

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Budowa Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą w Kłodzku
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Adres : działka o nr ewid. 1/10, AM-33 obręb Leszczyna, 57-300 Kłodzko

Kod CPV : 45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

Roboty budowlane-ETAP1

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Zamawiający : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kłodzku

Adres : 57-300 Kłodzko, ul. Traugutta 7

Zamawiający :

Wykonawca :

Roboty budowlane-ETAP1

Obiekt : Budowa Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą w Kłodzku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Adres : działka o nr ewid. 1/10, AM-33 obręb Leszczyna, 57-300 Kłodzko

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
I	45111291-4	Zagospodarowanie terenu-zbiornik retencyjny Numer specyfikacji : STB.01.01
<hr/>		
<hr/>		
II	45111291-4	Zagospodarowanie terenu- ogrodzenie Numer specyfikacji : STB.01.01
<hr/>		
II.A		Ogrodzenie Numer specyfikacji : STB.01.01
<hr/>		
<hr/>		
III	45111291-4	Zagospodarowanie terenu- ściana ćwiczebna Numer specyfikacji : STB.01.01
<hr/>		
III.A	45111200-0	Roboty ziemne Numer specyfikacji : STB.01.01
<hr/>		
III.B	45223500-1	Fundamenty Numer specyfikacji : STB.01.01
<hr/>		
III.C		Roboty izolacyjne fundamentów Numer specyfikacji : STB.01.01
<hr/>		
III.D	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego Numer specyfikacji : STB.01.01
<hr/>		
III.E	45262500-6	Roboty murarskie i murowe Numer specyfikacji : STB.01.01
<hr/>		
III.F		Tynki Numer specyfikacji : STB.01.01
<hr/>		
<hr/>		
IV	45111291-4	Zagospodarowanie terenu-tunel ćwiczebny Numer specyfikacji : STB.01.01
<hr/>		
IV.A		studnie i kanały prefabrykowane
<hr/>		
IV.B		Szyb ćwiczebny otwarty SZC1
<hr/>		
<hr/>		

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlane-ETAP1

Objekt : Budowa Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą w Kłodzku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Adres : działka o nr ewid. 1/10, AM-33 obręb Leszczyna, 57-300 Kłodzko

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
I	Zagospodarowanie terenu-zbiornik retencyjny Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45111291-4		
1	KNR 201-0216-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kategorii: III $(6.25 * 15.50 + (6.25 + 15.50) * 2.75 + 4 * 2.75^2 / 3) * 3.05 =$ Razem =	508.651 508.651 508.651	m3 m3
2	2-01 0207-02 02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz z niezbędnymi opłatami Numer specyfikacji : STB.01.01 $508.651 =$ Razem =	508.651 508.651 508.651	m3 m3
3	KNNR 002-1201-03-30 MRRiB Podkłady z ubitych materiałów sypkich Numer specyfikacji : STB 01.01 $(15.45 * 6.25 + 2.60 * 48.40) * 0.20 =$ Razem =	44.481 44.481 44.481	m3 m3
4	KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. Numer specyfikacji : STB 01.01 $15.30 * 6.10 + 2.50 * 48.40 =$ Razem =	214.330 214.330 214.330	m2 m2
5	KNR 202-1916-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia: betonowanie podbetonu z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym grub. podbetonu: 10 cm Numer specyfikacji : STB 01.01 $(15.30 * 6.10 + 2.50 * 48.40) * 0.10 =$ Razem =	21.433 21.433 21.433	m3 m3
6	KNR 202-0605-01-30 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe z papy (papa kauczukowo-żywiczny-asfaltowa typu T na osnowie z włókniny poliestrowej 250g/m2, z asfaltem modyfikowanym elastomerami oraz z dodatkami przeciwko korozji biologicznej i przerastaniu korzeni.) z zagruntowaniem powierzchni Numer specyfikacji : STB 01.01 $15.30 * 6.10 + 2.50 * 48.40 =$ Razem =	214.330 214.330 214.330	m2 m2
7	KNR 202-1918-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia:betonowanie płyt zbrojonych w deskowaniu , z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu pompą/ - grubość płyt: 25 cm Numer specyfikacji : STB 01.01 $0.25 * 15.20 * 6.00 =$ Razem =	22.800 22.800 22.800	m3 m3
8	KNR 202-1915-05-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia- betonowanie skosów betonowych zbrojonych w deskowaniu systemowym, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechan. Numer specyfikacji : STB 01.01 $0.25 * 2.40 * 48.40 =$ Razem =	29.040 29.040 29.040	m3 m3
9	002-0107-09-00 Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Beton C25/30 wodoszczelny W8 z zastosowaniem pompy do betonu Numer specyfikacji : STB 01.01	2.000	m3

