

Egz. nr:

Rozbudowa obory pod montaż 3 robotów

Zamawiający : **Ośrodek Hodowli Zarodowej "Przerzeczyn Zdrój"**
Adres : Gilów 120A

Jednostka Zakład Usług Technicznych "ANBUD"
autorska :

Opracował : inż. Andrzej Budziński

Zamawiający :

Wykonawca :

Rozbudowa obory pod montaż 3 robotów

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	KNR 401-0349-02-00	Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. Wyliczenie ilości: $4.8 * 4.5 * 0.25 * 4 = 21.6 \text{ m}^3$ Razem ilość: 21.6 m3	21.600	m3
2	KNR 401-0212-03-00	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych - ściany przy poidłach Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. Wyliczenie ilości: $4.8 * 1.2 * 0.2 * 3 = 3.456 \text{ m}^3$ Razem ilość: 3.456 m3	3.456	m3
3	KNR 401-0354-14-00	Analogia- Wykucie : każdej wmurowanej końcówki wygradzenia Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. Wyliczenie ilości: Wygradzenia: $4 * 4 = 16 \text{ szt}$ Razem ilość: 16 szt	16.000	szt
4	Analiza własna	Analogia - demontaż kojców indywidualnych Wyliczenie ilości: $4 * 4 = 16 \text{ szt}$ Razem ilość: 16 szt	16.000	szt
5	KNR 401-0212-02-00	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGBUD, Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	1.540	m3
6	KNR 401-0212-01-00	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. Wyliczenie ilości: Posadzki: $4.6 * 4.8 * 0.1 * 2 + 19.33 * 2.85 * 0.05 = 7.171 \text{ m}^3$ Podsumowanie : 7.171 m3 Razem ilość: 7.171 m3	7.171	m3
7	KNR 401-0212-03-00	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. Wyliczenie ilości: ścianki przy poidłach: $(4.80 * 0.2 * 1.2) * 5 = 5.76 \text{ m}^3$ Podsumowanie : 5.76 m3 Razem ilość: 5.76 m3	5.760	m3
8	Analiza własna	Analogia- demontaż poidel wannowych dla bydła - wraz z demontażem przyłącza wody, danalizacji oraz podestu	2.000	szt
9	KNR 401-0535-03-00	Rozebranie rynien z blachy: nadającej się do ponownego użytku Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.	19.500	m
10	KNR 401-0535-05-00	Rozebranie rur spustowych z blachy: nadającej się do ponownego użytku Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.	4.500	m
[2.]		Fundamenty		
11	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:	0.645	100 m3

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		(20 * 2 + 7.0 * 3.5) * 0.01 = 0.645 100 m3 Razem ilość: 0.645 100 m3		
12	KNR 201-0125-01-00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGUBUD, Wyd.ORGUBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 20.0 * 2 + 7.0 * 3.5 = 64.5 m2 Razem ilość: 64.5 m2	64.500	m2
13	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.ORGUBUD, Wyd.ORGUBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 64.5 * 0.9 = 58.05 m3 Razem ilość: 58.05 m3	58.050	m3
14	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: 64.5 * 0.35 = 22.575 m2 Razem ilość: 22.575 m2	22.575	m2
15	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.ORGUBUD, Wyd.ORGUBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 64.5 * 0.35 = 22.575 m3 Razem ilość: 22.575 m3	22.575	m3
16	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.ORGUBUD, Wyd.ORGUBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 64.5 * 0.1 = 6.45 m3 Razem ilość: 6.45 m3	6.450	m3
17	KNR 202-0205-01-13	Płyty fundamentowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu C20/25 (B-25) Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGUBUD, Wyd.ORGUBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: Pod rozbudowę: 2.3 * 10.50 * 0.3 = 7.245 m3 Pod silosy: 3.3 * 6.6 * 0.3 = 6.534 m3 Razem ilość: 13.779 m3	13.779	m3
18	KNR 001-0103-02-00	Analogia- Dylatacja pełna - styrodur 2 cm Katalog: ATHENASOFT Warszawa Wyd.Athena, Wyd.Athenasoft Warszawa 2013 r. Wyliczenie ilości: 10.45 + 3.5 = 13.95 m Razem ilość: 13.95 m	13.950	m
19	KNR 202-0290-01-11	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 8 do 14 mm Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGUBUD, Wyd.ORGUBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: pod rozbudowę: (10.45 * 4 * 2 * 0.617 + 2.0 * 4 + 10.45 * 0.617) * 0.001 = 0.066 t pod silosy: 186.55 * 2 * 0.001 = 0.373 t Razem ilość: 0.439 t	0.439	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: (0.55 + 0.30 + 0.9 + 0.15) + 2 * 3 = 7.9 m2 pow.c pod ściany wewnętrzne: 4.45 * 2 * 2 + 2.6 * 2 * 2 + 1.92 * 2 + 1.65 * 2 + 1.84 * 2 + 0.25 * 8 = 41.02 m2 pow.c	48.920	m2 pow.c

