

Egz. nr:

Nazwa zamówienia :

Budowa wiaty stalowej na maszyny rolnicze

Lokalizacja robót : Gilów dz. 304/53

Nazwa zamawiającego **Ośrodek Hodowli Zarodowej "Przerzeczyn Zdrój"**

Adres : Gilów 120A

Jednostka Zakład Usług Technicznych "ANBUD"
autorska :

Opracował : inż. Andrzej Budziński


ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
"ANBUD"
inż. Andrzej Budziński
ul. Kozłowa 3/1, tel. 974/815 50 12
57-200 ZABKOWICE ŚLĄSKIE
NIP 567-114-74-08

Budowa wiaty stalowej na maszyny rolnicze

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[1.]		Rozbiórki		
[1.1.]		Rozbiórki		
1	KNR 401-0212-03-00	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych - ściany i pokrywa zbiornika wys. rozbiórki 120 cm Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. Wyliczenie ilości: Zbiornik do zasypania: $(6.60 + 2.90 + 6.95 + 2.55) * 1.2 * 0.3 = 6.840 \text{ m}^3$ Pokrywa: $6.95 * 2.95 * 0.2 = 4.101 \text{ m}^3$ Razem ilość: 10.941 m3	10.941	m3
2	Kalkulacja własna	Rozebranie konstrukcji rampy przy zbiorniku	1.000	kpl
[1.2.]		Zasypanie zbiornika		
3	KNR 405-2121-07-00	Analogia - Mechaniczne czyszczenie zbiorników otwartych wraz z dezynfekcją wapnem Katalog: PROINBUD Warszawa, Wyd.PROINBUD W-wa 1994 r. Wyliczenie ilości: $((6.60 + 6.95) * 0.5 + (2.55 + 2.9) * 0.5) * 3.5 = 33.250 \text{ m}^3$ Razem ilość: 33.250 m3	33.250	m3
4	ZAL1 001-0214-02-00	Analogia - Zasypanie zbiornika pospółką z zagęszczeniem warstwami 30 cm - do wysokości 70 cm poniżej poziomu terenu Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. Wyliczenie ilości: $((6.60 + 6.95) * 0.5 + (2.55 + 2.9) * 0.5) * 2.8 = 26.600 \text{ m}^3$ Razem ilość: 26.600 m3	26.600	m3
5	KNR 231-0103-01-00	Analogia - Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne zbiornika - kategoria gruntu: I-II Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $(6.60 + 6.95) * 0.5 * (2.55 + 2.9) * 0.5 = 18.462 \text{ m}^2$ Razem ilość: 18.462 m2	18.462	m2
6	KNR 231-0104-01-00	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - wspótcz. 2 Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	18.462	m2
7	KNR 231-0106-01-00	Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z piasku Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	18.462	m2
8	KNR 231-0106-02-00	Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z piasku Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	18.462	m2
[2.]		Fundamenty		
9	KNR 201-0122-01-00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGBUD, Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $21.136 * 0.01 = 0.211 \text{ 100 m}^3$ Razem ilość: 0.211 100 m3	0.211	100 m3
10	KNR 231-0811-02-00	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - przyjęto 20 % Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $45 * 16 * 0.2 = 144.000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 144.000 m2	144.000	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
11	KNR 201-0302-01-00	Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd. ORGBUD, Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: Stopa F1: $1.4 * 1.0 * 4 * 1.0 = 5.600 \text{ m}^3$ Stopa F2: $1.0 * 1.0 * 1.0 * 4 = 4.000 \text{ m}^3$ Stopa F3: $1.6 * 1.1 * 1.0 * 16 = 28.160 \text{ m}^3$ Razem ilość: 37.760 m3	37.760	m3
12	KNR 201-0320-01-00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $37.76 - 21.136 = 16.624 \text{ m}^3$ Razem ilość: 16.624 m3	16.624	m3
13	KNR 003-0201-03-00	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=5 MPa, z pospółki o grub.warstwy 35 cm Katalog: ATHENASOFT Warszawa Wyd.ATHENA, Wyd.ATHENASOFT W-wa 2000 r. Wyliczenie ilości: $1.4 * 1.0 * 4 + 1.01 * 1.0 * 4 + 1.6 * 1.1 * 16 = 37.800 \text{ m}^2$ Razem ilość: 37.800 m2	37.800	m2
14	KNR 202-1101-07-20	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd. ORGBUD, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $37.8 * 0.1 = 3.780 \text{ m}^3$ Razem ilość: 3.780 m3	3.780	m3
15	KNR 202-1101-01-00	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd. ORGBUD, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $37.8 * 0.1 = 3.780 \text{ m}^3$ Razem ilość: 3.780 m3	3.780	m3
16	KNR 202-0204-08-10	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: do 2,5 m3 Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: Stopa F1: $1.35 * 0.98 * 0.5 * 4 + 0.48 * 0.48 * 0.45 * 4 = 3.061 \text{ m}^3$ Stopa F2: $0.98 * 0.98 * 0.5 * 4 + 0.48 * 0.48 * 0.45 * 4 = 2.336 \text{ m}^3$ Stopa F3: $1.6 * 1.1 * 0.5 * 16 + 0.48 * 0.48 * 0.45 * 16 = 15.739 \text{ m}^3$ Razem ilość: 21.136 m3	21.136	m3
17	KNR 202-0290-01-00	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: Stopa F1: $1.848 * 4 * 0.001 = 0.007 \text{ t}$ Stopa F2: $1.848 * 4 * 0.001 = 0.007 \text{ t}$ Stopa F3: $1.848 * 4 * 0.001 = 0.007 \text{ t}$ Razem ilość: 0.021 t	0.021	t
18	KNR 202-0290-01-10	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: Stopa F1: $18.74 * 4 * 0.001 = 0.075 \text{ t}$ Stopa f2: $12.22 * 4 * 0.001 = 0.049 \text{ t}$ Stopa f3: $30.19 * 16 * 0.001 = 0.483 \text{ t}$ Razem ilość: 0.607 t	0.607	t
19	KNR 202-0290-01-20	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 16 mm i większe Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: Stopa f1: $12.12 * 4 * 0.001 = 0.048 \text{ t}$	0.290	t