Roboty budowlane-ETAP1

I. Zagospodarowanie terenu-zbiornik retencyjny

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	<div>1.0 = 1.000</div> <div>1.0 = 1.000</div> <div>Razem = 2.000</div>	m3	
10	KNR 202-0290-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli Numer specyfikacji : STB 01.01 schody: <div>2 * 50 / 1000 = 0.100</div> <div>(22.80 + 29.04) * 105 / 1000 = 5.443</div> <div>Razem = 5.543</div>	5.543	t
11	KNNR 002-1201-03-30 MRRiB Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku /na gruncie/-piasek pod płytę ażurową Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>0.20 * 40.00 = 8.000</div> <div>Razem = 8.000</div>	8.000	m3
12	KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa Izolacje z geowłókniny Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>40.00 = 40.000</div> <div>Razem = 40.000</div>	40.000	m2
13	KNR 231-0511-04-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z płyty betonowej ażurowa zbrojonej o wymiarach 60x40x10cm na podsypce piaskowej-opaska , kolor grafitowy Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>40.00 = 40.000</div> <div>Razem = 40.000</div>	40.000	m2
14	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 8 cm. Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>45.10 = 45.100</div> <div>Razem = 45.100</div>	45.100	m2
15	KNR 201-0308-10-00 WACETOB Warszawa Ręczne wykopanie dołów o głębokości do 1,0 m: grunt kat. III Numer specyfikacji : STB.01.01 <div>23.00 = 23.000</div> <div>Razem = 23.000</div>	23.000	szt
16	KNR-W 2-02 1804-12 WACETOB wyd.V 2003 Analogia:Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie i obetonowanych-panele z prętów .wysokość zgodnie z dokumentacją Numer specyfikacji : STB 01.01 brama ,furtka: <div>13.02 * 2 + 21.26 = 47.300</div> <div>- 1.0 * 2 * 2.0 = - 4.000</div> <div>Razem = 43.300</div>	43.300	m
17	KNR 2-31 0407-05 Analogia:Cokoły betonowe systemowe wraz z łącznikami pod ogrodzeniem panelowym Numer specyfikacji : STB.01.01 <div>43.400 = 43.400</div> <div>Razem = 43.400</div>	43.400	m
18	KNR 223-0402-02-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Dodatek za wykonanie bramy stalowej ocynkowanej zg. z dokumentacją w ogrodzeniu zbiornika retencyjnego Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>1.0 = 1.000</div> <div>Razem = 1.000</div>	1.000	szt

