

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Zespół boisk sportowych "Moje boisko - Orlik 2012"

Obiekt : Zespół boisk sportowych wraz z zapleczem

Adres : Obrzycko, ul. Kopernika pow. szamotulski

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

Investor : Miasto Obrzycko
ul. Rynek 19, 64-520 Obrzycko

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % :

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł/r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

Investor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

Budowa : Zespół boisk sportowych "Moje boisko - Orlik 2012"
 Obiekt : Zespół boisk sportowych wraz z zapleczem
 Adres : Obrzycko, ul. Kopernika pow. szamotulski

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Urządzenia sportowe		
1.1	Boisko do piłki nożnej	.....
1.2	Boisko do koszykówki i siatkówki oraz lodowiska	.....
1.3	Wykonanie bieżni lekkoatletycznej (rozbiegu do skoczni w dal) i rzutni do pchnięcia kulą	.....
1.4	Nowa skocznia w dal - zeskocznia	.....
Razem : Urządzenia sportowe		.....
2 Drenaż, przyłącze wodociągowe kanalizacja deszczowa, odwodnienie liniowe i kanalizacja sanitarna		
2.1	Drenaż boiska do piłki nożnej i odwodnienie liniowe	.....
2.2	Przyłącze wodociągowe	.....
2.3	Kanalizacja sanitarna	.....
2.4	Kanalizacja deszczowa	.....
Razem : Drenaż, przyłącze wodociągowe kanalizacja deszczowa, odwodnienie liniowe i kanalizacja san ...		.....
3 Budynek zaplecza z instalacjami Numer specyfikacji: 00: Kod CPV: 45111210-3		
3.1	Roboty ziemne	.....
3.2	Fundamenty	.....
3.3	Konstrukcja nadziemna	.....
3.4	Tynki i okładziny wewnętrzne	.....
3.5	Stolarka z oszkleniem	.....
3.6	Elewacja	.....
3.7	Instalacja wodociągowa	.....
3.8	Instalacje kanalizacyjne	.....
3.9	Instalacje C.O.	.....
3.10	Instalacje wewnętrzne elektryczne	.....
Razem : Budynek zaplecza z instalacjami		.....
4 Chodniki i place utwardzone Numer specyfikacji: 00: Kod CPV: 45111210-3		
Razem : Chodniki i place utwardzone		.....
5 Ogrodzenie		
Razem : Ogrodzenie		.....
6 Oświetlenie zewnętrzne		
Razem : Oświetlenie zewnętrzne		.....
		Wartość kosztorysowa robót :

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
-----	---------------------	----------------

Inwestor :

Wykonawca :

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

Budowa : Zespół boisk sportowych "Moje boisko - Orlik 2012"
 Obiekt : Zespół boisk sportowych wraz z zapleczem
 Adres : Obrzycko, ul. Kopernika pow. szamotulski

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1 Urządzenia sportowe					
1.1 Boisko do piłki nożnej					
				$62.0 * 30.0 =$	<u>1 860,000</u>
				Razem =	<u>1 860,000 m2</u>
1	KNNR 001-0113-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	1 860,000 m2			
2	KNNR 006-0101-02-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 20 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym	1 860,000 m2			
3	KNNR 001-0205-03-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. I-III i samochód do 5 t/	502,200 m3			
				$1860 * 0.27 =$	<u>502,200</u>
				Razem =	<u>502,200 m3</u>
4	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	184,000 m			
				$(62.0 + 30.0) * 2 =$	<u>184,000</u>
				Razem =	<u>184,000 m</u>
5	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	14,720 m3			
				$184 * 0.08 =$	<u>14,720</u>
				Razem =	<u>14,720 m3</u>
6	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	184,000 m			
7	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 860,000 m2			
8	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 860,000 m2			
9	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 860,000 m2			
10	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa wyrównująca z mialu kamiennego o grubości po zagęszczeniu: 4 cm	1 860,000 m2			
11	KNR kalkulacja włas Wykonanie boiska z trawy syntetycznej z liniami	1 860,000 m2			
12	wycena własna Wyposażenie boiska do piłki nożnej - bramki z siatkami	1,000 kpl			
13	KNR 223-0308-01-00 GKKFiS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3	0,050 m3			

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

1. Urządzenia sportowe
1.1. Boisko do piłki nożnej

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.2 Boisko do koszykówki i siatkówki oraz lodowiska