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Podsumowanie : 48.92 m2 pow.c Razem ilość: 48.92 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: pod fundamenty robotów: $(0.55 * 0.3 + 0.9 * 0.15) * 3 = 0.9$ m2 pod ściany: $4.45 * 0.3 * 2 + 2.6 * 0.3 * 2 + (1.92 + 1.65 + 1.82) * 0.3 = 5.847$ m2 Razem ilość: 6.747 m2	6.747	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
23	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 Wyliczenie ilości: $0.9 + 2.6 * 0.3 * 4 + (1.92 + 1.65 + 1.84) * 0.3 = 5.643$ m2 Podsumowanie : 5.643 m2 Razem ilość: 5.643 m2	5.643	m2
24	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: $5.643 * 0.1 = 0.564$ m3 Razem ilość: 0.564 m3	0.564	m3
25	KNR 202-0203-01-03	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego C25/30 (B-30) o objętości: do 0,5 m3. Beton wodoszczelny W8. Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGbud, Wyd.ORGbud W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $5.643 * 0.4 = 2.257$ m3 Razem ilość: 2.257 m3	2.257	m3
[3.]		Konstrukcja ścian		
26	NNRKB 005-0618-01-00	Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej pod ściany Katalog: BEiDOEPB ORGBUD W-wa Wyd.BEiDO, Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1998 r. Wyliczenie ilości: $(2.6 * 2 * 2 + 2.38 * 2 + 1.65 + 9.85) * 0.24 = 6.398$ m2 Razem ilość: 6.398 m2	6.398	m2
27	KNNR 002-0301-03-00	Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych Katalog: MRRiB Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. Wyliczenie ilości: $(2.6 * 2 * 2 + 2.38 * 2 + 1.65 + 9.85) * 0.24 * 0.45 = 2.879$ m3 Podsumowanie : 2.879 m3 Razem ilość: 2.879 m3	2.879	m3
28	KNR 016-0153-01-00	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", o wysokości do 4,5 m i grubości: 20 cm /bloczki gładkie o wym. 60x20x20 cm/ Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r. Wyliczenie ilości: $(2.6 * 2 * 2 + 2.38 * 2 + 1.65 + 9.85) * 0.24 * 3.0 = 19.195$ m2 Podsumowanie : 19.195 m2 Razem ilość: 19.195 m2	19.195	m2
29	KNR 202-0211-01-02	Słupy żelbetowe z betonu zwykłego C16/20 (B-20) w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, przy grubości ścian: do 0,3 m Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGbud, Wyd.ORGbud W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: Trzpienie: $0.24 * 0.24 * 3.45 * 5 = 0.994$ m3 Podsumowanie : 0.994 m3 Razem ilość: 0.994 m3	0.994	m3
30	KSNR 002-0105-05-00	Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i	0.793	m3