I. Zagospodarowanie terenu-zbiornik retencyjny

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
19	KNR 223-0402-03-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Dodatek za wykonanie furtki stalowej ocynkowej zg.z dokumentacją w ogrodzeniu zbiornika retencyjnego Numer specyfikacji : STB.01.01 <div style="text-align: right;">1.0 + 1.0 = 2.000 Razem = 2.000</div>	2.000 	szt
20	wycena własna Dostawa i montaż -pomost ćwiczebny zg.z dokumentacją (R+M+S) Numer specyfikacji : STB.01.01 <div style="text-align: right;">1.0 = 1.000 Razem = 1.000</div>	1.000 	kpl
II	Zagospodarowanie terenu- ogrodzenie Numer specyfikacji : STB.01.01 Kod CPV : 45111291-4		
II.A	Ogrodzenie Numer specyfikacji : STB.01.01		
21	KNR 201-0308-10-00 WAcETOB Warszawa Ręczne wykopanie dolów o głębokości do 1,0 m: grunt kat. III Numer specyfikacji : STB.01.01 A-B,B-C,C-D A-J,D-E: <div style="text-align: right;">99 + 60 = 159.000 60 = 60.000 Razem = 219.000</div>	219.000 	szt
22	KNR-W 2-02 1804-12 WAcETOB wyd.V 2003 Analogia:Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie i obetonowanych-panele z prętów .wysokość zgodnie z dokumentacją Numer specyfikacji : STB.01.01 A-B,B-C,C-D A-J: 65.50 + 5.23 + 3.28 + 164.20 + 137.74 + 7.075 = 383.025 <div style="text-align: right;">Razem = 383.025</div>	383.025 	m
23	KNR 2-31 0407-05 Analogia:Cokoły betonowe systemowe wraz z łącznikami pod ogrodzeniem panelowym Numer specyfikacji : STB.01.01 <div style="text-align: right;">383.025 = 383.025 Razem = 383.025</div>	383.025 	m
III	Zagospodarowanie terenu- ściana ćwiczebna Numer specyfikacji : STB.01.01 Kod CPV : 45111291-4		
III.A	Roboty ziemne Numer specyfikacji : STB.01.01 Kod CPV : 45111200-0		
24	KNR 2-01 0122-01 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Numer specyfikacji : STB.01.01 <div style="text-align: right;">17.928 + 1.992 = 19.920 Razem = 19.920</div>	19.920 	m3
25	2-01 0207-02 02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz z niezbędnymi opłatami Numer specyfikacji : STB.01.01 <div style="text-align: right;">(0.80 + 1.2) * 1.20 * 8.30 = 19.920 - 1.992 = - 1.992 Razem = 17.928</div>	17.928 	m3
26	2-01 0301-02 02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III)wraz z niezbędnymi opłatami Numer specyfikacji : STB.01.01	1.992	m3

Roboty budowlane-ETAP1

III. Zagospodarowanie terenu- ściana ćwiczebna
III.A. Roboty ziemne

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	19.920 * 0.1 =	1.992	
	Razem =	1.992	m3
27	KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, wykonane z ubitych materiałów -mieszanek cementowo -piaskowa Numer specyfikacji : STB.01.01	2.490	m3
	1.00 * 8.30 * 0.30 =	2.490	
	Razem =	2.490	m3
28	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie podbudowy ubijakami mechanicznymi Numer specyfikacji : STB.01.01	2.490	m3
	2.49 =	2.490	
	Razem =	2.490	m3
29	2-01 0230-01 + Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. + piasek z dowozu Numer specyfikacji : STB.01.01	12.706	m3
	wykopy: 17.928 + 1.992 =	19.920	
	podkłady stabiliz.: - 2.490 =	- 2.490	
	podkłady bet.: - 0.830 =	- 0.830	
	ławy: - 2.268 =	- 2.268	
	trzępienie: - 0.24 * 0.30 * 0.48 =	- 0.035	
	śc.fund.: - 1.591 =	- 1.591	
	Razem =	12.706	m3
30	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie podbudowy ubijakami mechanicznymi Numer specyfikacji : STB.01.01	25.159	m3
	25.159 =	25.159	
	Razem =	25.159	m3
III.B	Fundamenty Numer specyfikacji : STB.01.01 Kod CPV : 45223500-1		
31	KNR 202-1101-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady betonowe z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego Numer specyfikacji : STB.01.01	0.830	m3
	ława: 0.10 * (0.8 + 0.2) * 8.30 =	0.830	
	Razem =	0.830	m3
32	KNR 202-0232-02-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym- przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, prostokątne o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m Numer specyfikacji : STB.01.01	2.268	m3
	0.80 * 0.35 * 8.10 =	2.268	
	Razem =	2.268	m3
33	KNR 202-0290-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli Numer specyfikacji : STB.01.01	0.080	t
	ława, wytyki: 80 / 1000 =	0.080	
	Razem =	0.080	t

