

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2020-01-26

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1 BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY**1.1 Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 4511200-0

1 KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**125,28 m2**

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 4511200-0

wybranie humusu:

$$14.14 * 8.86 = 125,28$$

$$\text{Razem} = 125,28 \text{ m2}$$

2 KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**26,31 m3**

Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 4511200-0

pogłębienie wykopu:

$$(14.14 * 8.86) * 0.21 = 26,31$$

$$\text{Razem} = 26,31 \text{ m3}$$

3 KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**15,54 m3**

Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m: grunt kat. III - wykop pod ławy i stopy fundamentowe

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 4511200-0

wykop pod ławy:

$$(14.14 * 2 + 7.86 * 4) * 0.50 * 0.50 = 14,93$$

wykop pod kominy:

$$(1.26 + 0.50 + 0.69) * 0.50 * 0.50 = 0,61$$

$$\text{Razem} = 15,54 \text{ m3}$$

4 KNR 201-0212-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**26,31 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t - załadunek i wywóz ziemi z wykopów

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 4511200-0

pogłębienie wykopu:

$$(14.14 * 8.86) * 0.21 = 26,31$$

$$\text{Razem} = 26,31 \text{ m3}$$

5 KNR 201-0214-02-00**15,54 m3**

Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 4511200-0

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.1. Roboty ziemne

Data: 2020-01-26

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

wykop pod ławy:	$(14.14 * 2 + 7.86 * 4) * 0.50 * 0.50 =$	14,93	
wykop pod kominy:	$(1.26 + 0.50 + 0.69) * 0.50 * 0.50 =$	0,61	
	Razem =	15,54	m3

6 KNNR 001-0504-02-00 MRRiB 18,79 m3

Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopu, przy gruncie: kat. III

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45111200-0

humus:	$125.28 * 0.15 =$	18,79	
	Razem =	18,79	m3

1.2 Fundamenty

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45262300-4

7 KNR 202-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 3,11 m3

Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu C8/10

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45262300-4

wykop pod ławy:	$(14.14 * 2 + 7.86 * 4) * 0.50 * 0.10 =$	2,99	
wykop pod kominy:	$(1.26 + 0.50 + 0.69) * 0.50 * 0.10 =$	0,12	
	Razem =	3,11	m3

8 KNR 202-0202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 11,94 m3

Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m - beton C16/20

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45262300-4

ławy:	$(14.14 * 2 + 7.86 * 4) * 0.50 * 0.40 =$	11,94	
	Razem =	11,94	m3

9 KNR 202-0203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,49 m3

Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3 - beton C16/20

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45262300-4

pod kominy:	$(1.26 + 0.50 + 0.69) * 0.50 * 0.40 =$	0,49	
	Razem =	0,49	m3

10 KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,23 t

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi

żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm - stal A - III, fi 12 mm

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45262300-4

ławy:	$(14.14 * 2 + 7.86 * 4) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0,21	
-------	---	------	--

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.2. Fundamenty

Data: 2020-01-26

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	kominy: $((1.26 + 0.50 + 0.69) * 4 + (0.45) * 24) * 0.888 / 1000 =$	0,02	
	Razem =	0,23	t

11 KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**0,04 t**

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi
gładkimi o średnicy: do 7 mm - stal A - 0, fi 6 mm
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45262300-4

ławy: $(14.14 * 2 + 7.86 * 4) / 0.30 * 0.88 * 0.222 / 1000 =$ 0,04
Razem = 0,04 t

1.3 Mury fundamentowe

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45262500-6

12 KNNR 002-0601-09-30 MRRiB**20,52 m2**

Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy asfaltowej klejonej
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45262500-6

$(14.14 * 2 + 7.86 * 4) * 0.33 =$ 19,71
 $(1.26 + 0.50 + 0.69) * 0.33 =$ 0,81
Razem = 20,52 m2

13 KNNR 002-0301-03-00 MRRiB**6,38 m3**

Mury fundamentowe, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych M6 kl.100, gr. 24 cm na zaprawie
cem. M10
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45262500-6

$(14.18 * 2 + 8.12 * 4) * 0.24 * 0.42 =$ 6,13
 $(1.26 + 0.50 + 0.69) * 0.24 * 0.42 =$ 0,25
Razem = 6,38 m3

14 KNNR 002-0601-02-00 MRRiB**104,27 m2**

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych - roztwory asfaltowe izolacyjne
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45262500-6

$(14.18 * 2 + 8.12 * 4) * 0.42 * 2 * 2 =$ 102,21
 $(1.26 + 0.50 + 0.69) * 0.42 * 2 =$ 2,06
Razem = 104,27 m2

1.4 Konstrukcja ścian

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45262500-6

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.4. Konstrukcja ścian

Data: 2020-01-26

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	KNR 202-0107-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ściany budynków jednokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego odm. 600 na zaprawie klejowej, o grubości 24 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 pow. ścian nośnych: $(14.18 * 2 + 8.12 * 4) * 3.05 =$ 185,56 murki ogniowe: $(14.18 + 8.12 * 2) * 0.60 =$ 18,25 pow. otworów w ścianach zewnętrznych: $-(1.20 * 1.50 * 5 + 1.50 * 1.50 * 2 + 1.00 * 2.05 + 2.00 * 2.30) =$ - 20,15 pow. otworów w ścianach wewnętrznych: $-(1.00 * 2.05 * 4) =$ - 8,20 Razem = 175,46 m2	175,46	m2
16	KNR 202-0121-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 pow. ścian 12 cm: $(1.10 + 3.10 + 1.96 + 5.30 + 2.00 + 2.00 + 2.13 + 2.70 + 8.12) * 3.05 =$ 86,65 pow. otworów: $-(1.00 * 2.05 * 5 + 0.90 * 2.05) =$ - 12,10 Razem = 74,55 m2	74,55	m2
17	KNR 202-0121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 6 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 pow. ścian 6 cm: $(0.95 * 2 + 1.35 * 2 + 2.18) * 3.05 =$ 20,68 otwory w ścianach 6 cm: $0.90 * 2.05 * 2 =$ 3,69 Razem = 24,37 m2	24,37	m2
18	KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna lub drzwi Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 ilość otworów: 22 = 22,00 Razem = 22,00 szt	22,00	szt
19	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych h=11cm - n1 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 O34: $2 * 2 * 1.80 =$ 7,20 O32: $2 * 5 * 1.50 =$ 15,00 Dz1,Dz2: $2 * 2.40 + 4 * 1.20 =$ 9,60 D11: $2 * 4 * 1.20 =$ 9,60 D10,D11: $1 * 1.20 * 5 =$ 6,00 Razem = 47,40 m	47,40	m