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		wieńców Katalog: WACETOB Warszawa Wyd.WACETOB W, Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 Wyliczenie ilości: $(1.96 * 2 + 9.85) * 0.24 * 0.24 = 0.793 \text{ m}^3$ Podsumowanie : 0.793 m3 Razem ilość: 0.793 m3		
31	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, Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: trzpienie: $0.8 * 5 * 0.222 * 3.5 * 8 * 0.001 = 0.025 \text{ t}$ wieńce: $(1.96 * 2 + 9.85) * 0.8 * 5 * 2 * 0.222 * 0.001 = 0.024 \text{ t}$ Podsumowanie : 0.049 t Razem ilość: 0.049 t	0.049	t
32	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, Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: trzpienie: $3.5 * 4 * 0.888 * 5 * 0.001 = 0.062 \text{ t}$ wieńce: $(1.96 * 2 + 9.85) * 3.5 * 4 * 2 * 0.888 * 0.001 = 0.342 \text{ t}$ Podsumowanie : 0.404 t Razem ilość: 0.404 t	0.404	t
[4.]		Konstrukcja dachu		
33	KNR 401-0414-11-00	Wymiana desek czołowych Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.	9.850	m
34	KNR 524-0205-02-00	Demontaż konstrukcji wsporczych i odciągów - wycinanie słupów stalowych Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1998 r.	3.000	2 przec.
35	KNR-W 728-0104-01-00	Osadzenie marek z 4-kotwami fajk.M16x250, w słupach, wraz z dostawą marek Katalog: WACETOB Warszawa Wyd.WACETOB W, Wyd.WACETOB W-wa 1992 r.	6.000	zestaw
36	KNR-W 712-0105-01-00	Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji: pełnościennych Katalog: WACETOB Warszawa Wyd.WACETOB W, Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II Wyliczenie ilości: $0.4 * 3.5 * 2 * 3 + 0.3 * 3.5 * 3 = 11.55 \text{ m}^2$ Razem ilość: 11.55 m2	11.550	m2
37	KNR-W 712-0101-01-00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości - czyszczenie pow.stalowych konstrukcji: pełnościennych Katalog: WACETOB Warszawa Wyd.WACETOB W, Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II	11.550	m2
38	KNR 712-0201-01-10	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczukową Katalog: MPCiL Wyd.MPCiL W-wa 1988 r.z, Wyd.MPCiL W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92	11.550	m2
39	KNR 712-0229-01-10	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych farbą chlorokauczukową do gruntowania odporną na paliwa płynne Katalog: MPCiL Wyd.MPCiL W-wa 1988 r.z, Wyd.MPCiL W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92	11.550	m2
40	KNR 712-0232-01-00	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczukową odporną na paliwa płynne Katalog: MPCiL Wyd.MPCiL W-wa 1988 r.z, Wyd.MPCiL W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92	11.550	m2
41	KNR 712-0107-01-00	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych Katalog: MPCiL Wyd.MPCiL W-wa 1988 r.z, Wyd.MPCiL W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92	11.550	m2
42	KNR-W 205-0208-01-00	Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawieszzeń 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: $1.25 * 3 * 3 * 0.001 = 0.011 \text{ t}$ Razem ilość: 0.011 t	0.011	t
43	KNR 202-0406-05-00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -łaty 180x100	0.540	m3