Roboty budowlane-ETAP1

III. Zagospodarowanie terenu- ściana ćwiczebna
III.B. Fundamenty

Str. 5

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
34	KNR 202-0101-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej Numer specyfikacji : STB.01.01 $0.95 * (2.47 + 1.75 + 2.48) * 0.25 =$ Razem =	1.591 1.591 1.591	m3
III.C	Roboty izolacyjne fundamentów Numer specyfikacji : STB.01.01		
35	KNR 202-0603-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. Numer specyfikacji : STB.01.01 bl.fund.: ławy:	18.400 $6.365 * 2 =$ $0.35 * 8.10 * 2 =$ Razem =	m2 12.730 5.670 18.400
36	KNR 202-0603-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa Numer specyfikacji : STB.01.01	18.400 $18.40 =$ Razem =	m2 18.400 18.400
37	KNR 202-0604-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża roztworem gruntuującym Numer specyfikacji : STB.01.01	6.480 $0.80 * 8.10 =$ Razem =	m2 6.480 6.480
III.D	Konstrukcje z betonu zbrojonego Numer specyfikacji : STB.01.01 Kod CPV : 45223500-1		
38	KNR 202-0242-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wierńce żelbetowe w deskowaniu systemowym- transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB.01.01	0.420 $0.24 * 0.24 * 7.30 =$ Razem =	m3 0.420 0.420
39	KNR 202-0238-06-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Trzpienie żelbetowe w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB.01.01	0.426 $0.24 * 0.30 * 2.96 * 2 =$ Razem =	m3 0.426 0.426
40	KNR 202-0290-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli Numer specyfikacji : STB.01.01 trzpienie: wieniec:	0.110 $65.00 / 1000 =$ $45.00 / 1000 =$ Razem =	t 0.065 0.045 0.110
III.E	Roboty murarskie i murowe Numer specyfikacji : STB.01.01 Kod CPV : 45262500-6		

Roboty budowlane-ETAP1

III. Zagospodarowanie terenu- ściana ćwiczebna
III.E. Roboty murarskie i murowe

Str. 6

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
41	KNR 202-0101-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ściany z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej Numer specyfikacji : STB.01.01 otwory okienne: $1.96 * (2.47 + 1.75 + 2.47) * 0.25 =$ $- 3 * 1.50 * 1.10 * 0.25 =$ Razem =	2.040 3.278 - 1.238 2.040	m3 m3
42	KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory na okna, drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Numer specyfikacji : STB.01.01 3.0 = Razem =	3.000 3.000 3.000	szt szt
43	KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych Numer specyfikacji : STB.01.01 SBN150: $1.50 * 2 * 3 =$ Razem =	9.000 9.000 9.000	m m
III.F	Tynki Numer specyfikacji : STB.01.01		
44	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym Numer specyfikacji : STB.01.01 otwory okienne: $(1.96 + 0.24) * (2.47 + 1.75 + 2.47) * 0.25 * 2 =$ $- 3 * 1.50 * 1.10 * 0.25 * 2 =$ $0.25 * 1.50 * 2 * 3 + 0.25 * 1.10 * 2 * 3 =$ $0.25 * 2.20 * 2 + 0.25 * 7.30 =$ Razem =	11.709 7.359 - 2.475 3.900 2.925 11.709	m2 m2
45	KNR 202-0818-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki cementowe kat. III, wykonane ręcznie na: ścianach Numer specyfikacji : STB.01.01 11.709 = Razem =	11.709 11.709 11.709	m2 m2
46	KNR 026-0640-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja tynków cementowych - jednokrotnie Numer specyfikacji : STB.01.01 11.709 / 100 = Razem =	0.117 0.117 0.117	100 m2 100 m2
IV	Zagospodarowanie terenu-tunel ćwiczebny Numer specyfikacji : STB.01.01 Kod CPV : 45111291-4		
IV.A	studnie i kanały prefabrykowane		
47	KNR AT-11 0104-05 [ATHENASOFT wyd.I 2002] Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu , koparka 0,75 m3 Numer specyfikacji : STI 01.01 30 * 2 * (2.4 + 0.20) = Razem =	156.000 156.000 156.000	m3 m3
48	KNR AT-11 0108-02 [ATHENASOFT wyd.I 2002] Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	87.450	m3