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.4. Konstrukcja ścian

Data: 2020-01-26

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 202-0212-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wierce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm z betonu C16/20 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6	3,54	m3
w1:	$8.12 * 2 * 0.24 * 0.17 =$	0,66	
w2:	$8.12 * 2 * 0.24 * 0.21 =$	0,82	
w3:	$14.18 * 2 * 0.24 * 0.24 =$	1,63	
kw:	$14.18 * 0.10 * 0.30 =$	0,43	
	Razem =	3,54	m3
21	KNR 202-0211-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, przy grubości ścian: do 0,3 m z betonu C16/20 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6	0,35	m3
z1:	$3.05 * 2 * 0.24 * 0.24 =$	0,35	
	Razem =	0,35	m3
22	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm - stal A - III, fi 12 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6	0,25	t
w1:	$(8.12 * 2) * 3 * 0.888 / 1000 =$	0,04	
w2:	$(8.12 * 2) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0,06	
w3:	$(14.18 * 2) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0,10	
kw:	$(14.18) * 2 * 0.888 / 1000 =$	0,03	
z1:	$(3.05 * 2) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0,02	
	Razem =	0,25	t
23	KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm - stal A - 0, fi 6 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6	0,04	t
w1:	$(8.12 * 2) / 0.25 * 0.68 * 0.222 / 1000 =$	0,01	
w2:	$(8.12 * 2) / 0.25 * 0.81 * 0.222 / 1000 =$	0,01	
w3:	$(14.18 * 2) / 0.25 * 0.88 * 0.222 / 1000 =$	0,02	
z1:	$(3.05 * 2) / 0.25 * 0.88 * 0.222 / 1000 =$	0,00	
	Razem =	0,04	t
24	KNR 907-0208-01-10 Komin systemowy, spalinowo wentylacyjny: przewód dymowy z prefabrykowanych elementów keramzytowych, rura wewnętrzna spalinowa z ogniotrwałej ceramiki, przewody wentylacyjne - 4 szt z prefabrykowanych elementów keramzytowych, wraz z podstawą z obróbką osadzenia, ponad dachem komin obmurowany cegłą klinkierową. Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6	6,46	m

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.4. Konstrukcja ścian

Data: 2020-01-26

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

6.46 = 6,46
Razem = 6,46 m

25 KNR 202-0122-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa **41,80 m**

Kominowy wentylacyjny, z kształtek ceramicznych 19x19 fi15 wraz z obróbką osadzenia.

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45262500-6

3.80 * 11 = 41,80
Razem = 41,80 m

26 KNR 202-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **0,22 m3**

Obmurowanie kominów wentylacyjnych z cegły klinkierowej przy użyciu zaprawy do klinkieru, wraz z wykonaniem czapki kominowej z zaprawy - RAL7035 (szary jasny)

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45262500-6

$0.06 * 0.60 * (1.26 + 0.19 + 0.50 + 0.19 + 0.69 + 0.19) * 2 = 0,22$
Razem = 0,22 m3

1.5 Konstrukcja stropodachu

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45223200-8

27 KNNR 002-0202-01-00 MRRiB **1,00 element**

Montaż budynków w technologii prefabrykowanej - płyty stropowe S450 x 90 /330

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45223200-8

1 = 1,00
Razem = 1,00 element

28 KNNR 002-0202-01-00 MRRiB **1,00 element**

Montaż budynków w technologii prefabrykowanej - płyty stropowe S450 x 120 /330

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45223200-8

1 = 1,00
Razem = 1,00 element

29 KNNR 002-0202-01-00 MRRiB **4,00 element**

Montaż budynków w technologii prefabrykowanej - płyty stropowe S450 x 150 / 330

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45223200-8

4 = 4,00
Razem = 4,00 element

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.5. Konstrukcja stropodachu

Data: 2020-01-26

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

30 KNNR 002-0202-01-00 MRRiB **3,00 element**

Montaż budynków w technologii prefabrykowanej - płyty stropowe S450 x 120 / 550

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45223200-8

3 = 3,00
Razem = 3,00 element

31 KNNR 002-0202-01-00 MRRiB **3,00 element**

Montaż budynków w technologii prefabrykowanej - płyty stropowe S450 x 150 / 550

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45223200-8

3 = 3,00
Razem = 3,00 element

32 KNNR 002-0202-01-00 MRRiB **3,00 element**

Montaż budynków w technologii prefabrykowanej - płyty stropowe S450 x 90 / 490

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45223200-8

3 = 3,00
Razem = 3,00 element

33 KNNR 002-0202-01-00 MRRiB **2,00 element**

Montaż budynków w technologii prefabrykowanej - płyty stropowe S450 x 120 / 490

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45223200-8

2 = 2,00
Razem = 2,00 element

34 KNNR 002-0202-01-00 MRRiB **2,00 element**

Montaż budynków w technologii prefabrykowanej - płyty stropowe S450 x 150 / 490

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45223200-8

2 = 2,00
Razem = 2,00 element

1.6 Pokrycie dachowe

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45261210-9

35 KNR 912-0204-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań **120,81 m2**

Mocowanie folii: PE

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45261210-9

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.6. Pokrycie dachowe

Data: 2020-01-26

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pow. dachu + 5% wywyinięcia:	$(8.46 * 13.60) * 1.05 =$	120,81
	Razem	=	120,81 m2
36	KNR 202-0406-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		0,44 m3
	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - belka startowa 16 x 20 cm		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45261210-9		
	belka startowa:	$13.60 * 0.20 * 0.16 =$	0,44
	Razem	=	0,44 m3
37	KNR 002-0602-02-00 MRRiB		115,06 m2
	Izolacje poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji - przyklejenie styropianu EPS 100-038 gr.		
	20 - 37 cm wraz z mocowaniem kołkami (spadek wg PT)		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45261210-9		
	pow. dachu:	$8.46 * 13.60 =$	115,06
	Razem	=	115,06 m2
38	KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa		120,81 m2
	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej gr. 3mm - podkładowa		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45261210-9		
	pow. dachu + 5% wywyinięcia:	$(8.46 * 13.60) * 1.05 =$	120,81
	Razem	=	120,81 m2
39	KNR 015-0527-02-00 IGM Warszawa		120,81 m2
	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej gr. 3mm- nawierzchniowa		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45261210-9		
	pow. dachu + 5% wywyinięcia:	$(8.46 * 13.60) * 1.05 =$	120,81
	Razem	=	120,81 m2
40	KNR 202-0506-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa		21,99 m2
	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - RAL7035 (szary jasny)		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45261210-9		
	murki ogniowe:	$0.60 * (8.46 * 2 + 14.48) =$	18,84
	parapety:	$(1.50 * 2 + 1.50 * 5) * 0.30 =$	3,15
	Razem	=	21,99 m2
41	KNR 202-0508-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa		14,00 m
	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm - kompletne - RAL7035 (szary jasny)		

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.6. Pokrycie dachowe

Data: 2020-01-26

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45261210-9 $14,00 = 14,00$
 $\text{Razem} = 14,00 \text{ m}$ **42 KNR 202-0510-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa****6,40 m**Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm - kompletne,
z lejem spustowym, kolankami - RAL7035 (szary jasny)
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45261210-9 $3,20 * 2 = 6,40$
 $\text{Razem} = 6,40 \text{ m}$ **1.7 Podłoża i posadzki na gruncie**Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0**43 KNNR 002-1201-03-00 MRRiB****21,47 m3**Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0 $(3,10 + 5,30 + 4,82) * 8,12 * 0,20 = 21,47$
 $\text{Razem} = 21,47 \text{ m3}$ **44 KNNR 002-1201-01-00 MRRiB****10,73 m3**Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego gr. 10 cm
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0 $(3,10 + 5,30 + 4,82) * 8,12 * 0,10 = 10,73$
 $\text{Razem} = 10,73 \text{ m3}$ **45 KNNR 002-0604-01-00 MRRiB****107,35 m2**Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome podposadzkowe
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0 $(3,10 + 5,30 + 4,82) * 8,12 = 107,35$
 $\text{Razem} = 107,35 \text{ m2}$ **46 KNNR 002-0602-03-00 MRRiB****101,02 m2**Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho -
jednowarstwowe - EPS 100-038 gr. 10cm
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.7. Podłoża i posadzki na gruncie

