODŁOŻE GRUNTOWE:

- Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe.

Projektowana konstrukcja nawierzchni – miejsca postojowe:

#### GÓRNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI:

- Warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej gr. 8cm;
- Podesypka cementowo – piaskowa gr 4 cm (1:4);
- Warstwa podbudowy z betonu cementowego C12/15 gr. 15 cm

#### DOLNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI (TYP 8 DLA G4):

- Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej (CBR35%), gr. 28cm;
- Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem gr. 25 cm;

#### PODŁOŻE GRUNTOWE:

- Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe.

Projektowana konstrukcja nawierzchni - chodnik:

- Warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej gr. 8cm;
- Podesypka cementowo – piaskowa gr. 4 cm (1:4);
- Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5), gr. 10cm;
- Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2. gr. 10cm;
- Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe

Odwodnienie projektowanych nawierzchni odbywa się powierzchniowo poprzez zaprojektowane spadki poprzeczne i podłużne i sprowadzenie wody na tereny przyległe.

Zestawienie projektowanych powierzchni i elementów

Zestawienie projektowanych powierzchni i elementów branży drogowej:

- nawierzchnia drogi wewnętrznej – ciągi pieszo – jezdne ~ 145 m<sup>2</sup>;
  - nawierzchnia drogi dojazdowej ~ 410 m<sup>2</sup>;
  - nawierzchnia miejsc postojowych ~ 70 m<sup>2</sup>;
  - nawierzchnia chodnika ~ 140 m<sup>2</sup>;
- oraz nawierzchnia istniejących ciągów pieszo – jezdnych i placów ~ 1435 m<sup>2</sup>;