Roboty budowlane-ETAP1

IV. Zagospodarowanie terenu-tunel ćwiczebny
IV.A. studnie i kanały prefabrykowane

Str. 7

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : STI 01.01 33.00 + 36.45 + 18.00 = 87.450 Razem = 87.450	87.450	m3
49	KNR AT-11 0108-06 [ATHENASOFT wyd.I 2002] Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Numer specyfikacji : STI 01.01 87.450 = 87.450 Razem = 87.450	87.450	m3
50	KNNR 4 1411-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów zgodnie z dokum. grub. 40 cm Numer specyfikacji : STI 01.01 30 * 0.40 * 2 = 24.000 Razem = 24.000	24.000	m3
51	KNNR 4 1411-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Obsypka technologiczna - piasek Numer specyfikacji : STI 01.01 36.45 $\{(\#p8) * 1.0 * 2 - (\#p8 * PoleKolaD(1.0))\}$ = 36.450 Razem = 36.450	36.450	m3
52	KNNR 4 1411-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypka technologiczna 30 cm - piasek Numer specyfikacji : STI 01.01 18 $\{(\#p8) * 0.3 * 2\}$ = 18.000 Razem = 18.000	18.000	m3
53	KNNR 4 1312-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Tunel ćwiczebny T1 DN1000 Numer specyfikacji : STI 01.01 30 = 30.000 Razem = 30.000	30.000	m
54	KNR 4-01 0103-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II Numer specyfikacji : STI 01.01 1.5 * 1.5 * (2.3 + 2.3 * 2) = 15.525 Razem = 15.525	15.525	m3
55	KNNR 4 1413-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podstawa studni betonowa Numer specyfikacji : STI 01.01 1.2 * 1.2 * 0.15 * 2 = 0.432 Razem = 0.432	0.432	m3
56	KNNR 4 1423-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Studnia ćwiczebna STC1 Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1.000 Razem = 1.000	1.000	m
57	KNNR 4 1423-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Studnia ćwiczebna S1 Numer specyfikacji : STI 01.01	2.000	m

Roboty budowlane-ETAP1

IV. Zagospodarowanie terenu-tunel ćwiczebny
IV.A. studnie i kanały prefabrykowane

Str. 8

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	2 = 2.000 Razem = 2.000	m	
58	KNR 4-01 0103-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II Numer specyfikacji : STI 01.01 2.0 * 2.0 * (2.3) = 9.200 Razem = 9.200	9.200 m3	
59	KNNR 4 1413-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podstawa studni betonowa Numer specyfikacji : STI 01.01 1.9 * 1.9 * 0.15 * 1 = 0.542 Razem = 0.542	0.542 m3	
60	KNNR 4 1423-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Studnia ćwiczebna STC2 Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1.000 Razem = 1.000	1.000 m	
61	KNNR 4 1429-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Osadzenie wiałzów żeliwnych D600 na tunelu T1 Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1.000 Razem = 1.000	1.000 sz.t	
62	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa Pokrycie płyty osb papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe Numer specyfikacji : STB 01.01 156.50 = 156.500 Razem = 156.500	156.500 m2	
IV.B Szyb ćwiczebny otwarty SZC1			
63	KNR 201-0216-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kategorii: III rob.zmechaniz.90%: 2.70 * (1.90 + 0.9) * (1.90 + 0.9) * 0.9 = 19.051 Razem = 19.051	19.051 m3	
64	2-01 0301-02 02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III)wraz z niezbędnymi opłatami Numer specyfikacji : STB.01.01 roboty ręczne .10%: 2.70 * (1.94 + 0.90) * (1.94 + 0.90) * 0.1 = 2.178 Razem = 2.178	2.178 m3	
65	KNR 401-0107-04-00 IGM Warszawa Odeskowanie pełne ścian wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2,5 m z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m Numer specyfikacji : STB 01.01 2.74 * (1.94 + 0.9) * 4 = 31.126 Razem = 31.126	31.126 m2	
66	KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa Podbudowy grubości 20 cm wykonywane ręcznie, warstwa podbudowy pomocniczej gr. 20cm Numer specyfikacji : STB 01.01	4.580 m2	