Data: 2020-01-26

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

101.02 = 101,02
Razem = 101,02 m2

47 KNNR 002-0604-01-00 MRRiB 101,02 m2

Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome podposadzkowe
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

101.02 = 101,02
Razem = 101,02 m2

48 KNNR 002-1202-02-00 MRRiB 101,02 m2

Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 20 mm, zatarte: na gładko
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

101.02 = 101,02
Razem = 101,02 m2

49 KNNR 002-1202-03-00 MRRiB 101,02 m2

Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm [RMS=4]
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

101.02 = 101,02
Razem = 101,02 m2

50 KNR 202-1106-07-00 101,02 m2

Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową - fi 4,5 mm, oczka 12x12 cm
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

101.02 = 101,02
Razem = 101,02 m2

51 KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa 108,50 m2

Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

posadzka: 101.02 = 101,02
cokoliki: $(101.02 - (3.01 + 3.25 + 4.88 + 15.09)) * 0.10 = 7,48$
Razem = 108,50 m2

52 KNNR 002-1209-03-00 MRRiB 108,50 m2

Posadzki jednobarwne z płytek gres na zaprawie klejowej - płytki układane w "karo", gatunek I, antypoślizgowe (analogia)
Numer specyfikacji : ST - B

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.7. Podłoża i posadzki na gruncie

Data: 2020-01-26

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45430000-0		
	posadzka:	101.02 =	101,02
	cokoliki:	$(101.02 - (3.01 + 3.25 + 4.88 + 15.09)) * 0.10 =$	7,48
	Razem =		108,50 m2

1.8 Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie ścian

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45442100-8

53 KNR 202-0801-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 243,14 m2

Tynki zwykłe cem.-wap. na ścianach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.II

gr.12mm

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45442100-8

pow. ścian:

$$((4.13 + 5.30) * 2 + (3.87 + 5.30) * 2 + (1.00 + 2.00) * 2 + (5.32 + 2.00) * 2 + (3.90 + 2.70) * 2 + (1.60 + 2.70) * 2 + (2.38 + 2.70) * 2) * 3.05 = 273,89$$

otwory:

$$- 1.00 * 2.05 * 15 = - 30,75$$

Razem = 243,14 m2

54 KNR 202-0801-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 101,02 m2

Tynki zwykłe cem.-wap. na stropach i podciągach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki:

kat.II gr. 12mm

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45442100-8

$$101.02 = 101,02$$

Razem = 101,02 m2

55 KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 243,14 m2

Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45442100-8

pow. ścian:

$$((4.13 + 5.30) * 2 + (3.87 + 5.30) * 2 + (1.00 + 2.00) * 2 + (5.32 + 2.00) * 2 + (3.90 + 2.70) * 2 + (1.60 + 2.70) * 2 + (2.38 + 2.70) * 2) * 3.05 = 273,89$$

otwory:

$$- 1.00 * 2.05 * 15 = - 30,75$$

Razem = 243,14 m2

56 KNR 202-2009-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 101,02 m2

Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu betonowym

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45442100-8

$$101.02 = 101,02$$

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY

1.8. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie ścian

Data: 2020-01-26

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Razem = 101,02 m2

57 KNR 202-2009-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

243,14 m2

Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm:
na ścianach

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45442100-8

pow. ścian:

$$((4.13 + 5.30) * 2 + (3.87 + 5.30) * 2 + (1.00 + 2.00) * 2 + (5.32 + 2.00) * 2 + (3.90 + 2.70) * 2 + (1.60 + 2.70) * 2 + (2.38 + 2.70) * 2) * 3.05 = 273,89$$

$$\text{otwory:} \quad - 1.00 * 2.05 * 15 = - 30,75$$

Razem = 243,14 m2

58 KNR 202-2009-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

101,02 m2

Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm:
na stropach

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45442100-8

$$101,02 = 101,02$$

Razem = 101,02 m2

59 KNNR 002-1401-06-00 MRRiB

243,14 m2

Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną (ściany) - jednokrotne gruntowanie, dwukrotne malowanie -
farba akrylowa kolor

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45442100-8

pow. ścian:

$$((4.13 + 5.30) * 2 + (3.87 + 5.30) * 2 + (1.00 + 2.00) * 2 + (5.32 + 2.00) * 2 + (3.90 + 2.70) * 2 + (1.60 + 2.70) * 2 + (2.38 + 2.70) * 2) * 3.05 = 273,89$$

$$\text{otwory:} \quad - 1.00 * 2.05 * 15 = - 30,75$$

Razem = 243,14 m2

60 KNNR 002-1401-06-00 MRRiB

101,02 m2

Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną (stropy) - jednokrotne gruntowanie, dwukrotne malowanie -
farba akrylowa biała

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45442100-8

$$101,02 = 101,02$$

Razem = 101,02 m2

61 KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa

151,80 m2

Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45442100-8

pow. ścian:

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY

1.8. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie ścian

Data: 2020-01-26

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$((1.58 + 1.10) * 2 + (1.40 + 1.10) * 2 + (1.69 + 3.10) * 2 + (1.03 + 1.35) * 4 + (5.09 + 3.10) * 2 + 0.95 * 4 + (2.00 + 1.56) * 2) * 3.05 =$	173,12	
otwory:	$-(1.00 * 2.05 * 5 + 0.90 * 2.05 * 6) =$	- 21,32	
	Razem =	151,80	m2

62 KNNR 002-0803-02-00 MRRiB**151,80 m2**

Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej - gatunek I

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 4542100-8

pow. ścian:

$$((1.58 + 1.10) * 2 + (1.40 + 1.10) * 2 + (1.69 + 3.10) * 2 + (1.03 + 1.35) * 4 + (5.09 + 3.10) * 2 + 0.95 * 4 + (2.00 + 1.56) * 2) * 3.05 = 173,12$$

$$\text{otwory: } -(1.00 * 2.05 * 5 + 0.90 * 2.05 * 6) = - 21,32$$

$$\text{Razem} = 151,80 \text{ m2}$$

1.9 Stolarka okienna

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45421130-4

63 KNR 019-1023-10-00 IGM Warszawa**4,50 m2**

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad

2,0 do 2,5 m2 - szklona podwójnie U=1,10 W/m2K

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45421130-4

$$1.50 * 1.50 * 2 = 4,50$$

$$\text{Razem} = 4,50 \text{ m2}$$

64 KNR 019-1023-04-00 IGM Warszawa**9,00 m2**

Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 m2 - szklona

podwójnie U=1,10 W/m2K

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45421130-4

$$1.20 * 1.50 * 5 = 9,00$$

$$\text{Razem} = 9,00 \text{ m2}$$

65 KNR 202-2104-01-00 WACETOB Warszawa**9,00 m**

Parapety wewnętrzne - płyta wiórowa laminowana, kolor biały

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45421130-4

$$1.20 * 5 = 6,00$$

$$1.50 * 2 = 3,00$$

$$\text{Razem} = 9,00 \text{ m}$$

1.10 Stolarka drzwiowa

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.10. Stolarstwo drzewiane

Data: 2020-01-26

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
66	KNR 202-1203-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drzwi stalowe zewnętrzne, pełne, malowane proszkowo U=1,50W/m ² *K, kolor wg. PT- drzwi do toalet Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4	4,10	m ²
		1.00 * 2.05 * 2 =	4,10
		Razem =	4,10 m ²
67	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa Dostawa i montaż drzwi balkonowych, dwuskrzydłowych bezprogowych z PCV, z obróbką osadzenia U=1,50W/m ² *K Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4	4,60	m ²
		2.00 * 2.30 =	4,60
		Razem =	4,60 m ²
68	KNR 002-2059-01-00 ATHENASOFT Warszawa Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wyłogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 6 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4	2,00	szt
		2 =	2,00
		Razem =	2,00 szt
69	KNR 002-2059-01-00 ATHENASOFT Warszawa Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wyłogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 12 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4	6,00	szt
		6 =	6,00
		Razem =	6,00 szt
70	KNR 002-2059-01-00 ATHENASOFT Warszawa Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wyłogową dwustronną, drzwi dwuskrzydłowe, szer. ściany 24 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4	4,00	szt
		4 =	4,00
		Razem =	4,00 szt
71	KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, w okleinie syntetycznej, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - pełne Numer specyfikacji : ST - B	7,18	m ²