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 4511200-0</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0,075	km	0,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,075</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511300-1</b>			
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.2	0811-02	276	m <sup>2</sup>	276,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,000</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07		m <sup>2</sup>	276,000	
	0802-08	276			
				<b>RAZEM</b>	<b>276,000</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-06	44	m <sup>2</sup>	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07	44	m <sup>2</sup>	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02	70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04	91	m <sup>3</sup>	91,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 4511200-0</b>			
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km- drogi wewnętrzne / dojazdowe	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-04	((555*0,93)*1,1)*0,8	m <sup>3</sup>	454,212	
				<b>RAZEM</b>	<b>454,212</b>
9	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km - drogi wewnętrzne/dojazdowe	m <sup>3</sup>		
d.3	0301-03	((555*0,93)*1,1)*0,2	m <sup>3</sup>	113,553	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,553</b>
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km- miejsca postojowe	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-04	((70*0,80)*1,1)*0,8	m <sup>3</sup>	49,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,280</b>
11	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km - miejsca postojowe	m <sup>3</sup>		
d.3	0301-03	((70*0,80)*1,1)*0,2	m <sup>3</sup>	12,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,320</b>
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km- chodnik	m <sup>3</sup>		
d.3	0205-04		m <sup>3</sup>	39,424	
	0214-04	((140*0,32)*1,1)*0,8			
				<b>RAZEM</b>	<b>39,424</b>
13	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - chodnik	m <sup>3</sup>		
d.3	0301-03		m <sup>3</sup>	9,856	
	0214-04	((140*0,32)*1,1)*0,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>9,856</b>
<b>4</b>		<b>PODŁOŻE GRUNTOWE CPV 45233220-7</b>			
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne drogi wewnętrznej / dojazdowej, miejsc postojowych, chodnika	m <sup>2</sup>		
d.4	0103-04	((555+70+140)*1,1)*0,8	m <sup>2</sup>	673,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>673,200</b>
15	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne drogi wewnętrznej / dojazdowej, miejsc postojowych, chodnika	m <sup>2</sup>		
d.4	0103-02	((555+70+140)*1,1)*0,2	m <sup>2</sup>	168,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,300</b>
<b>5</b>		<b>DOLNE WARSTWY KONSTRUKCJI DRÓG WEWNĘTRZNYCH / DOJAZDOWYCH - CPV 45233200-1</b>			
16	KNR 2-31	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem gr. 25cm; -analoga	m <sup>2</sup>		
d.5	0111-03		m <sup>2</sup>	555,000	
	0111-04	555			
				<b>RAZEM</b>	<b>555,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 6 d.5 0112-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej (CBR>35%) gr 28cm; Krotność = 1,12 555	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	555,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555,000</b>
<b>6</b>		<b>GÓRNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DRÓG WEWNĘTRZNYCH / DOJAZDOWYCH - CPV 45233200-1</b>			
18	KNNR 6 d.6 0109-03	Warstwa podbudowy zasadniczego z betonu cementowego C8/10 gr. 20cm; 555	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	555,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555,000</b>
19	kalkulacja d.6 własna	Warstwa poślizgowa – 2 x folia 555*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 110,000</b>
20	KNR 2-31 d.6 0308-03 0308-04	Warstwa nawierzchniowa (zdylatowana) z betonu cementowego C30/37 gr.20cm 555	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	555,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555,000</b>
<b>7</b>		<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA CPV45233161-5</b>			
21	KNR 2-31 d.7 0114-03	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0/ 16mm) gr. 10cm 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
22	KNR 2-31 d.7 0114-03 0114-04	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 10cm 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
23	KNR 2-31 d.7 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
24	KNR 2-31 d.7 0511-03	Warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej gr. 8cm 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
<b>8</b>		<b>DOLNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI (TYP 8 DLA G4): MIEJSCA POSTOJOWE- CPV 45233200-1</b>			
25	KNR 2-31 d.8 0111-03 0111-04	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem gr. 25cm; -analogia 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
26	KNR 2-31 d.8 0114-03 0114-04	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej (CBR35%), gr. 28cm 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
<b>9</b>		<b>GÓRNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI: MIEJSCA POSTOJOWE- CPV 45233200-1</b>			
27	KNR 2-31 d.9 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
28	KNR 2-31 d.9 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
29	KNR 2-31 d.9 0511-03	Warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej, szarej gr. 8cm 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
<b>10</b>		<b>OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI ( KRAWĘŻNIK BETONOWY, KRAWĘŻNIK BETONOWY ZANIŻONY WJAZDOWY) CPV45233140-2</b>			
30	KNR 2-31 d.10 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe, betonowa z oporem 55*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m		
d.10	0403-01	55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
32	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężniki wjazdowe	m <sup>3</sup>		
d.10	0402-04	40*0,048	m <sup>3</sup>	1,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,920</b>
33	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm	m		
d.10	0403-05	40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
11		<b>OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI - OBRZEŻA CPV45233140-2</b>			
34	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.11	0106-01	120*0,18	m <sup>2</sup>	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
35	KNR 2-31	Ława pod obrzeże z podsypki cem-piaskowej z oporem	m <sup>3</sup>		
d.11	0402-04	120*0,04	m <sup>3</sup>	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
36	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.11	0404-05	120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
12		<b>OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI - OPORNIK BETONOWY 12*30cm droga dojazdowa-droga wewnętrzna. CPV45233140-2</b>			
37	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem z betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
d.12	0402-04	22*0,012	m <sup>3</sup>	0,264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,264</b>
38	KNNR 6	Oporniki betonowe o wymiarach 12x30cm	m		
d.12	0401-06	22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
13		<b>OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI - OPORNIK BETONOWY 12*30cm droga dojazdowa- zieleniec. CPV45233140-2</b>			
39	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem z betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
d.13	0402-04	123*0,04	m <sup>3</sup>	4,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,920</b>
40	KNNR 6	Oporniki betonowe o wymiarach 12x30cm	m		
d.13	0401-06	123	m	123,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,000</b>
14		<b>KONSTRUKCJA MURU OPOROWEGO</b>			
41	kalkulacja	Wykonanie muru oporowego	m		
d.14	własna	18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>