

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia :

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Raczycach

Lokalizacja robót :

Nazwy i kody CPV : 45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

Nazwa zamawiającego : **Odolanowski Zakład Komunalny Sp. z o.o.**

Adres : ul. Bartosza 7, 63-430 Odolanów

Jednostka autorska : ENVIROTECH Sp. z o.o. ul. Jana Kochanowskiego 7, 60-845 Poznań

Opracował : inż. Józef Jachimowski

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Racyczach

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Nr poz.	Wyszczególnienie
1.	BLOK BIOLOGICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW (OBIEKT NR 16)
1.1.	Roboty ziemne
1.2.	Fundamenty (płyta denna monolityczna)
1.3.	Ściany
1.4.	Wypełnienie zbiornika betonem/skoseny betonowe
1.5.	Zbrojenie (Fundament + ściany)
1.6.	Słup S-01 - 3 szt
1.7.	Płyty stropowe
1.7.1.	Płyta stropowa Ps-01
1.7.2.	Płyta stropowa Ps-02
1.7.3.	Zbrojenie płyt stropowych (Ps-01 + Ps-02)
1.7.4.	Płyta zadaszania PZ-01
1.8.	Wykończenie obiektu
1.9.	Wyposażenie
2.	BUDYNEK DMUCHAW (OBIEKT NR 17)
2.1.	Roboty ziemne
2.2.	Fundamenty
2.3.	Podłoga na gruncie (posadzka przemysłowa)
2.4.	Kanał technologiczny
2.5.	Ściany
2.6.	Słupy i trzpienie żelbetowe
2.6.1.	Słup S1
2.6.2.	Słup S2
2.6.3.	Trzpienie ściany attykowej
2.7.	Podciągi
2.7.1.	Podciąg P1 (38x30)
2.7.2.	Podciąg P2 (38x30)
2.8.	Wierce
2.8.1.	Wieniec 38x20
2.8.2.	Wieniec 25x20
2.8.3.	Wieniec ściany attykowej 25x25
2.9.	Stropodach
2.10.	Orynnowanie i obróbki blacharskie
2.11.	Stolarka zewnętrzna + Parapety
2.12.	Wykończenie
2.12.1.	Ściany wewnętrzne
2.12.2.	Ściany zewnętrzne
2.12.3.	Posadzka
2.12.4.	Drabina z kablukiem
2.13.	Rusztowanie
3.	STANOWISKO DO DEZYNFEKCJI SAMOCHODÓW ASENIZACYJNYCH (OBIEKT NR 18)
3.1.	Roboty ziemne

Nr poz.	Wyszczególnienie
3.2.	Stopy fundamentowe
3.3.	Płyta fundamentowa najazdowa + Murek żelbetowy
3.4.	Konstrukcja stalowa
3.5.	Orynnowanie i obróbki blacharskie
3.6.	Wykończenie obiektu
4.	KOMORA POMIAROWA (OBIEKT KP-1)
4.1.	Roboty ziemne
4.2.	Fundamenty - Płyta denna
4.3.	Ściany
4.4.	Zbrojenie płyty dennej i ścian
4.5.	Stropodach
4.6.	Wykończenie obiektu
4.7.	Wyposażenie
5.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
5.1.	Drogi i chodniki
5.1.1.	Roboty ziemne
5.1.2.	Krawężniki i obrzeża
5.1.3.	Konstrukcja
5.1.3.1.	Droga
5.1.3.2.	Chodnik
5.1.4.	Nawierzchnia
5.1.4.1.	Droga
5.1.4.2.	Chodnik
5.1.5.	Schody terenowe
5.1.6.	Ściek prefabrykowany 8x25
5.2.	Zieleń
5.3.	Skarpy

- Koniec zestawienia -

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Racyczach

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[1.]		BLOK BIOLOGICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW (OBIEKT NR 16)		
[1.1.]		Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $(3.14 * 15 * 15) * 1.85 + (3.14 * 2.05 * 2.05) * 2.75 = 1\,343.314\text{ m}^3$ Razem ilość: 1 343.314 m3	1 343.314	m3
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $3.14 * 15 * 15 + 1.0 * 7.0 = 713.500\text{ m}^2$ Razem ilość: 713.500 m2	713.500	m2
3	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów Katalog: . IGM wyd.I 1996-97, Wyliczenie ilości: $1.1 * ((2 * 3.14 * 15) + 1 + 7 + 1) = 113.520\text{ m}^2$ Razem ilość: 113.520 m2	113.520	m2
4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $(3.14 * 15 * 15) * (1.85 - 0.15) + (3.14 * 2.05 * 2.05) * (2.75 - 0.15) = 1\,235.359\text{ m}^3$ Razem ilość: 1 235.359 m3	1 235.359	m3
5	KNR 19-01 0117-06	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 3,0 m Katalog: . IGM wyd.I 1996-97, Wyliczenie ilości: $1.85 * ((2 * 3.14 * 15) + 1 + 7 + 1) = 190.920\text{ m}^2$ Razem ilość: 190.920 m2	190.920	m2
6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV Katalog: , Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wyliczenie ilości: $1.0 * (2 * 3.14 * 14.5) * 1.85 + (1 + 1) * 1.85 = 172.161\text{ m}^3$ Razem ilość: 172.161 m3	172.161	m3
7	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $1170.223 \{ \#p2 * 0.15 + \#p4 - \#p6 \} = 1\,170.223\text{ m}^3$ Razem ilość: 1 170.223 m3	1 170.223	m3
8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $1170.223 \{ \#p7 \} = 1\,170.223\text{ m}^3$ Razem ilość: 1 170.223 m3	1 170.223	m3
9		Koszt utylizacji nadmiaru urobku Wyliczenie ilości: $1170.223 \{ \#p7 \} = 1\,170.223\text{ m}^3$ Razem ilość: 1 170.223 m3	1 170.223	m3
[1.2.]		Fundamenty (płyta denna monolityczna)		