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.10. Stolarka drzwiowa

Data: 2020-01-26

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Kod CPV : 45421130-4

$$1.00 * 2.05 * 2 + 1.50 * 2.05 = \underline{\underline{7,18}}$$
$$\text{Razem} = \underline{\underline{7,18}} \text{ m2}$$

72 KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**5,95 m2**

Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, w okleinie syntetycznej, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - do pom. sanitarnych z kratką nawiewną lub podcięciem
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45421130-4

$$1.00 * 2.05 * 2 + 0.90 * 2.05 = \underline{\underline{5,95}}$$
$$\text{Razem} = \underline{\underline{5,95}} \text{ m2}$$

1.11 Elewacja

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45321000-3

73 KNR 202-0609-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**18,70 m2**

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym - EPS 100 - 038 gr. 12 cm - ściany przyziemia poniżej poziomu terenu oraz na cokole
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45321000-3

$$(14.48 + 8.90) * 2 * 0.40 = \underline{\underline{18,70}}$$
$$\text{Razem} = \underline{\underline{18,70}} \text{ m2}$$

74 KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa**18,70 m2**

Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - ściany przyziemia poniżej poziomu terenu
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45321000-3

$$(14.48 + 8.90) * 2 * 0.40 = \underline{\underline{18,70}}$$
$$\text{Razem} = \underline{\underline{18,70}} \text{ m2}$$

75 KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**18,70 m2**

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - ściany przyziemia poniżej poziomu terenu
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45321000-3

$$(14.48 + 8.90) * 2 * 0.40 = \underline{\underline{18,70}}$$
$$\text{Razem} = \underline{\underline{18,70}} \text{ m2}$$

76 KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa**143,90 m2**

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 o gr. 15 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - tynk mineralny
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45321000-3

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.11. Elewacja

Data: 2020-01-26

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pow. ścian: $(14.48 + 8.90) * 2 * 3.00 + (14.48 + 8.90 * 2) * 0.80 =$	166,10	
	pow. otworów w ścianach zewnętrznych: $-(1.50 * 1.50 * 2 + 1.00 * 2.05 * 2 + 1.20 * 1.50 * 5 + 2.30 * 2.00) =$	- 22,20	
	Razem =	143,90	m2
77	KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa	39,36	m2
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 o gr. 5 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanek - tynk mineralny Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3		
	kw: $14.48 * 0.60 =$	8,69	
	mur ogniowy: $0.95 * (14.48 + 8.90 * 2) =$	30,67	
	Razem =	39,36	m2
78	KNR 023-2614-04-00 IGM Warszawa	11,23	m2
	Ocieplenie ościeży o szer.do 15 cm płytami styrop. EPS 70-040 o gr. 3 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanek - tynk mineralny Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3		
	ościeża: $((2.00 + 2 * 2.30) + (1.00 + 2 * 2.05) * 2 + (1.20 + 2 * 1.50) * 5 + (1.50 * 3) * 2) * 0.24 =$	11,23	
	Razem =	11,23	m2
79	KNR 023-2615-10-00 IGM Warszawa	62,12	m
	Ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym z siatką Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3		
	narożniki: $3.18 * 4 =$	12,72	
	ościeża: $((1.50 + 2 * 2.30) * 2 + (1.00 + 2 * 2.05) * 2 + (1.20 + 2 * 0.90) + (1.80 + 2 * 1.50) * 5) =$	49,40	
	Razem =	62,12	m
80	KNR 023-2615-11-00 IGM Warszawa	42,76	m
	Zamocowanie listew cokołowych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3		
	$(14.48 + 8.90) * 2 - 4.00 =$	42,76	
	Razem =	42,76	m
81	KNR 031-0602-01-00	194,49	m2
	Malowanie elewacji farbą akrylową - trzykrotne - kolorystyka zgodnie z PT Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3		
	$143.90 + 39.36 + 11.23 =$	194,49	
	Razem =	194,49	m2

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.12. Wentylacja

Data: 2020-01-26

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1.12 WentylacjaNumer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331210-1**82 kalk. własna** **4,00 szt**

Wentylatory łazienkowe zintegrowane z włącznikiem światła 13 W 95m3/h fi 160 mm, wraz z kratką

Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331210-1
$$4 = \underline{\underline{4,00}}$$
$$\text{Razem} = 4,00 \text{ szt}$$
83 KNR 217-0122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **3,01 m2**

Poziome przewody wentylacyjne z rury typu spiro Dn 125 zaizolowanej termicznie i przeciwwilgociowo

Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331210-1
$$6.00 * 2 * 3.14 * 0.08 = \underline{\underline{3,01}}$$
$$\text{Razem} = 3,01 \text{ m2}$$
84 KNR 202-2004-07-00 WACETOB Warszawa **4,50 m2**Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych:
jednowarstwowaNumer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331210-1
$$6.00 * 0.25 * 3 = \underline{\underline{4,50}}$$
$$\text{Razem} = 4,50 \text{ m2}$$
85 KNR 217-0138-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **7,00 szt**

Kratki wentylacyjne

Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331210-1
$$7 = \underline{\underline{7,00}}$$
$$\text{Razem} = 7,00 \text{ szt}$$
86 kalk. własna **7,00 kpl**

Nawiewniki higrosterowalne umieszczone w górnej ramie okna

Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331210-1
$$7 = \underline{\underline{7,00}}$$
$$\text{Razem} = 7,00 \text{ kpl}$$
1.13 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjnaNumer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.13. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2020-01-26

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
87	KNR 215-0208-05-00	9,00	szt
	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	wc:	5 =	5,00
	kratka ściekowa:	4 =	4,00
	Razem	=	9,00 szt
88	KNR 215-0224-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	4,00	kpl
	Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
		4 =	4,00
	Razem	=	4,00 kpl
89	KNNR 4 0233-03	1,00	kpl.
	Ustępy typu "kompakt" dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
		1 =	1,00
	Razem	=	1,00 kpl.
90	KNR 215-0212-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	4,00	szt
	Wpusty ze stal nierdzewnej z koszem o średnicy 100 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
		4 =	4,00
	Razem	=	4,00 szt
91	KNNR 4 0222-02	3,00	szt.
	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
		3 =	3,00
	Razem	=	3,00 szt.
92	KNR 215-0208-04-00	4,00	szt
	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 75 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	brodzik:	4 =	4,00

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.13. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2020-01-26

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		4,00	szt
93	KNR 215-0223-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	4,00	kpl
4 =		4,00	
Razem =		4,00	kpl
94	KNR 215-0208-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 umywalki:	3,00	szt
3 =		3,00	
Razem =		3,00	szt
95	KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, wolnostojące Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	2,00	kpl.
2 =		2,00	
Razem =		2,00	kpl.
96	KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl.
1 =		1,00	
Razem =		1,00	kpl.
97	KNNR 4 0230-05 Postument porcelanowy do umywalk Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	2,00	kpl.
2 =		2,00	
Razem =		2,00	kpl.
98	KNNR 4 0213-04 Rury wywiewne z PVC wraz z zabudową z płyt gipsowo - kartonowych i wyprowadzeniem przez ścianę lub dach, zakończone systemowym kominkiem wentylacyjnym Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	3,00	szt.