14	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	613,110 m2			
15	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - dalsze 30 cm	613,110 m2			
16	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	613,110 m2			
17	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - dalsze 10 cm	613,110 m2			
18	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	613,110 m2			
19	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3 cm	613,110 m2			
20	NNRKB 005-0618-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	613,110 m2			
21	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	613,110 m2			
22	KNR 2-31 0308-03 Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm zatarta na ostro	613,110 m2			
23	KNR 2-31 0308-04 Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.-krotność 5	613,110 m2			
24	KNR 2-02 0290-01 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - zbrojenie rozproszone	0,920 t			
				$613.11 * 0.1 * 15 * 0.001 =$	0,920
				Razem =	0,920 t
25	KNR 2-31 0401-02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	98,400 m			
				$(30.1 + 19.1) * 2 =$	98,400
				Razem =	98,400 m
26	KNR 2-31 0402-03 Ława pod krawężniki betonowa zwykła	3,936 m3			
				$98.4 * 0.2 * 0.2 =$	3,936
				Razem =	3,936 m3
27	KNR 2-31 0407-05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	98,400 m			
28	niekatalogowa Dostawa i ułożenie nawierzchni tartanowej gr 14,0mm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót - dostawa i montaż nawierzchni	613,110 m2			

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

1. Urządzenia sportowe
1.2. Boisko do koszykówki i siatkówki oraz lodowiska

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	- malowanie linii na bieżni zgodnie z wymaganiami - uzyskanie certyfikatu				
29	KNR 2-01 0212-03 Wywóz ziemi kat.III samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	313,915 m3			
				184 * 0.2 * 0.2 =	7,360
				613.11 * 0.5 =	306,555
				Razem =	313,915 m3
30	KNR 223-0308-01-00 GKKFIS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3	0,100 m3			
31	wycena własna Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego: - bramki do piłki ręcznej - tablice do koszykówki - słupki z siatką do siatkówki	1,000 kpl			

1.3 Wykonanie bieżni lekkoatletycznej (rozbiegu do skoczni w dal) i rzutni do pchnięcia kulą

$$351.75 + 159.9 = 511,650$$

$$\text{Razem} = 511,650 \text{ m}^2$$

32	KNR 2-31 0101-07 Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	511,650 m2			
33	KNR 2-31 0101-08 Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. krotność 5	511,650 m2			
34	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	511,650 m2			
35	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3 cm	511,650 m2			
36	NNRKB 005-0618-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	511,650 m2			
37	KNR 2-31 0308-03 Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm zatarta na ostro	511,650 m2			
38	KNR 2-31 0308-04 Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.-krotność 5	511,650 m2			
39	KNR 2-02 0290-01 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - zbrojenie rozproszone	0,767 t			
				511 * 0.1 * 15 * 0.001 =	0,767
				Razem =	0,767 t
40	KNR 2-31 0401-02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	64,000 m			
				64 =	64,000
				Razem =	64,000 m
41	KNR 2-31 0402-03 Ława pod krawężniki betonowa zwykła	2,560 m3			
				64 * 0.2 * 0.2 =	2,560
				Razem =	2,560 m3

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

1. Urządzenia sportowe

1.3. Wykonanie bieżni lekkoatletycznej (rozbiegu do skoczni w dal) i rzutni do pchnięcia kulą

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
42	KNR 2-31 0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	64,000 m			
				64 =	64,000
				Razem =	64,000 m
43	niekatalogowa Dostawa i ułożenie nawierzchni tartanowej gr 14,0mm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót - dostawa i montaż nawierzchni - malowanie linii na bieżni zgodnie z wymaganiami PZLA - uzyskanie certyfikatu PZLA	511,650 m ²			
44	KNR 2-23 0305-03 Montaż progów do skoku w dal i trójskoku	1,000 szt.			
45	KNR 223-0305-04-00 GKKFIS Montaż progów: do pchnięcia kulą	1,000 szt			
46	KNR 223-0307-03-00 GKKFIS Montaż obręczy stalowych do rzutni pchnięcia kulą	1,000 szt			

1.4 Nowa skocznia w dal - zeskoknia

47	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	5,740 m ²			
				5.74 =	5,740
				Razem =	5,740 m ²
48	KNR 2-31 0114-06 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	5,740 m ²			
				5.74 =	5,740
				Razem =	5,740 m ²
49	KNR 2-23 0303-02 Wykonanie posadzek z cegły na płask zamulone piaskiem	38,030 m ²			
50	KNR 2-23 0301-04 Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru	3,300 m ³			
				27.5*0.12 =	3,300
				Razem =	3,300 m ³
51	KNR 2-23 0301-05 Ułożenie podkładu na gruncie z żuźla paleniskowego lub wielkopieczowego	3,300 m ³			
				27.5*0.12 =	3,300
				Razem =	3,300 m ³
52	KNR AT-04 0101-03 Ułożenie geowłókniny na podsypce	38,030 m ²			
53	KNR 2-23 0301-04 Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - wypełnienie zeskoknia piaskiem kwarcowym lub rzeczonym gr 0,2mm	7,563 m ³			
				27.5*0.275 =	7,563
				Razem =	7,563 m ³