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
10	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $3.14 * 15 * 15 = 706.500 \text{ m}^2$ Razem ilość: 706.500 m2	706.500	m2
11	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowo-żwirowa (pospółka) z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $3.14 * 15 * 15 = 706.500 \text{ m}^2$ Razem ilość: 706.500 m2	706.500	m2
12	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - BETON C12/15 GR. 15 CM Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $(3.14 * 14.5 * 14.5) * 0.15 = 99.028 \text{ m}^3$ Razem ilość: 99.028 m3	99.028	m3
13	KNR AT-50 0302-05	Izolacje poziome przeciwwodne o grubości 3 mm z mineralnych szlamów uszczelniających nakładanych natryskowo na wyrównanym podłożu Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2021 Wyliczenie ilości: $3.14 * 14.5 * 14.5 = 660.185 \text{ m}^2$ Razem ilość: 660.185 m2	660.185	m2
14	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $(3.14 * 14.4 * 14.4) * 0.5 - (3.14 * 1.25 * 1.25) * 0.5 + (3.14 * 1.55 * 1.55) * 0.6 = 327.628 \text{ m}^3$ Razem ilość: 327.628 m3	327.628	m3
15	KNR AT-50 0301-05	Izolacje pionowe przeciwwodne o grubości 3 mm z mineralnych szlamów uszczelniających nakładanych natryskowo na wyrównanym podłożu Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2021 Wyliczenie ilości: $0.5 * (2 * 3.14 * 14.4) + 0.9 * (2 * 3.14 * 14.0) + 0.9 * (2 * 3.14 * 1.55) = 133.105 \text{ m}^2$ Razem ilość: 133.105 m2	133.105	m2
16	KNR AT-50 0302-05	Izolacje poziome przeciwwodne o grubości 3 mm z mineralnych szlamów uszczelniających nakładanych natryskowo na wyrównanym podłożu Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2021 Wyliczenie ilości: $0.4 * (2 * 3.14 * 14.2) = 35.670 \text{ m}^2$ Razem ilość: 35.670 m2	35.670	m2
[1.3.]		Ściany		
17	KNR-W 2-02 1911-03	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $4.9 * (2 * 3.14 * 7.15) + 4.9 * (2 * 3.14 * 8.45) + 4.9 * (2 * 3.14 * 13.8) + 0.3 * (2 * 3.14 * 1.4) = 907.334 \text{ m}^2$ Razem ilość: 907.334 m2	907.334	m2
18	KNR-W 2-02 1911-05	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $4.9 * (2 * 3.14 * 7.15) + 4.9 * (2 * 3.14 * 8.45) + 0.3 * (2 * 3.14 * 1.4) = 482.681 \text{ m}^2$ Razem ilość: 482.681 m2	482.681	m2
19	KNR-W 2-02 1911-05	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $4.9 * (2 * 3.14 * 13.8) = 424.654 \text{ m}^2$ Razem ilość: 424.654 m2	424.654	m2
20	KNR-W 2-02 1911-04	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grubości 20 cm w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 m wysokości - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003	907.334	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: 907.334 {#p17} = 907.334 m2 Razem ilość: 907.334 m2		
21	KNR AT-40 0417-03	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejnymi - USZCZELNIENIE PRZERWY ROBOCZEJ POMIEDZY ŚCIANĄ A PŁYTĄ DENNĄ TAŚMĄ BENTONITOWĄ Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2010 Wyliczenie ilości: $2 * 3.14 * 14 + 2 * 3.14 * 13.6 + 2 * 3.14 * 8.6 + 2 * 3.14 * 8.3 + 2 * 3.14 * 7.3 + 2 * 3.14 * 7.0 + 2 * 3.14 * 1.25 = 377.114$ m Razem ilość: 377.114 m	377.114	m
22	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową - Siatka zbrojeniowa 8x8 cm z prętów fi4 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.5 * (2 * 3.14 * 13.8) + 0.4 * (2 * 3.14 * 8.45) + 0.4 * (2 * 3.14 * 7.15) = 82.519$ m2 Razem ilość: 82.519 m2	82.519	m2
[1.4.]		Wypełnienie zbiornika betonem/skosi betonowe		
23	KNR 2-02 0201-03	Wypełnienie betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $1.0 * 1.6 * (2 * 3.14 * ((8.3 + 7.3) / 2)) = 78.374$ m3 Razem ilość: 78.374 m3	78.374	m3
24	KNR 2-02 0201-08	Skosi betonowe, trapezowe szerokości ponad 2,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $(0.5 * (0.5 + 1.17) * 5.75) * (2 * 3.14 * ((7 + 1.25) / 2)) + (0.5 * 1.3 * 0.8) * (2 * 3.14 * ((1.25 + 0.45) / 2)) = 127.152$ m3 Razem ilość: 127.152 m3	127.152	m3
[1.5.]		Zbrojenie (Fundament + ściany)		
25	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #8 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.394 * 621.6 / 1000 = 0.245$ t Razem ilość: 0.245 t	0.245	t
26	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #10 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.617 * 3191.3 / 1000 = 1.969$ t Razem ilość: 1.969 t	1.969	t
27	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.888 * 1877.6 / 1000 = 1.667$ t Razem ilość: 1.667 t	1.667	t
28	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - PRĘT #16 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $1.58 * 30928.3 / 1000 = 48.867$ t Razem ilość: 48.867 t	48.867	t
29	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - PRĘT #20 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $2.47 * 28644.5 / 1000 = 70.752$ t Razem ilość: 70.752 t	70.752	t
30	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - PRĘT #25 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998	14.969	t

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: $3.85 * 3888.0 / 1000 = 14.969 \text{ t}$ Razem ilość: 14.969 t		
31	NNRNKB 202 0291-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - Siatka zbrojeniowa Q1 - Siatka Q503 o wymiarach 230 x 600 cm - 28 szt. Katalog: , ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Wyliczenie ilości: $(2.3 * 6.0 * 7.9 * 28) / 1000 = 3.053 \text{ t}$ Razem ilość: 3.053 t	3.053 t	
32	NNRNKB 202 0291-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - Siatka zbrojeniowa Q2 - Siatka Q503 o wymiarach 190 x 600 cm - 6 szt. Katalog: , ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Wyliczenie ilości: $(1.9 * 6.0 * 7.9 * 6) / 1000 = 0.540 \text{ t}$ Razem ilość: 0.540 t	0.540 t	
33	NNRNKB 202 0291-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - Siatka zbrojeniowa Q3 - Siatka Q503 o wymiarach 145 x 600 cm - 2 szt. Katalog: , ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Wyliczenie ilości: $(1.45 * 6.0 * 7.9 * 2) / 1000 = 0.137 \text{ t}$ Razem ilość: 0.137 t	0.137 t	
34	NNRNKB 202 0291-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - Siatka zbrojeniowa Q4 - Siatka Q503 o wymiarach 95 x 600 cm - 20 szt. Katalog: , ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Wyliczenie ilości: $(0.95 * 6.0 * 7.9 * 20) / 1000 = 0.901 \text{ t}$ Razem ilość: 0.901 t	0.901 t	
[1.6.]		Słup S-01 - 3 szt		
35	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #8 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $(0.394 * 38.5 * 3) / 1000 = 0.046 \text{ t}$ Razem ilość: 0.046 t	0.046 t	
36	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - PRĘT #16 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $(1.58 * 51.2 * 3) / 1000 = 0.243 \text{ t}$ Razem ilość: 0.243 t	0.243 t	
37	KNR 2-02 0209-05	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $((3.14 * 0.2 * 0.2) * 5.6) * 3 = 2.110 \text{ m}^3$ Razem ilość: 2.110 m3	2.110 m3	
[1.7.]		Płyty stropowe		
[1.7.1.]		Płyta stropowa Ps-01		
38	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $1.5 * 7.6 = 11.400 \text{ m}^2$ Razem ilość: 11.400 m2	11.400 m2	
39	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $11.4 \{ \#p38 \} = 11.400 \text{ m}^2$ Razem ilość: 11.400 m2	11.400 m2	
40	KNR-W 2-02 0217-06	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy rozpoczęty 1 m wysokości stemplowania ponad 4	11.400 m2	