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Stopa F2: $12.12 * 4 * 0.001 = 0.048 \text{ t}$ Stopa f3: $12.12 * 16 * 0.001 = 0.194 \text{ t}$ Razem ilość: 0.290 t		
20	KNR 017-0104-01-00	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, przy grubości cięcia do 15 cm - posadzek Katalog: ATHENASOFT Warszawa Wyd.ATHENA, Wyd.ATHENASOFT W-wa 2004 r. Wyliczenie ilości: Stopa F1: $(1.35 + 0.98) * 2 * 4 = 18.640 \text{ m2 pow.c}$ Stopa F2: $(0.98 + 0.98) * 2 * 4 = 15.680 \text{ m2 pow.c}$ Stopa F3: $(1.6 + 1.1) * 2 * 16 = 86.400 \text{ m2 pow.c}$ Razem ilość: 120.720 m2 pow.c	120.720	m2 pow.c
21	KNR 231-0801-01-00	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM W-wa 1991, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $37.8 = 37.800 \text{ m2}$ Razem ilość: 37.800 m2	37.800	m2
22	KNR 231-0802-05-00	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM W-wa 1991, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	6.747	m2
[3.]		Konstrukcja myjni		
23	KNR 231-0106-01-10	Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z miálu kamiennego Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $15.52 * 5.52 = 85.670 \text{ m2}$ Razem ilość: 85.670 m2	85.670	m2
24	KNR 231-0106-02-00	Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - z dodatku za każdy dalszy 1 cm - z piasku Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	85.670	m2
25	KNR 231-0106-03-10	Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z miálu kamiennego Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	85.670	m2
26	KNR 231-0106-04-00	Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z piasku - całkowita grubość 10 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	85.670	m2
27	KNR 231-0107-02-00	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 10 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	85.670	m3
28	KNR 231-0107-05-00	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 10 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	85.670	m3
29	KNR 231-0401-04-00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $5.52 * 2 + 15.52 * 2 = 42.080 \text{ m}$ Razem ilość: 42.080 m	42.080	m
30	KNR 231-0402-04-00	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $5.52 * 2 + 15.52 * 2 = 42.080 \text{ m3}$ Razem ilość: 42.080 m3	42.080	m3
31	KNR 231-0403-04-00	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	42.080	m
32	KNR 231-0308-01-00	Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	85.670	m2
33	KNR 202-1106-07-00	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96	85.670	m2
34	KNR 231-0308-03-00	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	85.670	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
35	KNR 231-0308-04-00	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: ponad 5 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - warstwa górna 10 cm (wsp. 5) Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	85.670	m2
[4.]		Konstrukcja stalowa wiaty		
36	Kalkulacja własna	Dostawa i Montaż - słupów o masie do 1,0 t	4.752	t
37	KNR 030-0101-04-30	Mocowanie elem.za pomocą kotew chem.iniekcyjnych do podł.betonowych,skalnych lub z kamienia natur., przy średn.otworu w podłożu 18 mm,z pręta gwintowanego ocynk.Koelner R-STUDS 16 i żywicy poliestr.Koelner RP30 w pojemn. 300 ml Katalog: DATACOMP Kraków, Wyd.I DATACOMP Kraków 2009 r. Wyliczenie ilości: Stopa F1: $4 * 4 * 0.01 = 0.160$ 100kotew Stopa F2: $4 * 4 * 0.01 = 0.160$ 100kotew Stpoa F3: $4 * 16 * 0.01 = 0.640$ 100kotew Razem ilość: 0.960 100kotew	0.960	100kote w
38	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż - wiązarów niescalanych Wyliczenie ilości: $0.864 + 0.288 + 2.556 + 2.298 + 0.666 + 0.81 = 7.482$ t Razem ilość: 7.482 t	7.482	t
39	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: - stężeń dachów	0.800	t
40	Kalkulacja własna	Dostawa i - montaż: - rygli ścian pod obudowę ścian szczytowych	0.450	t
[5.]		Konstrukcja dachu		
41	KNR-W 205-0208-01-00	Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawieszę i osłon o masie elementu: do 5 kg - dla montażu płatwi (wraz z konstrukcją) Katalog: WACETOB Warszawa Wyd.WACETOB W, Wyd.WACETOB W-wa 1992 r. Wyliczenie ilości: $1.25 * 3 * 3 * 0.001 = 0.011$ t Razem ilość: 0.011 t	0.011	t
42	KNR 205-0102-04-00	Dostawa i montaż-- płatwi z kształtowników Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 Wyliczenie ilości: $1.171 + 1.875 = 3.046$ t Razem ilość: 3.046 t	3.046	t
43	KNR 015-0522-01-00	Pokrycie dachów blachami trapezowymi powlekanyymi o skoku fali 100 mm, przy rozstawie łat 16 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. Wyliczenie ilości: $45.5 * 9.91 * 2 = 901.810$ m2 Razem ilość: 901.810 m2	901.810	m2
44	KNR 015-0519-03-00	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną, w arkuszach, o wymiarach modułu fali 19,5x40,0 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. Wyliczenie ilości: $45.5 * 9.91 * 2 = 901.810$ m2 Razem ilość: 901.810 m2	901.810	m2
45	KNR 202-0506-02-00	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: pas nadrynnowy: $45.0 * 0.4 * 2 = 36.000$ m2 obróbki szczytów: $9.91 * 0.4 * 4 = 15.856$ m2 Razem ilość: 51.856 m2	51.856	m2
46	KNR 202-0508-03-00	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 12 cm Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $45 * 2 = 90.000$ m Razem ilość: 90.000 m	90.000	m
47	KNR 202-0510-03-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 12 cm Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96	22.000	m