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

1. Urządzenia sportowe
1.4. Nowa skocznia w dal - zeskokcznia

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
54	KNR 2-31 0401-02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	25,500 m			
				25.5 =	25,500
				Razem =	25,500 m
55	KNR 2-31 0402-03 Ława pod krawężniki betonowa zwykła	1,530 m ³			
				25.5*0.2*0.3 =	1,530
				Razem =	1,530 m ³
56	KNR 2-23 0304-04 Ściany zeskokczni skoku w dal i trójskoku okładziny ścian z bali gr.60 mm wysokości 250mm	6,375 m ²			
				6.375 =	6,375
				Razem =	6,375 m ²

2 Drenaż, przyłącze wodociągowe kanalizacja deszczowa, odwodnienie liniowe i kanalizacja sanitarna

2.1 Drenaż boiska do piłki nożnej i odwodnienie liniowe

57	KNR-W 2-01 0310-02 Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	212,750 m ³			
				$(213 + 62.5) * 0.5 * 1.0 =$	137,750
				$75 * 1 =$	75,000
				Razem =	212,750 m ³
58	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	85,650 m ³			
				$213 * 0.5 * 0.1 =$	10,650
				$75 =$	75,000
				Razem =	85,650 m ³
59	KNNR 4 1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	106,950 m ³			
				$213 * 0.5 * 0.3 =$	31,950
				$75 =$	75,000
				Razem =	106,950 m ³
60	KNR-W 2-01 0312-04 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 1.6-2.5 m; kat. gr. I-II	20,150 m ³			
				$212.75 - 85.65 - 106.95 =$	20,150
				Razem =	20,150 m ³
61	KNR 2-01 0212-03 Wywóz ziemi kat.III samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	161,500 m ³			
				$183.25 - 21.75 =$	161,500
				Razem =	161,500 m ³
62	KNR 2-01 0214-07 Dopłata za każdy dalszy rozp. 1 km transportu samowyladowczymi	161,500 m ³			
63	KNR 211-0101-01-10 WACETOB Warszawa Drenowanie niesystematyczne w terenach nizinnych wraz z ręcznym wykopaniem i zasypaniem rowka w gruncie kat.II-III. Rurociągi układane ręcznie na głębokości: 0,9 m - rurki NPCW o średnicy 10,0 cm	214,000 m			

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

2. Drenaż, przyłącze wodociągowe kanalizacja deszczowa, odwodnienie liniowe i kanalizacja sanitarna
2.1. Drenaż boiska do piłki nożnej i odwodnienie liniowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
64	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	62,000 m			
65	KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki 200x110	12,000 szt			
66	Wycena własna Dostawa i ułożenie odwodnienia liniowego	64,000 m			

2.2 Przyłącze wodociągowe

67	KNR 201-0217-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , w gruncie kategorii: III	82,000 m ³			
				$41 * 1.0 * 2.0 =$	82,000
				Razem =	82,000 m ³
68	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka i obsypka	16,400 m ³			
				$41 * 1.0 * 0.4 =$	16,400
				Razem =	16,400 m ³
69	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	65,600 m ³			
				$82 - 16.4 =$	65,600
				Razem =	65,600 m ³
70	KNR 218-0902-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 32 mm	1,000 szt			
71	KNR 218-0213-01-00 WACETOB Warszawa Zasuwy typu "E" o połącz.spawanych, z obudową, na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 40 mm	1,000 kpl			
72	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	41,000 m			
73	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm	2,000 szt			
74	KNR 215-0123-03-20 WACETOB Warszawa Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy nominalnej: 25 mm - rurociągi z PE	1,000 kpl			
75	KNR 215-0131-03-20 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory zwrotne antyskażeniowe	1,000 szt			
76	KNR 215-0140-02-20 WACETOB Warszawa Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych, z zaworami kulowymi, o średnicy nominalnej: 20 mm /przy dostawie z łącznikami redukcji./	1,000 kpl			

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

2. Drenaż, przyłącze wodociągowe kanalizacja deszczowa, odwodnienie liniowe i kanalizacja sanitarna
2.3. Kanalizacja sanitarna

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2.3 Kanalizacja sanitarna					
77	KNR 201-0217-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	76,000 m3			
				$38 * 1.0 * 2.0 =$	76,000
				Razem =	76,000 m3
78	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sykich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka i obsypka	15,200 m3			
				$38 * 1.0 * 0.4 =$	15,200
				Razem =	15,200 m3
79	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	60,800 m3			
				$76 - 15.2 =$	60,800
				Razem =	60,800 m3
80	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	38,000 m			
81	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	1,000 studnia			
2.4 Kanalizacja deszczowa					
	250:			37 =	37,000
	200:			$40 + 39 + 20.5 + 8 =$	107,500
				Razem =	144,500
82	KNR 201-0217-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	289,000 m3			
	250:			$144.5 * 1.0 * 2.0 =$	289,000
				Razem =	289,000 m3
83	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sykich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka i obsypka	57,800 m3			
				$144.5 * 1.0 * 0.4 =$	57,800
				Razem =	57,800 m3
84	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	231,200 m3			
				$289 - 57.8 =$	231,200
				Razem =	231,200 m3
85	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	107,500 m			
86	KNR 218-0408-04-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	37,000 m			

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

2. Drenaż, przyłącze wodociągowe kanalizacja deszczowa, odwodnienie liniowe i kanalizacja sanitarna
2.4. Kanalizacja deszczowa

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
87	KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	4,000	studnia	.....	.....
88	KNR 218-0513-04-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 8,000	szt	.....	.....
89	KNR 218-0517-01-01 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	5,000	szt	.....	.....