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		m - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: 11.4 {#p38} = 11.400 m2 Razem ilość: 11.400 m2		
[1.7.2.]		Płyta stropowa Ps-02		
41	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: 3.14 * 1.0 * 1.0 = 3.140 m2 Razem ilość: 3.140 m2	3.140	m2
42	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: 3.14 {#p41} = 3.140 m2 Razem ilość: 3.140 m2	3.140	m2
43	KNR-W 2-02 0217-06	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy rozpoczęty 1 m wysokości stemplowania ponad 4 m - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: 3.14 {#p41} = 3.140 m2 Razem ilość: 3.140 m2	3.140	m2
[1.7.3.]		Zbrojenie płyt stropowych (Ps-01 + Ps-02)		
44	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #10 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 0.617 * 231.2 / 1000 = 0.143 t Razem ilość: 0.143 t	0.143	t
45	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 0.888 * 324.8 / 1000 = 0.288 t Razem ilość: 0.288 t	0.288	t
[1.7.4.]		Płyta zadaszenia PZ-01		
46	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #10 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 0.617 * 50.5 / 1000 = 0.031 t Razem ilość: 0.031 t	0.031	t
47	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - PRĘT #16 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 1.58 * 21.2 / 1000 = 0.033 t Razem ilość: 0.033 t	0.033	t
48	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - PRĘT #20 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 2.47 * 21.2 / 1000 = 0.052 t Razem ilość: 0.052 t	0.052	t
49	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: 5.4 * 1.7 * ((0.3 + 0.7) / 2) - 0.75 * 0.9 * ((0.4 + 0.63) / 2) * 2 = 3.895 m2	3.895	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 3.895 m2		
50	KNR-W 2-02 0217-05	<p>Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3</p> <p>Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003</p> <p>Wyliczenie ilości: $3.895 \{ \#p49 \} = 3.895 \text{ m2}$ Razem ilość: 3.895 m2</p>	3.895	m2
51	KNR-W 2-02 0217-06	<p>Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy rozpoczęty 1 m wysokości stemplowania ponad 4 m - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3</p> <p>Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003</p> <p>Wyliczenie ilości: $3.895 \{ \#p49 \} = 3.895 \text{ m2}$ Razem ilość: 3.895 m2</p>	3.895	m2
[1.8.]		Wykończenie obiektu		
52	KNR 0-23 0933-01	<p>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej</p> <p>Katalog: IGM wyd.I 1999,</p> <p>Wyliczenie ilości: $4.9 * (2 * 3.14 * 14) + 4.9 * (2.12 + 2.12) = 451.584 \text{ m2}$ Razem ilość: 451.584 m2</p>	451.584	m2
53	KNR 0-23 0933-02	<p>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome</p> <p>Katalog: IGM wyd.I 1999,</p> <p>Wyliczenie ilości: $451.584 \{ \#p52 \} = 451.584 \text{ m2}$ Razem ilość: 451.584 m2</p>	451.584	m2
[1.9.]		Wyposażenie		
54		<p>Dostawa i montaż stopni zejściowych- zejście do zbiornika Stopnie zejściowe umożliwiające bezpieczne zejście do zbiornika posiadające rdzeń wykonany ze stali oraz otulinę z tworzywa sztucznego, co sprawia, że jest trwały i odporny na warunki atmosferyczne. Profilowana powierzchnia anty oblodzeniowa umożliwia odpływ wody, dzięki czemu nie zamarza i jest bezpieczna dla użytkownika. Odblaskowy kolor zwiększa widoczność podczas schodzenia. Montaż za pośrednictwem dedykowanych tulei montażowych. Po zamontowaniu konstrukcji należy elementy stalowe w miejscu ubytków i rys spowodowanych montażem uzupełnić zgodnie z technologią wybranego producenta zabezpieczenia antykorozyjnego.</p> <p>Wyliczenie ilości: $1 = 1.000 \text{ szt}$ Razem ilość: 1.000 szt</p>	1.000	szt
55	KNR-W 2-02 1214-01	<p>Schody stalowe okrągłe z poręczą bez spoczników - Schody wykonane ze stali nierdzewnej 1.4301 (304)</p> <p>Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003</p> <p>Wyliczenie ilości: $1 = 1.000 \text{ szt.}$ Razem ilość: 1.000 szt.</p>	1.000	szt.
56	KNR-W 2-02 1214-01	<p>Schody stalowe z poręczą i spocznikiem - Schody wykonane ze stali nierdzewnej 1.4301 (304)</p> <p>Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003</p> <p>Wyliczenie ilości: $1 = 1.000 \text{ szt.}$ Razem ilość: 1.000 szt.</p>	1.000	szt.
57	KNR-W 2-02 1209-02	<p>Balustrady proste z pochwytym stalowym - Bariery ze stali nierdzewnej gatunku 1.4301 (304)</p> <p>Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003</p> <p>Wyliczenie ilości: $7.6 + 1.5 + 7.6 = 16.700 \text{ m}$ Razem ilość: 16.700 m</p>	16.700	m
[2.]		BUDYNEK DMUCHAW (OBIEKT NR 17)		
[2.1.]		Roboty ziemne		
58	KNR 2-01 0122-01	<p>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym</p> <p>Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996</p> <p>Wyliczenie ilości: $7.13 * 12.98 * 0.50 + 0.65 * 1.0 * (7.85 + 7.13 + 7.85) + 1.07 * (2.92 + 7.13 + 2.92 + 4.93) = 80.266 \text{ m3}$ Razem ilość: 80.266 m3</p>	80.266	m3