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.13. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2020-01-26

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

3 = 3,00
Razem = 3,00 szt.

99 KNR 401-0339-03-00 IGM Warszawa 7,00 m

Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

7,00 = 7,00
Razem = 7,00 m

100 KNNR 4 0203-01 6,00 m

Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

6,00 = 6,00
Razem = 6,00 m

101 KNNR 4 0203-02 2,00 m

Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

2,00 = 2,00
Razem = 2,00 m

102 KNNR 4 0203-03 4,00 m

Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

4,00 = 4,00
Razem = 4,00 m

103 KNNR 4 0203-04 13,00 m

Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

13,00 = 13,00
Razem = 13,00 m

104 KNNR 005-1208-04-00 MRRiB 6,00 m

Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 100 do 150 mm

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.13. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2020-01-26

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

6.00 = 6,00
Razem = 6,00 m

105 KNNR 005-1208-05-00 MRRiB 0,04 m3

Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

6.00 * 0.12 * 0.06 = 0,04
Razem = 0,04 m3

106 kalk. własna 1,00 szt

Poręcz dla osób niepełnosprawnych - uchylna łukowa ścienna - stal nierdzewna
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt

107 kalk. własna 1,00 szt

Poręcz dla osób niepełnosprawnych - stała prosta ścienna - stal nierdzewna
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt

1.14 Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

108 KNNR 4 0109-01 24,00 m

Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PEX o śr. 16 mm o układana w brzdach na ścianach i pod posadzką wraz z izolacją cieplną ($\lambda=0,035\text{W/mK}$) o gr. min. 20 mm
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

24.00 = 24,00
Razem = 24,00 m

109 KNNR 4 0109-01 16,00 m

Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PEX o śr. 20 mm o układana w brzdach na ścianach i pod posadzką wraz z izolacją cieplną ($\lambda=0,035\text{W/mK}$) o gr. min. 20 mm
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

16.00 = 16,00

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.14. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Data: 2020-01-26

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		16,00	m
110	KNNR 4 0109-02 Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PEX o śr. 25 mm o układana w brzdach na ścianach i pod posadzką wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 30 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	3,00	m
3.00 =		3,00	
Razem =		3,00	m
111	KNNR 4 0109-03 Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PEX o śr. 32 mm o układana w brzdach na ścianach i pod posadzką wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 30 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	3,00	m
3.00 =		3,00	
Razem =		3,00	m
112	KNR 2-15/0201-0 Baterie umywalkowe lub zmywakowe zwykłe Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	2,00	szt.
2 =		2,00	
Razem =		2,00	szt.
113	KNR 215-0115-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Baterie umywalkowe- dla osób niepełnosprawnych 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt
1 =		1,00	
Razem =		1,00	szt
114	KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 umywalki i zlewozmywaki: płuczki:	11,00	szt
3 * 2 =		6,00	
5 =		5,00	
Razem =		11,00	szt
115	KNR 215-0107-01-00 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : ST-S	14,00	szt

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.14. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Data: 2020-01-26

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45330000-9		
	umywalki:	3 * 2 =	6,00
	brodziki:	4 * 2 =	8,00
	Razem	=	14,00 szt
116	KNR 215-0107-06-00 Dodatek za wykonanie elastycznego podejścia dopływowego z tworzywa sztucznego, do płuczek ustępowych - z rur o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	5 =	5,00
	Razem	=	5,00 szt
117	KNR 000-0110-01-00 INSTAL Warszawa Wodomierz do wody zimnej wraz z zestawem montażowym + filtrem siatkowym i zaworem spustowym - dostawa i montaż Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		1,00 kpl
118	KNR 000-0109-04-20 INSTAL Warszawa Zawór antyskażeniowy 32mm - dostawa i montaż Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		1,00 szt
119	KNR 4 0512-03 pa Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. z grzałką elektryczną 160l. Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1 =	1,00
	Razem	=	1,00 kpl.
120	kalk. własna Próba szczelności instalacji wodociągowej Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	2 =	2,00
	Razem	=	2,00 kpl
121	kalk. własna Regulacja instalacji wodociągowej Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		1,00 kpl

1.15 Roboty przygotowawcze

Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.15. Roboty przygotowawcze

Data: 2020-01-26

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
122 KNR 4-03 1003-01		16,00	otw.
	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm		
	Numer specyfikacji : ST - E		
	Kod CPV : 45310000-3		
		16 =	16,00
		Razem =	16,00 otw.
123 KNR 4-03 1003-06		9,00	otw.
	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm		
	Numer specyfikacji : ST - E		
	Kod CPV : 45310000-3		
		9 =	9,00
		Razem =	9,00 otw.
124 KNR 4-03 1001-01		35,00	m
	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle		
	Numer specyfikacji : ST - E		
	Kod CPV : 45310000-3		
		35 =	35,00
		Razem =	35,00 m
125 KNR 4-03 1011-11		1,00	szt.
	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany		
	Numer specyfikacji : ST - E		
	Kod CPV : 45310000-3		
		1 =	1,00
		Razem =	1,00 szt.
126 KNR 4-03 1011-12		10,00	szt.
	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)		
	Numer specyfikacji : ST - E		
	Kod CPV : 45310000-3		
		10 =	10,00
		Razem =	10,00 szt.
127 KNR 4-03 1012-03		35,00	m
	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm		
	Numer specyfikacji : ST - E		
	Kod CPV : 45310000-3		
		35 =	35,00
		Razem =	35,00 m

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.16. Obwody gniazd i oświetlenia

Data: 2020-01-26

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1.16 Obwody gniazd i oświetlenia

Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

128 KNR-W 5-08 0301-23 WACETOB wyd.I 1997 **49,00 szt.**

Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

49 = 49,00
Razem = 49,00 szt.

129 KNR-W 5-08 0302-03 WACETOB wyd.I 1997 **8,00 szt.**

Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm² -puszki bakelitowe rozgałęźne
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

8 = 8,00
Razem = 8,00 szt.

130 KNR 5-08 0302-01 **41,00 szt.**

Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszki bakelitowe końcowe głębokie
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

41 = 41,00
Razem = 41,00 szt.

131 KNR 5-08 0307-02 **2,00 szt.**

Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki instalacyjne 1-birgunowe p/t
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

2 = 2,00
Razem = 2,00 szt.

132 KNR 5-08 0307-04 **2,00 szt.**

Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki instalacyjne schodowe IP44 p/t
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

2 = 2,00
Razem = 2,00 szt.