3 Budynek zaplecza z instalacjami

Numer specyfikacji : 00

Kod CPV : 45111210-3

3.1 Roboty ziemne

90	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	133,000	m2	.....	.....
				7.0 * 19.0 =	133,000
				Razem =	133,000 m2
91	KNR 201-0206-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	38,502	m3	.....	.....
				0.45 * 1.15 * (6.6 + 6.6) =	6,831
				0.6 * 1.15 * (18.45 + 18.45) =	25,461
				0.5 * 1.15 * (5.4 + 5.4) =	6,210
				Razem =	38,502 m3
92	KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t za dalsze 9 km	38,502	m3	.....	.....

3.2 Fundamenty

93	KNR 202-1101-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	33,480	m3	.....	.....
				0.45 * (6.6 + 6.6) =	5,940
				0.6 * (18.45 + 18.45) =	22,140
				0.5 * (5.4 + 5.4) =	5,400
				Razem =	33,480 m3
94	KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	27,750	m3	.....	.....
95	KNR 202-0202-02-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m	11,718	m3	.....	.....
				0.45 * 0.35 * (6.6 + 6.6) =	2,079
				0.6 * 0.35 * (18.45 + 18.45) =	7,749
				0.5 * 0.35 * (5.4 + 5.4) =	1,890
				Razem =	11,718 m3

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

3. Budynek zaplecza z instalacjami
3.2. Fundamenty

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
96	KNR 202-0290-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm	0,600 t			
97	KNR 202-0101-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej - M 12	12,180 m3			
				$0.25 * 0.8 * (6.6 + 6.6) =$	2,640
				$0.25 * 0.8 * (18.45 + 18.45) =$	7,380
				$0.25 * 0.8 * (5.4 + 5.4) =$	2,160
				Razem =	12,180 m3
98	KNR 202-0901-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie	97,440 m2			
				$2 * 0.8 * (6.6 + 6.6) =$	21,120
				$2 * 0.8 * (18.45 + 18.45) =$	59,040
				$2 * 0.8 * (5.4 + 5.4) =$	17,280
				Razem =	97,440 m2
99	KNR 202-0603-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrun. roztworem asfalt.	47,400 m2			
				$94.8 / 2 =$	47,400
				Razem =	47,400 m2
100	KNR 202-0603-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa - dwukrotnie	47,400 m2			
101	KNR 202-0609-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych gr. 12cm na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagrunowaniem podłoża roztworem asfaltowym: z siatką metalową	47,400 m2			
102	KNR 202-0604-01-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagrunowaniem roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej	24,360 m2			
				$0.4 * (6.6 + 6.6) =$	5,280
				$0.4 * (18.45 + 18.45) =$	14,760
				$0.4 * (5.4 + 5.4) =$	4,320
				Razem =	24,360 m2
103	KNR 508-0602-11-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie, przekrój bednarki: do 120 mm2 - wspornik K-143	52,000 m			
				$(7 + 19) * 2 =$	52,000
				Razem =	52,000 m

3.3 Konstrukcja nadziemnia

104	KNR 027-0160-02-00 IGM Warszawa Ściany o wysokości do 4,5 m, budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) i grubości ściany: 25 cm	208,320 m2			
				$(6.4 + 18.4) * 2 * 2.8 =$	138,880
				$(6.4 + 18.4) * 2 * 1.4 =$	69,440
				Razem =	208,320 m2
105	KNR 202-0135-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych na zaprawie cementowo-wapiennej M-2, typu: "2NFD"	75,600 m2			