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
59	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $7.13 * 12.98 = 92.547 \text{ m}^2$ Razem ilość: 92.547 m2	92.547	m2
60	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $7.13 * 12.98 * 0.35 + 0.65 * 0.8 * (7.85 + 7.13 + 7.85) + 1.07 * 0.8 * (2.92 + 7.13 + 2.92 + 4.93) = 59.586 \text{ m}^3$ Razem ilość: 59.586 m3	59.586	m3
61	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów Katalog: . IGM wyd.I 1996-97, Wyliczenie ilości: $1.1 * (12.98 * 2 + 7.13 * 2) = 44.242 \text{ m}^2$ Razem ilość: 44.242 m2	44.242	m2
62	KNR 19-01 0117-06	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 3,0 m Katalog: . IGM wyd.I 1996-97, Wyliczenie ilości: $1.3 * (7.85 + 7.13 + 7.85) + 1.72 * (2.92 + 7.13 + 2.92) = 51.987 \text{ m}^2$ Razem ilość: 51.987 m2	51.987	m2
63	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV Katalog: , Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wyliczenie ilości: $0.5 * 1.3 * (7.85 + 7.13 + 7.85) + 0.5 * 1.72 * (2.92 + 7.13 + 2.92) + 0.37 * 0.65 * (7.96 + 5.15 + 7.96) + 0.37 * 1.07 * (3.03 + 5.15 + 3.03 - 0.25 - 0.25) + 0.37 * 1.07 * 5.15 * 2 = 39.379 \text{ m}^3$ Razem ilość: 39.379 m3	39.379	m3
64	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $34.089 \{ \#p59 * 0.15 + \#p60 - \#p63 \} = 34.089 \text{ m}^3$ Razem ilość: 34.089 m3	34.089	m3
65	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $34.089 \{ \#p64 \} = 34.089 \text{ m}^3$ Razem ilość: 34.089 m3	34.089	m3
66		Koszt utylizacji nadmiaru urobku Wyliczenie ilości: $34.089 \{ \#p64 \} = 34.089 \text{ m}^3$ Razem ilość: 34.089 m3	34.089	m3
[2.2.]		Fundamenty		
67	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $0.8 * (6.13 + 10.78 + 6.13 + 10.78 + 4.93) = 31.000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 31.000 m2	31.000	m2
68	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - BETON C12/15 GR. 10 CM Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.8 * (6.13 + 10.78 + 6.13 + 10.78 + 4.93) * 0.1 = 3.100 \text{ m}^3$ Razem ilość: 3.100 m3	3.100	m3
69	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRET #8 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.395 * 188.4 / 1000 = 0.074 \text{ t}$ Razem ilość: 0.074 t	0.074	t
70	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm -	0.140	t