133 KNR 5-08 0307-03 **3,00 szt.**

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.16. Obwody gniazd i oświetlenia

Data: 2020-01-26

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki instalacyjne świecznikowe p/t Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	3 = 3,00 Razem = 3,00 szt.	
134 5-08 0308-03 (A)	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - czujki ruchu p/t Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	6 = 6,00 Razem = 6,00 szt.	6,00 szt.
135 KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda wtyczkowe 2P+N+PE; p/t Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	8 = 8,00 Razem = 8,00 szt.	8,00 szt.
136 KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda bryzgoszczelne 1P+N+PE; IP44; p/t Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	20 = 20,00 Razem = 20,00 szt.	20,00 szt.
137 KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	4 = 4,00 Razem = 4,00 aparat	4,00 aparat
138 KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - kaseta sterowania oświetleniem KSO kompletna Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3		1,00 szt.

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.16. Obwody gniazd i oświetlenia

Data: 2020-01-26

Str. 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1 = 1,00

Razem = 1,00 szt.

139 KNR 5-08 0404-03

1,00 szt.

Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica główna RG
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00

Razem = 1,00 szt.

140 KNR 5-08 0403-02

2,00 szt.

Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - pożarowy wyłącznik zasilania w kasecie
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

2 = 2,00

Razem = 2,00 szt.

141 KNR 5-08 0502-10

25,00 kpl.

Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

25 = 25,00

Razem = 25,00 kpl.

142 KNR 5-08 0502-05

2,00 kpl.

Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

2 = 2,00

Razem = 2,00 kpl.

143 KNR 5-08 0511-07

12,00 szt.

Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych - oprawy nastropowe 600x600; LED-32W
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

12 = 12,00

Razem = 12,00 szt.

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.16. Obwody gniazd i oświetlenia

Data: 2020-01-26

Str. 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
144	KNR 5-08 0505-04 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy nastropowe LED-20W IP44 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	8,00	szt.
		8 =	8,00
		Razem =	8,00 szt.
145	KNR 5-08 0505-01 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, końcowych - oprawy nastropowe LED-20W; IP65 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	5,00	szt.
		5 =	5,00
		Razem =	5,00 szt.
146	KNR 5-08 0504-04 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy naścienne zewnętrzne LED-20W wyposażone w czujnik zmierzchowy Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	2,00	szt.
		2 =	2,00
		Razem =	2,00 szt.
147	KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód płaski typu YDYp-750V 3x1,5mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	180,00	m
		180.00 =	180,00
		Razem =	180,00 m
148	KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód płaski typu YDYp-750V 3x2,5mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	320,00	m
		320.00 =	320,00
		Razem =	320,00 m
149	KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - przewód izolowany jednożyłowy LgYżz 6mm2 Numer specyfikacji : ST - E	160,00	m

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.16. Obwody gniazd i oświetlenia

Data: 2020-01-26

Str. 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Kod CPV : 45310000-3

160 = 160,00
Razem = 160,00 m

150 KNR 5-08 0401-18

12,00 aparat

Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

12 = 12,00
Razem = 12,00 aparat

151 KNR 5-08 0403-07

1,00 szt.

Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - grzejnik elektryczny PLX 500W
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt.

152 KNR-W 5-08 0402-08 WACETOB wyd.I 1997

2,00 szt.

Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik elektryczny PLX 100W
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

2 = 2,00
Razem = 2,00 szt.

153 KNR-W 5-08 0402-08 WACETOB wyd.I 1997

5,00 szt.

Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik elektryczny PLX 1500W
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

5 = 5,00
Razem = 5,00 szt.

154 KNR-W 5-08 0402-06 WACETOB wyd.I 1997

4,00 szt.

Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik z wentylatorem EF12/20
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

4 = 4,00
Razem = 4,00 szt.

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.16. Obwody gniazd i oświetlenia

Data: 2020-01-26

Str. 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

155 KNR-W 5-08 0804-01 WACETOB wyd.I 1997**95,00 szt.żył**

Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

95 = 95,00

Razem = 95,00 szt.żył

156 KNR-W 5-08 0803-03 WACETOB wyd.I 1997**24,00 szt.**

Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

24 = 24,00

Razem = 24,00 szt.

1.17 Pomiary instalacji

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

157 KNR-W 5-08 0901-01 WACETOB wyd.I 1997**3,00 pomiar**

Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

3 = 3,00

Razem = 3,00 pomiar

158 KNR-W 5-08 0901-02 WACETOB wyd.I 1997**12,00 pomiar**

Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

12 = 12,00

Razem = 12,00 pomiar

159 KNR-W 5-08 0901-03 WACETOB wyd.I 1997**3,00 pomiar**

Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

3 = 3,00

Razem = 3,00 pomiar

160 KNR-W 5-08 0901-04 WACETOB wyd.I 1997**7,00 pomiar**

Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.17. Pomiary instalacji

Data: 2020-01-26

Str. 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

7 = 7,00
Razem = 7,00 pomiar

161 KNR-W 5-08 0902-03 WACETOB wyd.I 1997 1,00 pomiar

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00
Razem = 1,00 pomiar

162 KNR-W 5-08 0902-04 WACETOB wyd.I 1997 35,00 pomiar

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

35 = 35,00
Razem = 35,00 pomiar

163 KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.I 1997 1,00 pomiar

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00
Razem = 1,00 pomiar

164 KNR-W 5-08 0902-06 WACETOB wyd.I 1997 7,00 pomiar

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

7 = 7,00
Razem = 7,00 pomiar

165 KNR-W 5-08 0902-01 WACETOB wyd.I 1997 1,00 pomiar

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00
Razem = 1,00 pomiar

166 KNR-W 5-08 0902-02 WACETOB wyd.I 1997 12,00 pomiar

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.17. Pomiary instalacji

Data: 2020-01-26

Str. 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

$$12 = 12,00$$

$$\text{Razem} = 12,00 \text{ pomiar}$$

1.18 Przyłącze wodociągowe

Numer specyfikacji : ST- I
Kod CPV : 45330000-9

167 KNNR N001-0111-01-00

0,07 km

Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym
Numer specyfikacji : ST- I
Kod CPV : 45330000-9

$$72.45 / 1000 = 0,07$$

$$\text{Razem} = 0,07 \text{ km}$$

168 KNNR N001-0210-03-00

107,59 m3

Wykopy na odkład
Numer specyfikacji : ST- I
Kod CPV : 45330000-9

$$1.65 * 0.9 * 72.45 = 107,59$$

$$\text{Razem} = 107,59 \text{ m3}$$

169 KNNR N001-0605-01-00

48,30 szt

Igłofiltry
Numer specyfikacji : ST- I
Kod CPV : 45330000-9

$$72.45 / 1.5 = 48,30$$

$$\text{Razem} = 48,30 \text{ szt}$$

170 KNNR N001-0603-01-00

72,00 m-g

Pompowanie wody pompą spalinową
Numer specyfikacji : ST- I
Kod CPV : 45330000-9

$$72 / 12 * 12 = 72,00$$

$$\text{Razem} = 72,00 \text{ m-g}$$

171 KNNR N001-0210-02-01

9,78 m3

Wykonanie warstwy piasku pod wodociąg (łącznie z kosztem piasku)
Numer specyfikacji : ST- I
Kod CPV : 45330000-9