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORBUD, Wyd.ORBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $10.0 * 3 * 0.18 * 0.1 = 0.54 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.54 m3		
44	KNR 015-0523-03-00	Analogia-Pokrycie dachów o kącie nachylenia 10-15°, płytami falistymi włóknisto-cementowymi (EUROFALA) 185x115 cm - pokrycie płytami w kolorze naturalnym Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. Wyliczenie ilości: $10.0 * 2.86 = 28.6 \text{ m}^2$ Razem ilość: 28.6 m2	28.600	m2
45	KNR 202-0515-04-00	Analogia- Pokrycie dachów płytami eurofala - ułożenie wiatrownic bocznych Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORBUD, Wyd.ORBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $2.86 * 2 = 5.72 \text{ m}$ Razem ilość: 5.72 m	5.720	m
[5.]		Podłoża, posadzki, podłogi		
46	KNR 222-1003-01-00	Posadzki betonowe o grubosci 5 cm zatarte na: ostro Katalog: MRiGŻ Wyd.MRiGŻ 1984 r.z uwzgl, Wyd.MRiGŻ 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 Wyliczenie ilości: $2.58 * 4.56 * 2 + (2.6 + 0.25 + 1.73) * 13.11 - 0.55 * 0.3 * 2 - (1.92 + 1.65 + 1.84) * 0.25 = 81.891 \text{ m}^2$ Podsumowanie : 81.891 m2 Razem ilość: 81.891 m2	81.891	m2
47	KNR 222-1003-03-00	Dodatek za pogrubienie posadzki betonowej o 1 cm. Całkowita gr. 10 cm Katalog: MRiGŻ Wyd.MRiGŻ 1984 r.z uwzgl, Wyd.MRiGŻ 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92	81.891	m2
48	KNR 039-0114-01-00	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne SUPERFLEX 1 i SUPERFLEX 8: EUROLANEM TG 5 - ręcznie Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. Wyliczenie ilości: $(9.35 * 2.85 + 3.1 * 4.3) * 0.01 = 0.4 \text{ 100 m}^2$ Razem ilość: 0.4 100 m2	0.400	100 m2
49	KNR 039-0115-01-00	Uszczelnianie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki,kuchnie,pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, pod okładziną ceramiczną, płynną folią SUPERFLEX 1, na powierzchniach poziomych - bez wkładki z włókniny Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. Wyliczenie ilości: $(9.35 * 2.85 + 3.1 * 4.3) = 39.978 \text{ m}^2$ Razem ilość: 39.978 m2	39.978	m2
50	KNR 202-1102-01-00	Analogia - Warstwa spadkowa z zaprawy cementowej o śr. grubości 40 mm zatarta na m2 ostro - Mineraalna zaprawa KOSTER KB-Cret 20 Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORBUD, Wyd.ORBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $9.35 * 2.85 + 3.1 * 4.3 = 39.978 \text{ m}^2$ Razem ilość: 39.978 m2	39.978	m2
51	KNR 926-0106-02-00	Analogia- Odwodnienia liniowe z ramami ze stali nierdzewnej lub żeliwnej Katalog: ORGBUD-SERWIS Poznań Wyd.ORBUD, Wyd.ORBUD-SERWIS Poznań 2013 r. Wyliczenie ilości: $8.60 + 2.0 = 10.6 \text{ m}$ Razem ilość: 10.6 m	10.600	m
52	KNR 012-1118-01-00	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. Wyliczenie ilości: $39.978 = 39.978 \text{ m}^2$ Podsumowanie : 39.978 m2 Razem ilość: 39.978 m2	39.978	m2
53	KNR 012-1118-06-00	Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 20x20 cm - układane metodą zwykłą Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.	39.978	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
54	KNR 012-1120-01-00	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej (z przecinaniem płytek), wymiar płytek: 20x20 cm(cokolik 10 cm)-przygotowanie podłoża Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. Wyliczenie ilości: $(2.6 + 1.92 + 1.84 + 13.11) * 0.01 = 0.195$ 100 m Podsumowanie : 0.195 100 m Razem ilość: 0.195 100 m	0.195	100 m
55	KNR 012-1120-02-00	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej (z przecinaniem płytek), wymiar płytek: 20x20 cm(cokolik 10 cm) wykon.metodą zwykłą Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.	0.195	100 m