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

3. Budynek zaplecza z instalacjami
3.3. Konstrukcja nadziemna

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				$(6.0 + 6.0 + 9.0 + 6.0) * 2.8 =$	<u>75,600</u>
				Razem =	<u>75,600 m2</u>
106	KNR 202-0120-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe pełne z cegieł: dziurawek, o grubości 1/4 cegły	36,120 m2			
				$(1.8 + 1.5 + 0.5 + 1.25 + 1.25 + 1.7 + 1.7 + 1.6 + 1.6) * 2.8 =$	<u>36,120</u>
				Razem =	<u>36,120 m2</u>
107	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	9,000 szt			
108	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	11,000 szt			
109	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych	46,800 m			
				$14 * 2 * 1.5 =$	42,000
				$2 * 2 * 1.2 =$	<u>4,800</u>
				Razem =	<u>46,800 m</u>
110	KNR 202-0208-05-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 16 do 20	0,726 m3			
				$16 * (0.18 * 0.18) * 1.4 =$	<u>0,726</u>
				Razem =	<u>0,726 m3</u>
111	KNR 202-0218-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzk.pł.gr.8 cm	7,200 m2			
112	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	0,048 t			
113	KNR 202-0214-01-00 WACETOB Warszawa Stropy gęstożebrowe TERIVA: I	122,100 m2			
				$18.5 * 6.6 =$	<u>122,100</u>
				Razem =	<u>122,100 m2</u>
114	KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-30, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm	3,240 m3			
				$(18.5 + 6.5) * 2 * 0.18 * 0.18 * 2 =$	<u>3,240</u>
				Razem =	<u>3,240 m3</u>
115	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 - żebra rozdzielcze	0,087 t			
116	KNR 202-0404-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową, z tarcicy iglastej wymiar., nasyczonej pod pokrycie dachu karpiówką podwójnie - więźba o rozpiętości: 7,5 m	172,420 m2			
				$4.66 * 2 * 18.5 =$	<u>172,420</u>
				Razem =	<u>172,420 m2</u>
117	KNR 202-0613-03-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa z płyty twardej "120" grub.100 mm	172,420 m2			

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

3. Budynek zaplecza z instalacjami
3.3. Konstrukcja nadziemna

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
118	KNR 202-0613-04-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następną w-wa z pł.twardej "120"gr.100 mm	172,420 m2			
119	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	172,420 m2			
120	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	172,420 m2			
121	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe	172,420 m2			
122	KNR 202-0512-01-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - ułożenie płyt dachowych	172,420 m2			
123	KNR 202-0512-02-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - ułożenie gąsiorów trapezowych	18,500 m			
124	KNR 202-0512-03-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - ułożenie wiatrownic bocznych	55,500 m			
				$18.5 * 1.5 * 2 =$	<u>55,500</u>
				Razem =	55,500 m
125	KNR 202-1016-03-00 WACETOB Warszawa Okna dachowe - połaciowe, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 0,8 do 1,0 m2	13,440 m2			
				$0.8 * 1.2 * 14 =$	<u>13,440</u>
				Razem =	13,440 m2
126	KNR 202-0507-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy z tytan-cynku grubości 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm	38,250 m2			
127	KNR 202-0508-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,55 mm, o średnicy: 18 cm	39,500 m			
128	KNR 202-0510-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,55 mm, o średnicy: 18 cm	12,000 m			
129	KNR 202-1101-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	24,975 m3			
				$18.5 * 9 * 0.15 =$	<u>24,975</u>
				Razem =	24,975 m3
130	KNR 202-1101-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15	14,430 m3			
				$18.5 * 6.5 * 0.12 =$	<u>14,430</u>
				Razem =	14,430 m3
131	KNR 202-0604-03-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej	120,250 m2			
				$18.5 * 6.5 =$	<u>120,250</u>
				Razem =	120,250 m2
132	KNR 202-0604-04-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, każda następną warstwa z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej	120,250 m2			

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

3. Budynek zaplecza z instalacjami
3.3. Konstrukcja nadziemia

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
133	KNR 202-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym na gorąco	120,250 m2			
134	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	120,250 m2			
135	KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	240,500 m2			
				120.25 * 2 =	240,500
				Razem =	240,500 m2
136	KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm - za dalsze 2 cm	240,500 m2			
137	KNR 202-1118-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	240,500 m2			
138	NNRKB 006-2808-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki wielobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm	240,500 m2			

3.4 Tynki i okładziny wewnętrzne

139	KNR 202-1120-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej / z przecinaniem płytek/, o wymiarach płytek: 30 x 30 cm, cokolik 15 cm	179,000 m			
				(18.5 * 4) =	74,000
				6.5 * 6 =	39,000
				6 * 4 =	24,000
				9 * 2 =	18,000
				6 * 4 =	24,000
				Razem =	179,000 m
140	NNRKB 006-2809-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej "Atlas"	179,000 m			
141	KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III	231,840 m2			
				208.32 + (75.6 * 2) =	359,520
				- (2.85 + 2.85) * 2 * 2.8 * 4 =	- 127,680
				Razem =	231,840 m2
142	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	231,840 m2			
143	KNR 202-0803-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III	99,000 m2			
144	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	99,000 m2			
145	KNR 202-2006-01-00 WACETOB Warszawa Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym: pojedynczym podwieszonym	166,500 m2			
				4.5 * 2 * 18.5 =	166,500
				Razem =	166,500 m2