$$0.9 * 0.15 * 72.45 = 9,78$$

$$\text{Razem} = 9,78 \text{ m3}$$

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.18. Przyłącze wodociągowe

Data: 2020-01-26

Str. 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
172	KNNR N001-0408-01-00 Zagęszczenie gruntu j.w. Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	9,78	m3
	$0.9 * 0.15 * 72.45 =$	9,78	
	Razem =	9,78	m3
173	KNNR N004-1411-04-01 Wykonanie obsypki rurociągu piaskiem Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	9,78	m3
	$0.9 * 0.15 * 72.45 =$	9,78	
	Razem =	9,78	m3
174	KNNR N001-0210-02-01 Wykonanie zasypki rurociągu piaskiem Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	9,78	m3
	$0.9 * 0.15 * 72.45 =$	9,78	
	Razem =	9,78	m3
175	KNNR N001-0408-01-00 Zagęszczenie zasypki wraz z badaniem zagęszczenia gruntu Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	19,56	m3
	$0.9 * 0.30 * 72.45 =$	19,56	
	Razem =	19,56	m3
176	KNKRB 001-0213-03-00 WACETOB Warszawa Zasypanie z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi, warstwami o grubości w stanie luźnym 20 cm, wykopów, rowów, gruntem kat. I-II, przy użyciu spycharek: 55 kW / 75 KM Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	0,88	100 m3
	$0.9 * 1.35 * 72.45 / 100 =$	0,88	
	Razem =	0,88	100 m3
177	KNNR N001-0205-04-10 Roboty ziemne z hald koparką przedsięwzięciem 0,60 m3 kat 1-3 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km (załadunek nadmiaru gruntu) Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	19,56	m3
	$0.9 * 0.30 * 72.45 =$	19,56	

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.18. Przyłącze wodociągowe

Data: 2020-01-26

Str. 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		19,56	m3
178	KNNR N001-0208-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg (9 dodatków) Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	336,86	m3
179	KNNR N011-0306-01-00 Podłączenie do istniejącego rurociągu za pomocą trójnika Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	1,00	kmpl
180	KNNR N004-1009-02-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 75 Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	72,42	metr
		72,42 =	72,42
		Razem =	72,42 metr
181	KNNR N004-1010-02-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym fi 75 Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	5,00	szt
182	KNNR N004-1011-02-12 Montaż łuków fi 75 Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	5,00	szt
183	KNNR N004-1011-02-13 Montaż trójnika fi 75 Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt
184	KNNR N004-1113-02-00 Zasuwa na rurociągu PE fi 80 Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	1,00	kmpl
		1 =	1,00
		Razem =	1,00 kmpl
185	KNNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	72,42	metr
		72,42 =	72,42
		Razem =	72,42 metr

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.18. Przyłącze wodociągowe

Data: 2020-01-26

Str. 35

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

186 KNNR N004-1606-01-00 **1,00 szt**

Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi do 90
Numer specyfikacji : ST- I
Kod CPV : 45330000-9

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt

187 KNNR N004-1611-01-00 **1,00 szt**

Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150
Numer specyfikacji : ST- I
Kod CPV : 45330000-9

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt

188 KNNR N004-1612-01-00 **1,00 szt**

Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150
Numer specyfikacji : ST- I
Kod CPV : 45330000-9

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt

1.19 Przyłącze kanalizacyjne

Numer specyfikacji : ST- I
Kod CPV : 45330000-9

189 KNNR N001-0111-01-00 **0,03 km**

Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym
Numer specyfikacji : ST- I
Kod CPV : 45330000-9

28.54 / 1000 = 0,03
Razem = 0,03 km

190 KNNR N001-0210-03-00 **46,40 m3**

Wykopy na odkład
Numer specyfikacji : ST- I
Kod CPV : 45330000-9

$(1.87 + 1.50) / 2 * 21.36 = 35,99$
 $(1.50 + 1.40) / 2 * (28.54 - 21.36) = 10,41$
Razem = 46,40 m3

191 KNNR N001-0605-01-00 **14,00 szt**

Igłofiltry

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.19. Przyłącze kanalizacyjne

Data: 2020-01-26

Str. 36

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9		
		$21 / 1.5 =$	14,00
		Razem =	14,00 szt
192	KNNR N001-0603-01-00 Pompowanie wody pompą spalinową Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9		21,00 m-g
		$21 / 12 * 12 =$	21,00
		Razem =	21,00 m-g
193	KNNR N001-0210-02-01 Wykonanie warstwy piasku pod ka (łącznie z kosztem piasku) Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9		4,31 m3
		$1.0 * 0.15 * 28.74 =$	4,31
		Razem =	4,31 m3
194	KNNR N001-0408-01-00 Zagęszczenie gruntu j.w. Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9		4,31 m3
195	KNNR N004-1411-04-01 Wykonanie obsypki rurociągu piaskiem Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9		10,34 m3
		$1.0 * (0.08 + 0.3) * 28.74 - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 28.74 =$	10,34
		Razem =	10,34 m3
196	KNNR N001-0210-02-01 Wykonanie zasypki rurociągu piaskiem Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9 Wykop pod kanalizację		31,75 m3
		$46.403 - 4.311 - 10.344 =$	31,75
		Razem =	31,75 m3
197	KNNR N001-0408-01-00 Zagęszczenie zasypki wraz z badaniem zagęszczenia gruntu Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9		31,75 m3

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.19. Przyłącze kanalizacyjne

Data: 2020-01-26

Str. 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
198 KNNR N001-0205-04-10	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwzięciem 0,60 m3 kat 1-3 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km (załadunek nadmiaru gruntu) Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	46,40	m3
199 KNNR N001-0208-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg (9 dodatków) Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	46,40	m3
200 KNNR N001-0111-01-00	Roboty pomiarowe Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	0,03	km
		28.54 / 1000 =	0,03
		Razem =	0,03 km
201 KNNR N004-1308-02-10	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 SN8 Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	28,54	metr
202 KNNR N004-1417-01-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 425 H=4 Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	2,00	szt
203 KNNR N004-1427-01-00	Włączenie rurociągu do istniejącej studni betonowej wkładka in situ Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt
204 KNNR N004-1612-01-00	Płukanie sieci (200 m) do fi 150 Numer specyfikacji : ST- I Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt

1.20 Instalacje elektryczne zewnętrzne

Numer specyfikacji : SST-Ez
Kod CPV : 45310000-3

205 KNR-W 5-10 0316-01 WACETOB wyd.II 2000

Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II
Numer specyfikacji : SST-Ez
Kod CPV : 45310000-3

60.00 = 60,00

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.20. Instalacje elektryczne zewnętrzne

Data: 2020-01-26

Str. 38

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		60,00	m3
206	KNR-W 5-08 0611-04 WACETOB wyd.I 1997	250,00	m
	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.I-II - bednarka ocynkowana 30x4mm		
	Numer specyfikacji : SST-Ez		
	Kod CPV : 45310000-3		
	250.00 =	250,00	
	Razem =	250,00	m
207	KNR-W 5-08 0613-12 WACETOB wyd.I 1997	1,00	szt.
	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - gł. pograżenia uziomu do 6 m - kat.gr.III - uziemiacze prętowe 6m		
	Numer specyfikacji : SST-Ez		
	Kod CPV : 45310000-3		
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
208	KNR-W 5-10 0301-01 WACETOB wyd.II 2000	250,00	m
	Nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m		
	Numer specyfikacji : SST-Ez		
	Kod CPV : 45310000-3		
	250.00 =	250,00	
	Razem =	250,00	m
209	KNR-W 5-10 0101-05 WACETOB wyd.II 2000	210,00	m
	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 5x25mm2		
	Numer specyfikacji : SST-Ez		
	Kod CPV : 45310000-3		
	210.00 =	210,00	
	Razem =	210,00	m
210	KNR-W 5-10 0101-04 WACETOB wyd.II 2000	70,00	m
	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKYzo 5x10mm2		
	Numer specyfikacji : SST-Ez		
	Kod CPV : 45310000-3		
	70.00 =	70,00	
	Razem =	70,00	m
211	KNR-W 5-10 0103-01 WACETOB wyd.II 2000	15,00	m
	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY3x2,5mm2		
	Numer specyfikacji : SST-Ez		