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: $5.5 * 4 = 22.000 \text{ m}$ Razem ilość: 22.000 m		
[6.]		Instalacje wodno-kanalizacyjne		
48	KNR 017-0104-01-00	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, przy grubości cięcia do 15 cm - posadzek Katalog: ATHENASOFT Warszawa Wyd.ATHENA, Wyd.ATHENASOFT W-wa 2004 r. Wyliczenie ilości: $10.0 * 2 = 20.000 \text{ m}^2 \text{ pow.c}$ Razem ilość: 20.000 m ² pow.c	20.000	m ² pow.c
49	KNR 231-0801-01-00	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM W-wa 1991, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $10.0 * 0.8 = 8.000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 8.000 m ²	8.000	m ²
50	KNR 231-0802-05-00	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM W-wa 1991, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	8.000	m ²
51	KNR 231-0802-06-00	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - całkowita gr. 30 cm Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM W-wa 1991, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	8.000	m ²
52	KNR 202-1101-07-20	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORBUD, Wyd.ORBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $8.0 * 0.1 + 4.0 * 0.1 = 1.200 \text{ m}^3$ Razem ilość: 1.200 m ³	1.200	m ³
53	KNR 201-0301-02-00	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORBUD, Wyd.ORBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: rurociąg: $10.0 * 1.0 * 0.9 = 9.000 \text{ m}^3$ seperator: $2.0 * 2.0 * 2.5 = 10.000 \text{ m}^3$ Razem ilość: 19.000 m ³	19.000	m ³
54	KNR 215-0205-04-00	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 160 mm Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORBUD, Wyd.ORBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: pod ruru fi 160: $9.8 + 6.6 = 16.400 \text{ m}$ Podsumowanie : 16.400 m Razem ilość: 16.400 m	16.400	m
55	KNR 402-0211-03-00	Analogia-Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 160 mm Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORBUD, Wyd.ORBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	5.000	szt
56	KNR 201-0317-01-20	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 2,6-4,5 m Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORBUD, Wyd.ORBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $2.5 * 0.8 * 0.9 = 1.800 \text{ m}^3$ Razem ilość: 1.800 m ³	1.800	m ³
57	KNR-W 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Katalog: WACETOB Warszawa Wyd.WACETOB W, Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02 Wyliczenie ilości: separator: $2.5 * 2.0 * 0.1 = 0.500 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.500 m ³	0.500	m ³