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.888 * 157.4 / 1000 = 0.140 \text{ t}$ Razem ilość: 0.140 t		
71	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton klasy C30/37 W8 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.6 * 0.4 * (6.13 + 10.78 + 6.13 + 10.78 + 4.93) = 9.300 \text{ m}^3$ Razem ilość: 9.300 m3	9.300	m3
72	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - PAPA PODKŁADOWA GR. 4 MM Katalog: , ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Wyliczenie ilości: $0.4 * (6.13 + 10.78 + 6.13 + 10.78 + 4.93) = 15.500 \text{ m}^2$ Razem ilość: 15.500 m2	15.500	m2
73	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $0.38 * 0.75 * (5.91 + 7.97 + 7.97) + 0.38 * 1.17 * (2.93 + 5.91 + 2.93) + 0.25 * 1.17 * 5.15 = 12.967 \text{ m}^3$ Razem ilość: 12.967 m3	12.967	m3
74	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich wykonywane ręcznie - RAPOWANIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $0.75 * (7.97 + 5.15 + 7.97 + 8.35 + 5.91 + 8.35) + 1.17 * (1.18 + 5.15 + 1.18 + 1.61 * 2 + 5.15 * 2 + 3.42 + 5.91 + 3.42) = 72.298 \text{ m}^2$ Razem ilość: 72.298 m2	72.298	m2
75	KNR AT-50 0301-05	Izolacje pionowe przeciwwodne o grubości 3 mm z mineralnych szlamów uszczelniających nakładanych natryskowo na wyrównanym podłożu Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2021 Wyliczenie ilości: $0.75 * (7.97 + 5.15 + 7.97 + 8.35 + 5.91 + 8.35) + 1.17 * (1.18 + 5.15 + 1.18 + 1.61 * 2 + 5.15 * 2 + 3.42 + 5.91 + 3.42) = 72.298 \text{ m}^2$ Razem ilość: 72.298 m2	72.298	m2
76	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni Katalog: WACETOB 2000, Wyliczenie ilości: $0.75 * (8.35 + 5.91 + 8.35) + 1.17 * (3.42 + 5.91 + 3.42) = 31.875 \text{ m}^2$ Razem ilość: 31.875 m2	31.875	m2
[2.3.]		Podłoga na gruncie (posadzka przemysłowa)		
77	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $(9.14 * 5.15 - 0.9 * 5.46) + (1.61 * 5.15 - 0.9 * 5.65 - 0.9 * 0.81) = 44.635 \text{ m}^2$ Razem ilość: 44.635 m2	44.635	m2
78	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowo-żwirowa (pospółka) z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $(9.14 * 5.15 - 0.9 * 5.46) + (1.61 * 5.15 - 0.9 * 5.65 - 0.9 * 0.81) = 44.635 \text{ m}^2$ Razem ilość: 44.635 m2	44.635	m2
79	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - BETON C12/15 GR. 15 CM Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $((9.14 * 5.15 - 0.9 * 5.46) + (1.61 * 5.15 - 0.9 * 5.65 - 0.9 * 0.81)) * 0.15 = 6.695 \text{ m}^3$ Razem ilość: 6.695 m3	6.695	m3
80	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Katalog: , ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Wyliczenie ilości:	44.635	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		$(9.14 * 5.15 - 0.9 * 5.46) + (1.61 * 5.15 - 0.9 * 5.65 - 0.9 * 0.81) = 44.635 \text{ m}^2$ Razem ilość: 44.635 m2		
81	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu - POSADZKA BETONOWA GR. 20 CM ZBROJONA WŁÓKNAMI TWORZYWOWYMI ROZPROSZONYMI W ILOŚCI 2 KG/M3 - BETON KLASY C20/25 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $((9.14 * 5.15 - 0.9 * 5.46) + (1.61 * 5.15 - 0.9 * 5.65 - 0.9 * 0.81)) * 0.20 = 8.927 \text{ m}^3$ Razem ilość: 8.927 m3	8.927	m3
[2.4.]		Kanał technologiczny		
82	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - BETON C12/15 GR. 10 CM Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $(1.1 * 5.85 + 1.1 * (1.2 + 1.2 + 1.68) + 1.3 * (0.1 + 0.9 + 0.9 + 0.9)) * 0.10 = 1.456 \text{ m}^3$ Razem ilość: 1.456 m3	1.456	m3
83	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #10 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.617 * 1103.2 / 1000 = 0.681 \text{ t}$ Razem ilość: 0.681 t	0.681	t
84	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.888 * 651.8 / 1000 = 0.579 \text{ t}$ Razem ilość: 0.579 t	0.579	t
85	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C30/37 W8 (PŁYTA DENNA) Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $(5.65 * 0.9 + 0.9 * (1.2 + 1.2 + 1.67) + 1.1 * (0.9 + 0.9 + 0.9)) * 0.25 = 2.930 \text{ m}^3$ Razem ilość: 2.930 m3	2.930	m3
86	KNR-W 2-02 1910-03	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - BETON KLASY C30/37 W8 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $0.8 * (5.65 * 2 + 0.4 * 2 - 0.4) + 0.4 * (1.68 + 0.2 + 0.9 + 0.2 + 1.2 + 0.2 + 0.9 + 0.2 + 1.2 + 0.2 + 0.9 + 0.6 + 6.78) = 15.424 \text{ m}^2$ Razem ilość: 15.424 m2	15.424	m2
87	KNR-W 2-02 1910-05	Ściany betonowe i żelbetowe proste w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - BETON KLASY C30/37 W8 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $15.424 \text{ (#p86)} = 15.424 \text{ m}^2$ Razem ilość: 15.424 m2	15.424	m2
88	KNR AT-50 0301-05	Izolacje pionowe przeciwwodne o grubości 3 mm z mineralnych szlamów uszczelniających nakładanych natryskowo na wyrównanym podłożu Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2021 Wyliczenie ilości: $0.8 * (5.65 * 2 + 0.4 * 2 - 0.4) + 0.4 * (1.68 + 0.2 + 0.9 + 0.2 + 1.2 + 0.2 + 0.9 + 0.2 + 1.2 + 0.2 + 0.9 + 0.6 + 6.78) = 15.424 \text{ m}^2$ Razem ilość: 15.424 m2	15.424	m2
[2.5.]		Ściany		
89	KNR 0-27 0160-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 38 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) Katalog: IGM wyd.I 1999, Wyliczenie ilości: $4.15 * (11.76 * 2 + 5.15 * 2) - 2.2 * 2.5 - 1.2 * 1.2 * 3 - 0.5 * 0.5 * 3 = 129.783 \text{ m}^2$ Razem ilość: 129.783 m2	129.783	m2
90	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) Katalog: IGM wyd.I 1999,	19.273	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: $4.15 * 5.15 - 1.0 * 2.1 = 19.273 \text{ m}^2$ Razem ilość: 19.273 m ²		
91	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $3 + 3 = 6.000 \text{ szt}$ Razem ilość: 6.000 szt	6.000	szt
92	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $2 = 2.000 \text{ szt}$ Razem ilość: 2.000 szt	2.000	szt
93	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - NADPROŻA STRUNOBETONOWE SBN 120x120/150 - 2 szt., SBN 120x120/120 - 2 szt. Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $1.5 * 2 + 1.2 * 2 = 5.400 \text{ m}$ Razem ilość: 5.400 m	5.400	m
[2.6.]		Słupy i trzpień żelbetowe		
[2.6.1.]		Słup S1		
94	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #8 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.395 * 192 / 1000 = 0.076 \text{ t}$ Razem ilość: 0.076 t	0.076	t
95	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.888 * 144 / 1000 = 0.128 \text{ t}$ Razem ilość: 0.128 t	0.128	t
96	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane - BETON KLASY C20/25 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.25 * 0.38 * (4.15 + 0.75) * 3 + 0.25 * 0.38 * (4.15 + 1.17) = 1.902 \text{ m}^3$ Razem ilość: 1.902 m ³	1.902	m ³
[2.6.2.]		Słup S2		
97	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #8 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.395 * 40 / 1000 = 0.016 \text{ t}$ Razem ilość: 0.016 t	0.016	t
98	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.888 * 24 / 1000 = 0.021 \text{ t}$ Razem ilość: 0.021 t	0.021	t
99	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - BETON KLASY C20/25 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.25 * 0.25 * (4.15 + 1.17) = 0.333 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.333 m ³	0.333	m ³
[2.6.3.]		Trzpień ściany attykowej		
100	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm -	0.030	t

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		PRĘT #8 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.395 * 77 / 1000 = 0.030 \text{ t}$ Razem ilość: 0.030 t		
101	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.888 * 35.2 / 1000 = 0.031 \text{ t}$ Razem ilość: 0.031 t	0.031	t
102	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - BETON KLASY C20/25 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.25 * 0.25 * 0.27 * 11 = 0.186 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.186 m3	0.186	m3
[2.7.]		Podciągi		
[2.7.1.]		Podciąg P1 (38x30)		
103	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #8 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.395 * 26 / 1000 = 0.010 \text{ t}$ Razem ilość: 0.010 t	0.010	t
104	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.888 * 21.6 / 1000 = 0.019 \text{ t}$ Razem ilość: 0.019 t	0.019	t
105	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C20/25 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.38 * 0.3 * 2.8 = 0.319 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.319 m3	0.319	m3
[2.7.2.]		Podciąg P2 (38x30)		
106	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #8 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.395 * 68.9 / 1000 = 0.027 \text{ t}$ Razem ilość: 0.027 t	0.027	t
107	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.888 * 56.8 / 1000 = 0.050 \text{ t}$ Razem ilość: 0.050 t	0.050	t
108	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C20/25 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.38 * 0.3 * 7.2 = 0.821 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.821 m3	0.821	m3
[2.8.]		Wierńce		
[2.8.1.]		Wieniec 38x20		
109	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #8	0.067	t