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.20. Instalacje elektryczne zewnętrzne

Data: 2020-01-26

Str. 39

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Kod CPV : 45310000-3

15.00 = 15,00
Razem = 15,00 m

212 KNR-W 5-10 0303-01 WACETOB wyd.II 2000

50,00 m

Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie

Numer specyfikacji : SST-Ez

Kod CPV : 45310000-3

50.00 = 50,00
Razem = 50,00 m

213 KNR-W 5-10 0314-01 WACETOB wyd.II 2000

60,00 m3

Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II

Numer specyfikacji : SST-Ez

Kod CPV : 45310000-3

60.00 = 60,00
Razem = 60,00 m3

214 KNR-W 5-10 0318-01 WACETOB wyd.II 2000

2,00 m3

Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnej 3 m

Numer specyfikacji : SST-Ez

Kod CPV : 45310000-3

2.00 = 2,00
Razem = 2,00 m3

215 KNR-W 5-10 0708-01 WACETOB wyd.II 2000

4,00 szt.

Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - fundament systemowy F75/200, słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego parkowego długości 3m według projektu

Numer specyfikacji : SST-Ez

Kod CPV : 45310000-3

4 = 4,00
Razem = 4,00 szt.

216 KNR-W 5-08 0805-03 WACETOB wyd.I 1997

8,00 szt.

Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 - końcówki kablowe do zaprasowywania Al-35mm2

Numer specyfikacji : SST-Ez

Kod CPV : 45310000-3

8 = 8,00
Razem = 8,00 szt.

217 KNR-W 5-10 1004-03 WACETOB wyd.II 2000

4,00 szt

Wciąganie przewodów w słup oświetleniowy na ziemi - przewód YKYzo 3x2,5mm2

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.20. Instalacje elektryczne zewnętrzne

Data: 2020-01-26

Str. 40

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : SST-Ez
Kod CPV : 45310000-3

4 = 4,00
Razem = 4,00 szt

218 KNR-W 5-08 0403-10 WACETOB wyd.I 1997 **1,00 szt.**

Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozdzielnica przyłączeniowa RP kompletna
Numer specyfikacji : SST-Ez
Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt.

219 KNR-W 5-08 0804-04 WACETOB wyd.I 1997 **24,00 szt.żył**

Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 10mm2
Numer specyfikacji : SST-Ez
Kod CPV : 45310000-3

24 = 24,00
Razem = 24,00 szt.żył

220 KNR-W 5-08 0804-01 WACETOB wyd.I 1997 **63,00 szt.żył**

Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2
Numer specyfikacji : SST-Ez
Kod CPV : 45310000-3

63 = 63,00
Razem = 63,00 szt.żył

221 KNR-W 5-08 0808-04 WACETOB wyd.I 1997 **21,00 szt.**

Oznaczenie przewodu
Numer specyfikacji : SST-Ez
Kod CPV : 45310000-3

21 = 21,00
Razem = 21,00 szt.

222 KNR-W 5-08 0901-03 WACETOB wyd.I 1997 **2,00 pomiar**

Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar
Numer specyfikacji : SST-Ez
Kod CPV : 45310000-3

2 = 2,00
Razem = 2,00 pomiar

223 KNR-W 5-08 0902-03 WACETOB wyd.I 1997 **2,00 pomiar**

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieścisku

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.20. Instalacje elektryczne zewnętrzne

Data: 2020-01-26

Str. 41

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : SST-Ez
Kod CPV : 45310000-3

2 = 2,00
Razem = 2,00 pomiar

224 KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.I 1997

1,00 pomiar

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy
Numer specyfikacji : SST-Ez
Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00
Razem = 1,00 pomiar

225 KNR-W 5-08 0902-06 WACETOB wyd.I 1997

11,00 pomiar

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny
Numer specyfikacji : SST-Ez
Kod CPV : 45310000-3

11 = 11,00
Razem = 11,00 pomiar

226 KNR-W 5-08 0902-01 WACETOB wyd.I 1997

1,00 pomiar

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy
Numer specyfikacji : SST-Ez
Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00
Razem = 1,00 pomiar

227 KNR-W 5-08 0902-02 WACETOB wyd.I 1997

2,00 pomiar

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny
Numer specyfikacji : SST-Ez
Kod CPV : 45310000-3

2 = 2,00
Razem = 2,00 pomiar

1.21 Utwardzenie terenu

Numer specyfikacji : ST-B
Kod CPV : 45233200-1

228 KNR-W 2-01 0231-02

57,98 m3

Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowy- mi o pojemności łyżki do 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III
Numer specyfikacji : ST-B
Kod CPV : 45233200-1

193.25 * 0.30 = 57,98

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.21. Utwardzenie terenu

Data: 2020-01-26

Str. 42

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		57,98	m3
229 KNR-W 2-01 0210-04		57,98	m3
Wywóz i utylizacja ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych na dalsze 9 km, wraz z opłatą za składowanie.			
Numer specyfikacji : ST-B			
Kod CPV : 45233200-1			
193.25 * 0.30 =		57,98	
Razem =		57,98	m3
230 KNR 2-31 0103-04		193,25	m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
Numer specyfikacji : ST-B			
Kod CPV : 45233200-1			
21.00 * 15.00 - 8.90 * 13.68 =		193,25	
Razem =		193,25	m2
231 KNR 2-31 0104-07		193,25	m2
Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm			
Numer specyfikacji : ST-B			
Kod CPV : 45233200-1			
21.00 * 15.00 - 8.90 * 13.68 =		193,25	
Razem =		193,25	m2
232 KNR 2-31 0109-01		193,25	m2
Podbudowa zasadnicza z betonu C 8/10, warstwa o gr. 10 cm			
Numer specyfikacji : ST-B			
Kod CPV : 45233200-1			
21.00 * 15.00 - 8.90 * 13.68 =		193,25	
Razem =		193,25	m2
233 KNR 2-31 0105-05		193,25	m2
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu			
Numer specyfikacji : ST-B			
Kod CPV : 45233200-1			
21.00 * 15.00 - 8.90 * 13.68 =		193,25	
Razem =		193,25	m2
234 KNR 2-31 0511-03		193,25	m2
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kolor szary.			
Numer specyfikacji : ST-B			
Kod CPV : 45233200-1			

Budowa budynku sanitarno - szatniowego w Mieście

1. BUDYNEK SANITARNO - SZANIOWY
1.21. Utwardzenie terenu

Data: 2020-01-26

Str. 43

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$21.00 * 15.00 - 8.90 * 13.68 =$	193,25	
	Razem =	193,25	m2

235 KNR 2-31 0401-04

72,00 m

Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat. III-IV > Rowki pod oporniki betonowe i ławę
Numer specyfikacji : ST-B
Kod CPV : 45233200-1

$$2 * 21.00 + 2 * 15.00 = 72,00$$

Razem = 72,00 m

236 KNR 2-31 0407-04

72,00 m

Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
Numer specyfikacji : ST-B
Kod CPV : 45233200-1

$$2 * 21.00 + 2 * 15.00 = 72,00$$

Razem = 72,00 m

237 KNR 2-31 0402-04

2,66 m3

Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton B-15.
Numer specyfikacji : ST-B
Kod CPV : 45233200-1

$$72.00 * 0.037 = 2,66$$

Razem = 2,66 m3