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
58	KNR-W 218-0408-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Katalog: WACETOB Warszawa Wyd.WACETOB W, Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02 Wyliczenie ilości: $2.5 = 2.500 \text{ m}$ Razem ilość: 2.500 m	2.500	m
59	KNR-W 218-0421-02-00	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02	6.000	szt
60	KNR 005-1209-01-40	Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 100 mm - do 15 cm Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.	2.000	otwór
61	KNR 926-0114-03-00	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm, przy klasie obciążenia C250, z korytek z polimerobetonu przykrytych rusztem żeliwnym Katalog: ORGBUD-SERWIS Poznań, Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2013 r.	6.000	m
62	KNR 222-0202-01-00	Podjazdy betonowe o grubości 15 cm, do budynków inwentarskich. Katalog: MRiGŻ, Wyd.MRiGŻ 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 Wyliczenie ilości: $5 * 1.5 * 2 = 15.000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 15.000 m ²	15.000	m ²
63	KNR 401-0108-03-00	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. Wyliczenie ilości: $16.642 = 16.642 \text{ m}^3$ Razem ilość: 16.642 m ³	16.642	m ³
64	KNR 401-0108-11-00	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. Wyliczenie ilości: $10.941 = 10.941 \text{ m}^3$ Razem ilość: 10.941 m ³	10.941	m ³
[7.]		Elewacja		
65	KNR 205-1005-01-00	Dostawa i Montaż konstrukcji uzupełniających pod lekką obudowę, z profili walcowanych na gorąco o masie elementu: do 80 kg Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92	0.400	t
66	KNR 205-1002-01-00	Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych, z: - deski kompozytowej elewacyjnej LIDERWOOD Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 Wyliczenie ilości: $16.05 * (11.15 - 5.50) * 2 = 181.365 \text{ m}^2$ Razem ilość: 181.365 m ²	181.365	m ²

- Koniec zestawienia -