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998		
		Wyliczenie ilości: $0.395 * 170 / 1000 = 0.067 \text{ t}$ Razem ilość: 0.067 t		
110	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.888 * 204.0 / 1000 = 0.181 \text{ t}$ Razem ilość: 0.181 t	0.181 t	
111	KNR 2-02 0212-13	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm - BETON KLASY C20/25 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.38 * 0.2 * (11.76 * 2 + 5.15 * 2) = 2.570 \text{ m}^3$ Razem ilość: 2.570 m3	2.570 m3	
[2.8.2.]		Wieniec 25x20		
112	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #8 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.395 * 24 / 1000 = 0.009 \text{ t}$ Razem ilość: 0.009 t	0.009 t	
113	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.888 * 24 / 1000 = 0.021 \text{ t}$ Razem ilość: 0.021 t	0.021 t	
114	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - BETON KLASY C20/25 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.25 * 0.2 * 5.15 = 0.258 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.258 m3	0.258 m3	
[2.8.3.]		Wieniec ściany attykowej 25x25		
115	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #8 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.395 * 230 / 1000 = 0.091 \text{ t}$ Razem ilość: 0.091 t	0.091 t	
116	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.888 * 184 / 1000 = 0.163 \text{ t}$ Razem ilość: 0.163 t	0.163 t	
117	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - BETON KLASY C20/25 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.25 * 0.25 * (5.66 + 11.76 + 5.66) = 1.443 \text{ m}^3$ Razem ilość: 1.443 m3	1.443 m3	
[2.9.]		Stropodach		
118	KNR AT-44 0203-02	Stropy z płyt panelowych SMART KONBET - transport elementów żurawiem samochodowym Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2012 Wyliczenie ilości: $11.76 * 5.91 = 69.502 \text{ m}^2$ Razem ilość: 69.502 m2	69.502 m2	
119	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja Katalog: , ATHENASOFT wyd.II 2010 Wyliczenie ilości:	66.547 m2	

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		11.26 * 5.91 = 66.547 m2 Razem ilość: 66.547 m2		
120	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - STYROPIAN SPADKOWY EPS100 GR. 5-22 CM Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: 11.26 * 5.91 = 66.547 m2 Razem ilość: 66.547 m2	66.547	m2
121	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: (0.25 + 0.3 + 11.26 + 0.3 + 0.25) * (5.91 + 0.3) = 76.756 m2 Razem ilość: 76.756 m2	76.756	m2
122	KNP 05 0631-01.01	Wyrzutnie i czerpnie dachowe o przekroju kołowym i średnicy przewodu do 200 mm Katalog: MBiPMB 1986-1987, Wyliczenie ilości: 2 = 2.000 szt. Razem ilość: 2.000 szt.	2.000	szt.
123	KNP 05 0631-03.01	Wyrzutnie i czerpnie dachowe o przekroju kołowym i średnicy przewodu do 400 mm Katalog: MBiPMB 1986-1987, Wyliczenie ilości: 2 = 2.000 szt. Razem ilość: 2.000 szt.	2.000	szt.
[2.10.]		Orynnowanie i obróbki blacharskie		
124	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej - PAS NADRYNNOWY Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 0.25 * 11.26 = 2.815 m2 Razem ilość: 2.815 m2	2.815	m2
125	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - PAS PODRYNNOWY Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 0.4 * 11.26 = 4.504 m2 Razem ilość: 4.504 m2	4.504	m2
126	KNR 2-02 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm z blachy powlekanej Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 11.26 = 11.260 m Razem ilość: 11.260 m	11.260	m
127	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 2 = 2.000 szt. Razem ilość: 2.000 szt.	2.000	szt.
128	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy powlekanej Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 4.35 * 2 = 8.700 m Razem ilość: 8.700 m	8.700	m
129	KNR 0-21 4004-06	Montaż płyt OSB gr. 25 mm pod obróbki blacharskie ścian attykowych Katalog: IGM wyd.I 1998, Wyliczenie ilości: 0.35 * (5.66 + 11.76 + 5.66) = 8.078 m2 Razem ilość: 8.078 m2	8.078	m2
130	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - WYKOŃCZENIE ATTYKI Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 0.48 * (5.66 + 11.76 + 5.66) = 11.078 m2 Razem ilość: 11.078 m2	11.078	m2
[2.11.]		Stolarka zewnętrzna + Parapety		