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

3. Budynek zaplecza z instalacjami
3.4. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
146	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	497,340 m2			
				$231.84 + 99 + 166.5 =$	497,340
				Razem =	497,340 m2
147	KNR 202-1505-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne	497,340 m2			
148	KNR 202-0829-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	199,920 m2			
				$(2.85 + 2.85) * 2 * 2.8 * 4 =$	127,680
				$36.12 * 2 =$	72,240
				Razem =	199,920 m2
149	NNRKB 006-2803-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 4 mm	199,920 m2			

3.5 Stolarka z oszkleniem

150	KNR 202-10-23-0 Okna PCW z obróbką osadzenia	10,688 m2			
				$1.25 * 0.9 * 6 =$	6,750
				$1.25 * 1.05 * 3 =$	3,938
				Razem =	10,688 m2
151	KNR 202-10-19-0 Drzwi wewnętrzne drewniane	16,000 m2			
152	KNR 202-1027-02-00 WACETOB Warszawa Drzwi zewnętrzne drewniane	8,800 m2			
				$1.1 * 4 * 2 =$	8,800
				Razem =	8,800 m2

3.6 Elewacja

153	KNR 202-26-10-0 Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 12 cm na zaprawie klejowej z wyprawą elewacyjną akryl	208,500 m2			
154	KNR 202-26-14-1 Zamocowanie listwy cokołowej	39,500 metr			
155	KNR 202-26-14-1 Ochrona narożników kątownikiem do robót docieplenia i wewnętrznych	24,000 metr			
156	KNR 202-0218-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i pochylni z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu	35,054 m3			
				$7.8 * 5.6 * 0.2 =$	8,736
				$7.5 * 5.3 * 0.2 =$	7,950
				$7.2 * 5.1 * 0.2 =$	7,344
				$6.9 * 4.8 * 0.2 =$	6,624
				$0.4 * 10.0 * 1.1 =$	4,400
				Razem =	35,054 m3

3.7 Instalacja wodociągowa

157	KNR 013-0127-04-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy	6,000 m			
-----	---	---------	--	--	--

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

3. Budynek zaplecza z instalacjami
3.7. Instalacja wodociągowa

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
średnicy rurociągu: 40 mm					
158	KNR 013-0127-03-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm	12,000 m		.....	.....
159	KNR 013-0127-02-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm	35,000 m		.....	.....
160	KNR 013-0127-01-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm	12,000 m		.....	.....
161	KNR 013-0127-01-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 16 mm	38,000 m		.....	.....
162	KNR 215-0116-01-20 WACETOB Warszawa Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PEX	19,000 szt		.....	.....
163	KNR 215-0116-03-20 WACETOB Warszawa Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 32 mm - rurociągi z PE - podejście do zasobnika	2,000 szt		.....	.....
164	KNR 215-0132-01-20 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe	12,000 szt		.....	.....
165	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	102,000 m		.....	.....
166	KNR 215-0127-03-10 WACETOB Warszawa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP	102,000 m		.....	.....
167	KNR 215-0137-09-00 WACETOB Warszawa Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwym, o średnicy nominalnej 15 mm	2,000 szt		.....	.....
168	KNR 215-0137-03-00 WACETOB Warszawa Montaż baterii umywalkowych: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami, o śr.nom. 15 mm	10,000 szt		.....	.....
169	KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm	7,000 szt		.....	.....
170	N.T. 101-1523-03-00 Izolacja rurociągów otulinami typu THERMAFLEX o grubości 13 mm, przy średnicy rurociągu: 28 mm	0,350 100 m		.....	.....
171	N.T. 101-1523-02-00 Izolacja rurociągów otulinami typu THERMAFLEX o grubości 13 mm, przy średnicy rurociągu: 22 mm	0,500 100 m		.....	.....
172	N.T. 101-1523-05-00 Izolacja rurociągów otulinami typu THERMAFLEX o grubości 13 mm, przy średnicy rurociągu: 42 mm	0,180 100 m		.....	.....

3.8 Instalacje kanalizacyjne

173	WKNR W215-0203-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 160	22,000 metr	
-----	---	-------------	--	-------	-------

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

3. Budynek zaplecza z instalacjami
3.8. Instalacje kanalizacyjne

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
174	WKNR W215-0203-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 110	18,000 metr			
175	WKNR W215-0207-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku mieszkalnym fi 160	9,000 metr			
176	WKNR W215-0207-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku mieszkalnym fi 110	7,000 metr			
177	WKNR W215-0207-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku mieszkalnym fi 75	12,000 metr			
178	WKNR W215-0207-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku mieszkalnym fi 50	10,000 metr			
179	WKNR W215-0211-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	14,000 szt			
180	WKNR W215-0211-02-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 75	6,000 szt			
181	WKNR W215-0211-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	4,000 szt			
182	WKNR W215-0222-01-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 75	1,000 szt			
183	WKNR W215-0222-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	2,000 szt			
184	WKNR W215-0213-04-01 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 75	1,000 szt			
185	WKNR W215-0213-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	2,000 szt			
186	WKNR W215-0229-05-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	1,000 szt			
187	WKNR W215-0230-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	8,000 kmpl			
188	WKNR W215-0233-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	4,000 kmpl			