[6.]		Tynki i okładziny wewnętrzne		
56	KNR 202-2008-02-00	Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na ścianach betonowych Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGBUD, Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $(2.6 * 2 + 1.92 + 1.65 + 1.94 + 13.11) * 2.6 = 61.932$ m2 Razem ilość: 61.932 m2	61.932	m2
57	KNR 202-0803-03-00	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGBUD, Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $4.56 * 3.45 * 4 + (2.58 + 2.71 * 1.73 * 2 + 1.92 + 1.65 + 1.84) * 3.45 = 122.843$ m2 Podsumowanie : 122.843 m2 Razem ilość: 122.843 m2	122.843	m2
58	KNR-W 202-0603-09-00	Analogia-Pierwsza warstwa izolacji przeciwwodnej powłokowej - analogia pod okładziny z płytek Katalog: WACETOB Warszawa Wyd.WACETOB W, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	61.932	m2
59	KNR 012-0829-06-00	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek : 20x20 cm - metodą zwykłą Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.	61.932	m2
[7.]		Konstrukcja stropów		
60	ZAL1 007-0603-01-00	Analogia-Lekka metalowa obudowa dachów płaskich - sufit z płyt warstwowych z rdzeniem ze sztywnej pianki poliizocyanurowej PIR o grubości 12 cm. wraz z obróbkami blacharskimi Katalog: MRRiB Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. Wyliczenie ilości: $(2.84 * 9.35 + 3.60 * 4.8) * 0.01 = 0.438$ 100 m2 Razem ilość: 0.438 100 m2	0.438	100 m2
[8.]		Stolarka drzwiowa		
61	KNR 019-1024-06-00	Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - balkonowych /szyby zespolone 1-komor./ Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. Wyliczenie ilości: $2.0 * 0.9 * 2 = 3.6$ m2 Razem ilość: 3.6 m2	3.600	m2
[9.]		Malowanie		
62	KNR 202-1501-01-00	Malowanie tynków rapowanych, betonu, cegły lub drewna: dwukrotne mlekiem wapiennym Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGBUD, Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $4.8 * 1.2 * 2 + (3.60 * 2 + 4.8) * 2.6 + (2.38 * 2 + 1.71 * 2 + 1.65) * 3.45 = 76.634$ m2 Razem ilość: 76.634 m2	76.634	m2
[10.]		Elewacja		
63	KNR 202-0902-01-00	Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGBUD, Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $(1.96 * 2 + 9.85) * 3.45 = 47.507$ m2	47.507	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 47.507 m2		
64	KNR 202-1505-12-00	Fluatawanie dwukrotne powierzchni zewnętrznych - środkiem gruntującym UNIGRUNT Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGbud, Wyd.ORGbud W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96	47.507	m2
65	KNR 401-1204-03-00	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi elewacji: otynkowanej na gładko Katalog: IGM Warszawa Wyd.IGM Warszawa-, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.	47.507	m2
[11.]		Instalacje wodno-kanalizacyjne		
66	KNR 040-0106-02-00	Oczyszczenie i zmycie podłóża - posadzka obory Katalog: ATHENASOFT Warszawa Wyd.ATHENA, Wyd.ATHENASOFT W-wa 2010 r. Wyliczenie ilości: $(8.42 + 2.6) * 4.8 + 13.11 * 4.58 = 112.94 \text{ m}^2$ Podsumowanie : 112.94 m2 Razem ilość: 112.94 m2	112.940	m2
67	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: pod ruru fi 160: $8.5 * 2 + 1.5 * 2 + 3.4 * 2 + 4.45 * 2 + 2.75 * 2 + 1.9 * 2 + 2.25 * 2 = 49.5 \text{ m}^2 \text{ pow.c}$ pod rury fi 75: $(2.1 + 0.95 + 2.15 + 2.25 + 1.05) * 2 = 17 \text{ m}^2 \text{ pow.c}$ pod rury fi 110: $(4.25 + 3.38) * 2 = 15.26 \text{ m}^2 \text{ pow.c}$ pod kanały przy matach: $(1.12 + 0.72) * 2 * 3 = 11.04 \text{ m}^2 \text{ pow.c}$ Podsumowanie : 92.8 m2 pow.c Razem ilość: 92.8 m2 pow.c	92.800	m2 pow.c