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
131	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $2.1 * 2.5 = 5.250 \text{ m}^2$ Razem ilość: 5.250 m2	5.250	m2
132	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $1.0 * 2.1 = 2.100 \text{ m}^2$ Razem ilość: 2.100 m2	2.100	m2
133	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 - OKNO 120 x 120 - 3 szt. Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $1.2 * 1.2 * 3 = 4.320 \text{ m}^2$ Razem ilość: 4.320 m2	4.320	m2
134	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - PARAPET WEWNĘTRZNY GRANITOWY Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $3 = 3.000 \text{ szt}$ Razem ilość: 3.000 szt	3.000	szt
[2.12.]		Wykończenie		
[2.12.1.]		Ściany wewnętrzne		
135	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Katalog: , ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Wyliczenie ilości: $4.0 * ((9.14 * 2 + 5.15 * 2) + (1.61 * 2 + 5.15 * 2)) - 2.1 * 2.5 - 1.2 * 1.2 * 3 - 0.5 * 0.5 * 3 - 1.0 * 2.1 * 2 = 153.880 \text{ m}^2$ Razem ilość: 153.880 m2	153.880	m2
136	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $4.0 * ((9.14 * 2 + 5.15 * 2) + (1.61 * 2 + 5.15 * 2)) - 2.1 * 2.5 - 1.2 * 1.2 * 3 - 0.5 * 0.5 * 3 - 1.0 * 2.1 * 2 + 0.35 * (1.2 + 1.2 + 1.2) * 3 + 0.35 * (2.5 + 2.1 + 2.5) + 0.2 * (2.1 + 1.0 + 2.1) = 161.185 \text{ m}^2$ Razem ilość: 161.185 m2	161.185	m2
137	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Katalog: , ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Wyliczenie ilości: $9.14 * 5.15 = 47.071 \text{ m}^2$ Razem ilość: 47.071 m2	47.071	m2
138	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $9.14 * 5.15 = 47.071 \text{ m}^2$ Razem ilość: 47.071 m2	47.071	m2
139	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $208.256 \{ \#p136 + \#p138 \} = 208.256 \text{ m}^2$ Razem ilość: 208.256 m2	208.256	m2
[2.12.2.]		Ściany zewnętrzne		
140	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Katalog: IGM wyd.I 1999, Wyliczenie ilości: $4.35 * 11.76 + (4.35 + 4.87) / 2 * 5.91 * 2 + 4.87 * 11.76 - 2.1 * 2.5 - 1.2 * 1.2 * 3 - 0.5 * 0.5 * 3 = 152.597 \text{ m}^2$ Razem ilość: 152.597 m2	152.597	m2
141	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o	152.597	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Katalog: IGM wyd.I 1999, Wyliczenie ilości: $4.35 * 11.76 + (4.35 + 4.87) / 2 * 5.91 * 2 + 4.87 * 11.76 - 2.1 * 2.5 - 1.2 * 1.2 * 3 - 0.5 * 0.5 * 3 = 152.597 \text{ m}^2$ Razem ilość: 152.597 m2		
142	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa Katalog: HENKEL wyd.I 2008, Wyliczenie ilości: $0.35 * (11.76 * 2 + 5.91 * 2 - 2.2) = 11.599 \text{ m}^2$ Razem ilość: 11.599 m2	11.599	m2
143	NNRNKB 202 0840-06	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami klinkierowymi na zaprawie klejowej - PŁYTKA ELEWACYJNA 250x10x65 - KOLOR BRĄZOWY Katalog: , ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Wyliczenie ilości: $0.35 * (11.76 * 2 + 5.91 * 2 - 2.2) = 11.599 \text{ m}^2$ Razem ilość: 11.599 m2	11.599	m2
144	KNR 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - CZERPNIĄ 50 x 50 cm - 3 szt. Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 3 = 3.000 szt. Razem ilość: 3.000 szt.	3.000	szt.
[2.12.3.]		Posadzka		
145	KNR AT-33 0304-02	Antypoślizgowe posadzki o grubości 1 mm klasy R11 z żywicy epoksydowej Harz EP Uni - RAL 7035 Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2009 Wyliczenie ilości: $9.14 * 5.15 + 1.61 * 5.15 + 1.1 * 0.25 + 0.38 * 2.2 = 56.474 \text{ m}^2$ Razem ilość: 56.474 m2	56.474	m2
146	KNR AT-33 0304-05	Antypoślizgowe posadzki z żywicy epoksydowej Harz EP Uni - dodatek za pogrubienie o 0,5 mm - RAL 7035 Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2009 Wyliczenie ilości: $9.14 * 5.15 + 1.61 * 5.15 + 1.1 * 0.25 + 0.38 * 2.2 = 56.474 \text{ m}^2$ Razem ilość: 56.474 m2	56.474	m2
[2.12.4.]		Drabina z kabłąkiem		
147	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 5.0 = 5.000 m Razem ilość: 5.000 m	5.000	m
[2.13.]		Rusztowanie		
148	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $5.35 * 11.76 + (5.35 + 5.87) / 2 * 5.91 * 2 + 5.87 * 11.76 = 198.257 \text{ m}^2$ Razem ilość: 198.257 m2	198.257	m2
[3.]		STANOWISKO DO DEZYNFEKCJI SAMOCHODÓW ASENIZACYJNYCH (OBIEKT NR 18)		
[3.1.]		Roboty ziemne		
149	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $0.75 * (22.7 * 6.52) + 0.5 * (4.0 * 1.8) + 0.5 * (2.3 * 6.02) + 1.2 * 1.2 * 0.95 * 10 = 135.206 \text{ m}^3$ Razem ilość: 135.206 m3	135.206	m3
150	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $22.7 * 6.52 = 148.004 \text{ m}^2$ Razem ilość: 148.004 m2	148.004	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
151	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $0.6 * (22.7 * 6.52) + 0.5 * (4.0 * 1.8) + 0.5 * (2.3 * 6.02) + 1.2 * 1.2 * 0.95 * 10 = 113.005 \text{ m}^3$ Razem ilość: 113.005 m3	113.005	m3
152	KNR 19-01 0117-06	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 3,0 m Katalog: . IGM wyd.I 1996-97, Wyliczenie ilości: $0.75 * (22.7 * 2 + 6.52 * 2) = 43.830 \text{ m}^2$ Razem ilość: 43.830 m2	43.830	m2
153	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów Katalog: . IGM wyd.I 1996-97, Wyliczenie ilości: $1.1 * (22.7 * 2 + 6.52 * 2) = 64.284 \text{ m}^2$ Razem ilość: 64.284 m2	64.284	m2
154	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV Katalog: , Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wyliczenie ilości: $0.5 * (22.7 * 2 + 5.52 * 2) + (1.2 * 1.2 - 0.5 * 0.5) * 1.0 * 10 = 40.120 \text{ m}^3$ Razem ilość: 40.120 m3	40.120	m3
155	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $95.086 \{ \#p151 * 0.15 + \#p152 - \#p155 \} = 95.086 \text{ m}^3$ Razem ilość: 95.086 m3	95.086	m3
156	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $95.086 \{ \#p156 \} = 95.086 \text{ m}^3$ Razem ilość: 95.086 m3	95.086	m3
157		Koszt utylizacji nadmiaru urobku Wyliczenie ilości: $95.086 \{ \#p156 \} = 95.086 \text{ m}^3$ Razem ilość: 95.086 m3	95.086	m3
[3.2.]		Stopy fundamentowe		
158	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $(1.2 * 1.2) * 10 = 14.400 \text{ m}^2$ Razem ilość: 14.400 m2	14.400	m2
159	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowo-żwirowa (pospółka) z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $(1.2 * 1.2) * 10 = 14.400 \text{ m}^2$ Razem ilość: 14.400 m2	14.400	m2
160	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - BETON C12/15 GR. 15 CM Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $(1.2 * 1.2 * 0.15) * 10 = 2.160 \text{ m}^3$ Razem ilość: 2.160 m3	2.160	m3
161	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #8 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.395 * 126 / 1000 = 0.050 \text{ t}$ Razem ilość: 0.050 t	0.050	t
162	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm -	0.725	t

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.888 * 816 / 1000 = 0.725 \text{ t}$ Razem ilość: 0.725 t		
163	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C30/37 W6 F150 XA3 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $(1.2 * 1.2 * 0.5) * 10 = 7.200 \text{ m}^3$ Razem ilość: 7.200 m ³	7.200	m ³
164	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - RDZEŃ STOPY FUNDAMENTOWEJ - BETON KLASY C30/37 W6 F150 XA3 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $(0.5 * 0.5 * 1.0) * 10 = 2.500 \text{ m}^3$ Razem ilość: 2.500 m ³	2.500	m ³
[3.3.]		Płyta fundamentowa najazdowa + Murek żelbetowy		
165	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $5.02 * 20.15 = 101.153 \text{ m}^2$ Razem ilość: 101.153 m ²	101.153	m ²
166	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowo-żwirowa (pospółka) z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $5.02 * 20.15 = 101.153 \text{ m}^2$ Razem ilość: 101.153 m ²	101.153	m ²
167	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - BETON C12/15 GR. 15 CM Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $(5.02 * 20.15) * 0.15 = 15.173 \text{ m}^3$ Razem ilość: 15.173 m ³	15.173	m ³
168	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #8 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.395 * 288 / 1000 = 0.114 \text{ t}$ Razem ilość: 0.114 t	0.114	t
169	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #10 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.617 * 774 / 1000 = 0.478 \text{ t}$ Razem ilość: 0.478 t	0.478	t
170	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.888 * 3632.9 / 1000 = 3.226 \text{ t}$ Razem ilość: 3.226 t	3.226	t
171	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C30/37 W6 F150 XA3 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $5.02 * 20.15 * 0.3 + (0.5 * (0.3 + 0.8) * 0.6) * (3.0 * 2 + 0.5 * 2) + (0.5 * (0.3 + 0.8) * 0.6) * (1.25 + 4.72 + 1.25) + 0.5 * 0.45 * 4.72 = 36.101 \text{ m}^3$ Razem ilość: 36.101 m ³	36.101	m ³
172	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C30/37 W6 F150 XA3	22.510	m ²