3.9 Instalacje C.O.

189	WKNR W215-0503-01-10 Kocioł CO stalowy wodny Vitodens 200	1,000 szt			
190	KNR 215-01-12-03-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25	1,000 szt			
191	WKNR W215-0410-05-00 Rurociąg z PE sieciowanego (zasilanie+powrót) fi 16x2	36,000 metr			
192	WKNR W215-0410-05-02 Rurociąg z PE sieciowanego (zasilanie+powrót) fi 20x2	18,000 metr			
193	WKNR W215-0410-05-03 Rurociąg z PE sieciowanego (zasilanie+powrót) fi 25x3,5	8,000 metr			

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

3. Budynek zaplecza z instalacjami
3.9. Instalacje C.O.

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
194	WKNR W215-0427-01-01 Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych fi 15 - Multiflex F-2	18,000	kmpl	.....	.....
195	WKNR W215-0427-01-11 Zawór powrotny gwintowany do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych fi 15	18,000	kmpl	.....	.....
196	WKNR W215-0418-05-11 Grzejnik 2-płytowy typ 21KV-600/600	1,000	szt	.....	.....
197	WKNR W215-0418-05-11 Grzejnik 2-płytowy typ 22KV-600/800	1,000	szt	.....	.....
198	WKNR W215-0418-05-12 Grzejnik 2-płytowy typ 21KV-600/920	1,000	szt	.....	.....
199	WKNR W215-0418-05-13 Grzejnik 2-płytowy typ 22KV-600/1000	4,000	szt	.....	.....
200	WKNR W215-0418-05-14 Grzejnik 2-płytowy typ 22KV-600/1120	1,000	szt	.....	.....
201	WKNR W215-0418-05-15 Grzejnik 1-płytowy typ 11KV-600/1120	3,000	szt	.....	.....
202	WKNR W215-0418-07-12 Grzejnik 2-płytowy typ 21KV-900/920	6,000	szt	.....	.....
203	WKNR W215-0418-07-15 Grzejnik 2-płytowy typ 22KV-900/1320	1,000	szt	.....	.....
204	WKNR W215-0412-02-10 Zawór grzejnikowy termostat fi 15 z głowicą	18,000	szt	.....	.....
205	WKNR W215-0406-03-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego w budynkach mieszkalnych	18,000	szt	.....	.....
206	WKNR W215-0406-04-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - dodatek za budynek mieszkalny	18,000	szt	.....	.....

3.10 Instalacje wewnętrzne elektryczne

207	KNR 508-0401-16-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod śruby kotwowe - - rodzaj podłoża : gipsowe, gazobetonowe - 4 otwory	1,000	szt	.....	.....
208	KNR 508-0404-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach, skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie: ponad 10 do 20 kg - rozdzielnia RG - tablica T1 - tablica T2 - tablica TO - tablica TK	1,000	szt	.....	.....
209	KNR 403-0904-15-00 Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych w rozdzielnicach	32,000	kpl	.....	.....
210	KNR 401-0330-03-00 WACETOB Warszawa Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1/2 do 1 cegły	0,320	m2	.....	.....

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

3. Budynek zaplecza z instalacjami
3.10. Instalacje wewnętrzne elektryczne

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
211	KNR 401-0702-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie bruzd pod przewody kabelkowe	1 250,000 m			
212	KNR 508-0209-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x2,5mm ²	420,000 m			
213	KNR 508-0209-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x1,5mm ²	650,000 m			
214	KNR 508-0209-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 2x1,5mm ²	250,000 m			
215	KNR 508-0209-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 4x1,5mm ²	80,000 m			
216	KNR 403-1002-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach, z gipsu lub gazobetonu, otworów o długości do 15 cm i średnicy: do 25 mm	48,000 szt			
217	KNR 508-0302-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 4 wyloty	39,000 szt			
218	KNR 403-0901-02-00 WACETOB Warszawa Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów, przy przekroju żył i ilości odgałęzień w puszcze: do 2,5 mm ² - 4 odgałęzienia	39,000 kpl			
219	KNR 508-0813-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	147,000 szt			
220	KNR 508-0309-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: p/t w puszkach - 2P+Z,10/16A,250V,PT-130L	14,000 szt			
221	KNR 508-0309-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz.przykr. - 2P+Z,10/16A,250V,NT-130H	6,000 szt			
222	KNR 508-0308-07-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez klejenie, rodzaju: łącznik klaw.z sygnał.światlną	16,000 szt			
223	KNR 508-0307-04-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy krzyżowy - WPt-8L	2,000 szt			
224	KNR 508-0501-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 2 haczykach	27,000 kpl			
225	KNR 508-0511-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: zawieszane, A	1,000 szt			
226	KNR 508-0511-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: zawieszane, przelotowe B	11,000 szt			

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

3. Budynek zaplecza z instalacjami
3.10. Instalacje wewnętrzne elektryczne

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
227	KNR 508-0514-09-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie bez zadławienia przewodu opraw świetłóvkowych zwykłych, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, rodzaju: zawieszane, przelotowe C	1,000	szt	.....	.....
228	KNR 508-0508-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych D	10,000	szt	.....	.....
229	KNR 508-0509-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych szczelnych E	4,000	szt	.....	.....