68	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: pod ruru fi 160: $(8.5 + 1.5 + 3.4 + 4.45 + 2.75 + 1.9 + 2.25) * 0.8 = 19.8 \text{ m}^2$ pod rury fi 75: $(2.1 + 0.95 + 2.15 + 2.25 + 1.05) * 0.8 = 6.8 \text{ m}^2$ pod rury fi 110: $(4.25 + 3.38) * 0.8 = 6.104 \text{ m}^2$ pod kanały pjerzy matach: $1.12 * 0.72 * 3 = 2.419 \text{ m}^2$ Podsumowanie : 35.123 m2 Razem ilość: 35.123 m2	35.123	m2
69	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	35.123	m2
70	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 Wyliczenie ilości: $35.123 = 35.123 \text{ m}^2$ Podsumowanie : 35.123 m2 Razem ilość: 35.123 m2	35.123	m2
71	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: $35.123 * 0.1 = 3.512 \text{ m}^3$ Razem ilość: 3.512 m3	3.512	m3
72	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.ORGbud, Wyd.ORGbud W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $1.12 * 0.72 * 1.05 * 3 = 2.54 \text{ m}^3$ Razem ilość: 2.54 m3	2.540	m3
73	KNR 202-0206-01-00	Ściany betonowe grubości 20 cm, proste o wysokości do 3,0 m C25/30 W8 Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGbud, Wyd.ORGbud W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96	12.269	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: (0.92 + 0.52) * 2 * 1.42 * 3 = 12.269 m2 Razem ilość: 12.269 m2		
74	KNR 202-0205-01-03	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu zwykłego C25/30 (B-30), W8 Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGUBUD, Wyd.ORGUBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 1.12 * 0.72 * 0.2 * 3 = 0.484 m3 Razem ilość: 0.484 m3	0.484	m3
75	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.ORGUBUD, Wyd.ORGUBUD W-wa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 Wyliczenie ilości: pod ruru fi 160: 8.5 + 1.5 + 3.4 + 4.45 + 2.75 + 1.9 + 2.25 = 24.75 m Podsumowanie : 24.75 m Razem ilość: 24.75 m	24.750	m
76	KNR 215-0205-04-00	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGUBUD, Wyd.ORGUBUD W-wa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 Wyliczenie ilości: pod rury fi 110: (4.25 + 3.38) = 7.63 m Podsumowanie : 7.63 m Razem ilość: 7.63 m	7.630	m
77	KNR 215-0205-03-00	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 75 mm Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGUBUD, Wyd.ORGUBUD W-wa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 Wyliczenie ilości: pod rury fi 75: (2.1 + 0.95 + 2.15 + 2.25 + 1.05 + 1.21) = 9.71 m Podsumowanie : 9.71 m Razem ilość: 9.71 m	9.710	m
78	KNR 402-0211-03-00	Analogia-Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 160 mm Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGUBUD, Wyd.ORGUBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	5.000	szt
79	KNR 402-0211-03-00	Analogia-Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 110 mm Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGUBUD, Wyd.ORGUBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	2.000	szt
80	KNR 402-0211-02-00	Analogia-Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 75 mm Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGUBUD, Wyd.ORGUBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	3.000	szt
81	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 2,6-4,5 m Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyd.ORGUBUD, Wyd.ORGUBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 2.5 * 0.8 * 0.9 = 1.8 m3 Razem ilość: 1.8 m3	1.800	m3
82	KNR-W 218-0511-01-00	Podłóża 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: 2.5 * 0.8 * 0.1 = 0.2 m3 Razem ilość: 0.2 m3	0.200	m3
83	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 = 2.5 m	2.500	m

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 2.5 m		

- Koniec zestawienia -