Roboty budowlane-ETAP1

IV. Zagospodarowanie terenu-tunel ćwiczebny
IV.B. Szyb ćwiczebny otwarty SZC1

Str. 9

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$(1.94 + 0.20) * (1.94 + 0.20) =$ Razem =	<u>4.580</u> 4.580	m2
67	KNR 231-0114-03-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa naturalnego .warstwa podbudowy zasadniczej gr. 20cm Numer specyfikacji : STB 01.01 4.58 = Razem =	<u>4.580</u> 4.580	m2
68	2-01 0230-01 + Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. Numer specyfikacji : STB.01.01 wykop: 19.051 + 2.178 = podbudowy: -4.58 * 0.40 = podkłady bet.: - 0.376 = płyta żelbetowa: - 0.606 = śc.fund.: - 1.620 = szyb: - 1.96 * 1.50 * 1.50 = Razem =	21.229 - 1.832 - 0.376 - 0.606 - 1.620 - 4.410 <u>12.385</u>	m3
69	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie podbudowy ubijakami mechanicznymi Numer specyfikacji : STB.01.01 12.385 = Razem =	<u>12.385</u> 12.385	m3
70	2-01 0207-02 02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz z niezbędnymi opłatami Numer specyfikacji : STB.01.01 wykopy: 19.051 + 2.178 = zasypania: - 12.385 = Razem =	21.229 - 12.385 <u>8.844</u>	m3
71	KNR 202-1101-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady betonowe z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego Numer specyfikacji : STB.01.01 podkłady pod płyta denna: 0.10 * 1.94 * 1.94 = Razem =	<u>0.376</u> 0.376	m3
72	KNR 202-0604-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża roztworem gruntującym Numer specyfikacji : STB.01.01 1.74 * 1.74 = Razem =	<u>3.028</u> 3.028	m2
73	KNR 202-0205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty fundamentowe - płyta żelbetowa gr. 20cm, z betonu zgodnie z dokumentacją projektową 0.20 * 1.74 * 1.74 = Razem =	<u>0.606</u> 0.606	m3
74	KNR 202-0290-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli Numer specyfikacji : STB.01.01 0.606 * 150 / 1000 = Razem =	<u>0.091</u> 0.091	t

Roboty budowlane-ETAP1

IV. Zagospodarowanie terenu-tunel ćwiczebny
IV.B. Szyb ćwiczebny otwarty SZC1

Str. 10

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
75	KNR 202-0101-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej Numer specyfikacji : STB.01.01 $2.20 * 6.50 * 0.12 - 0.8 * 0.12 =$	1.620 <u>1.620</u> Razem = 1.620	m3 m3
76	KNR 202-0603-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. Numer specyfikacji : STB.01.01 bl.fund.:	$2.20 * 6.50 - 0.8 =$ <u>13.500</u> Razem = 13.500	m2 m2
77	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa Pokrycie płyty osb papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe Numer specyfikacji : STB 01.01 płyta osb: bl.fund.:	$1.80 * 1.80 =$ $2.20 * 6.50 - 0.8 =$ <u>3.240</u> <u>13.500</u> Razem = 16.740	 m2
78	KNR 202-1217-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obramienia z kątownika 40x40x4 mm, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym Numer specyfikacji : STB 01.01	$1.74 * 4 =$ <u>6.960</u> Razem = 6.960	m m
79	KNR 202-0702-09-00 WACETOB Warszawa Analogia:Przekrycia kanałów płytami: z płyty osb Numer specyfikacji : STB 01.01	$1.73 * 1.73 =$ <u>2.993</u> Razem = 2.993	m2 m2
80	KNR 202-0515-01-10 WACETOB Warszawa Obróbki z blachy cynkowej grub. 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm Numer specyfikacji : STB 01.01	$0.20 * 1.70 * 4 =$ <u>1.360</u> Razem = 1.360	m2 m2
81	KNR 202-1213-01-00 WACETOB Warszawa Drabiny stalowe o długości do 3 m pionowe Numer specyfikacji : STB 01.01	$2.00 =$ <u>2.000</u> Razem = 2.000	m m