4 Chodniki i place utwardzone

Numer specyfikacji : 00

Kod CPV : 45111210-3

Chodniki:

366.25 + 352.3 = 718,550

Parking:

308.23 = 308,230

Razem = 1 026,780

230	KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm	1 026,780	m2	.....	.....
231	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 026,780	m2	.....	.....
232	KNR 011-0320-02-00 IGM Warszawa Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej typu: 60/6	7,185 100	m2	.....	.....
233	KNR 011-0317-07-00 IGM Warszawa Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, typu: AŻUR	3,082 100	m2	.....	.....
234	KNR 2-31 0401-02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	116,000	m	.....	.....
235	KNR 2-31 0402-03 Ława pod krawężniki betonowa zwykła	4,640	m3	.....	.....
				116 * 0.2 * 0.2 =	4,640
				Razem =	4,640 m3
236	KNR 2-31 0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	116,000	m	.....	.....

5 Ogrodzenie

237	KNR 2-31 0401-02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	608,000	m	.....	.....
				304 * 2 =	608,000
				Razem =	608,000 m
238	KNR 2-31 0402-03 Ława pod krawężniki betonowa zwykła	24,320	m3	.....	.....
				304 * 0.2 * 0.2 * 2 =	24,320
				Razem =	24,320 m3
239	KNR 2-31 0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Z WYPEŁNIENIEM GRYSEM	608,000	m	.....	.....

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

5. Ogrodzenie

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
240	KNNR 001-0301-03-00 MRRIB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. do 5 t /kat. IV/	15,840 m3			
241	KNR 223-0401-01-00 GKKFIS Wykonanie ogrodzenia, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m i wysokości: 4,0 m	304,000 m			
242	KNR 223-0401-01-00 GKKFIS Wykonanie piłkochwyłów na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m i wysokości: 6,0 m	60,000 m			
243	KNR 223-0402-01-00 GKKFIS Zawieszenie na gotowych słupkach wrót stalowych z furkami, o wymiarach 300x200 cm	2,000 szt			

6 Oświetlenie zewnętrzne

244	KNR 201-0701-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m	370,000 m			
245	KNR 201-0704-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m - z wykonaniem podsypki piaskowej	370,000 m			
246	KNR 201-0707-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 2,0 m w gruncie kat.III	12,000 m3			
				8 * 1.5 * 1.0 * 1.0 =	12,000
				Razem =	12,000 m3
247	KNR 510-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 4x10	420,000 m			
248	KNR 510-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 4x50	60,000 m			
249	KNR 508-0608-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w wykopie luzem - przekrój bednarki: do 120 mm2	470,000 m			
250	KNR 219-0306-01-10 WACETOB Warszawa Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 50 mm	15,000 m			
251	KNR 508-0814-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 16 do 50 mm2 - 2KA 50	16,000 szt			
252	KNR 510-0701-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości: do 10 m , bez belek ustojowych - 10m - 10 szt - 6m - 2 szt	12,000 szt			
253	KNR 510-1004-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe DY 1,5 Uwaga: skrót jednostki miary "1m/przew" oznacza - jeden metr jednego przewodu	280,000 1m/przew			
254	KNR 510-1005-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp: rtęciowych, o 1 lampie - oprawy 250W	36,000 szt			
255	KNR 510-1005-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp: rtęciowych, o 1 lampie - oprawy 150W	2,000 szt			

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie - według dokumentacji zamiennej

6. Oświetlenie zewnętrzne

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
256	KNP 018-1301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: od 5 do 10 pól	1,000	szt	.....	.....
257	KNP 018-4601-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektach inwentarskich i produkcyjnych: badanie uziemienia ochronnego lub roboczego pierwszy pomiar	1,000	pomiar	.....	.....
258	KNP 018-4601-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektach inwentarskich i produkcyjnych: badanie wyłącznika przeciwporażen.napięciowego	1,000	pomiar	.....	.....
259	KNP 018-4603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próby montażowe obwodów instalacji elektrycznej w budynkach inwentarskich i produkcyjnych badanie obwodu 1-fazowego	6,000	pomiar	.....	.....
				Wartość kosztorysowa robót	