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998		
		Wyliczenie ilości: $0.5 * (20 + 5.02 + 20) = 22.510 \text{ m}^2$ Razem ilość: 22.510 m2		
173	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C30/37 W6 F150 XA3 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $22.51 \{ \#p173 \} = 22.510 \text{ m}^2$ Razem ilość: 22.510 m2	22.510	m2
174	KNR AT-50 0301-05	Izolacje pionowe przeciwwodne o grubości 3 mm z mineralnych szlamów uszczelniających nakładanych natryskowo na wyrównanym podłożu Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2021 Wyliczenie ilości: $0.3 * (20.15 * 2 + 5.02 * 2) = 15.102 \text{ m}^2$ Razem ilość: 15.102 m2	15.102	m2
[3.4.]		Konstrukcja stalowa		
175	KNR 2-05 0101-02	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 4 t Katalog: , ORGBUD wyd.II 1986, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $(561.58 + 502.00) / 1000 = 1.064 \text{ t}$ Razem ilość: 1.064 t	1.064	t
176	KNR 2-05 0102-03	Hale typu lekkiego - wiaźary scalane o masie do 6 t Katalog: , ORGBUD wyd.II 1986, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $0.938 \{ 2529.6 / 1000 - \#p176 - \#p178 \} = 0.938 \text{ t}$ Razem ilość: 0.938 t	0.938	t
177	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników Katalog: , ORGBUD wyd.II 1986, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $(126.56 + 137.48 + 137.48 + 126.56) / 1000 = 0.528 \text{ t}$ Razem ilość: 0.528 t	0.528	t
178	KNR 0-15II 0522-02	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 100 mm przy rozstawie płatwi do 120 cm Katalog: IGM wyd.III 2000, Wyliczenie ilości: $6.22 * 21.2 = 131.864 \text{ m}^2$ Razem ilość: 131.864 m2	131.864	m2
179		Badanie spawów metodami nieniszczącymi: min. 10 % długości połączeń rozciąganych w połączeniach doczołowych. Odnośnie pozostałych spawów min. 5% długości połączeń oraz badania wizualne wszystkich spawów. Wyniki kontroli powinny być podane w sposób pisemny z potwierdzeniem uprawnionych osób. Wyliczenie ilości: $1 = 1.000 \text{ kpl.}$ Razem ilość: 1.000 kpl.	1.000	kpl.
[3.5.]		Orynnowanie i obróbki blacharskie		
180	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.25 * 21.2 = 5.300 \text{ m}^2$ Razem ilość: 5.300 m2	5.300	m2
181	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.4 * (21.2 * 2 + 6.22 * 2) = 21.936 \text{ m}^2$ Razem ilość: 21.936 m2	21.936	m2
182	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $21.2 = 21.200 \text{ m}$ Razem ilość: 21.200 m	21.200	m
183	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej	2.000	szt.

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998		
		Wyliczenie ilości: 2 = 2.000 szt. Razem ilość: 2.000 szt.		
184	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy powlekanej	9.100	m
		Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998		
		Wyliczenie ilości: 4.55 * 2 = 9.100 m Razem ilość: 9.100 m		
[3.6.]		Wykończenie obiektu		
185	KNR AT-33 0304-02	Antypoślizgowe posadzki o grubości 1 mm klasy R11 z żywicy epoksydowej Harz EP Uni - RAL 7035	94.400	m2
		Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2009		
		Wyliczenie ilości: 20 * 4.72 = 94.400 m2 Razem ilość: 94.400 m2		
186	KNR AT-33 0304-05	Antypoślizgowe posadzki z żywicy epoksydowej Harz EP Uni - dodatek za pogrubienie o 0,5 mm - RAL 7035	94.400	m2
		Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2009		
		Wyliczenie ilości: 94.4 {#p186} = 94.400 m2 Razem ilość: 94.400 m2		
187		Dostawa i montaż krat pomostowych Krata pomostowa 50 x 300 cm Krata pomostowa 50 x 350 cm	3.250	m2
		Wyliczenie ilości: 0.5 * 3.0 + 0.5 * 3.5 = 3.250 m2 Razem ilość: 3.250 m2		
[4.]		KOMORA POMIAROWA (OBIEKT KP-1)		
[4.1.]		Roboty ziemne		
188	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	80.408	m3
		Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996		
		Wyliczenie ilości: 4.6 * 4.6 * 3.8 = 80.408 m3 Razem ilość: 80.408 m3		
189	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	21.160	m2
		Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996		
		Wyliczenie ilości: 4.6 * 4.6 = 21.160 m2 Razem ilość: 21.160 m2		
190	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	77.234	m3
		Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996		
		Wyliczenie ilości: 4.6 * 4.6 * (3.8 - 0.15) = 77.234 m3 Razem ilość: 77.234 m3		
191	KNR 19-01 0117-06	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 3,0 m	69.920	m2
		Katalog: . IGM wyd.I 1996-97,		
		Wyliczenie ilości: 3.8 * (4.6 + 4.6 + 4.6 + 4.6) = 69.920 m2 Razem ilość: 69.920 m2		
192	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów	20.240	m2
		Katalog: . IGM wyd.I 1996-97,		
		Wyliczenie ilości: 1.1 * (4.6 + 4.6 + 4.6 + 4.6) = 20.240 m2 Razem ilość: 20.240 m2		
193	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	48.240	m3
		Katalog: , Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001		
		Wyliczenie ilości: 1.0 * 4.6 * 3.35 * 2 + 1.0 * 2.6 * 3.35 * 2 = 48.240 m3 Razem ilość: 48.240 m3		

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
194	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $32.168 \{ \#p190 * 0.15 + \#p191 - \#p194 \} = 32.168 \text{ m3}$ Razem ilość: 32.168 m3	32.168	m3
195	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $32.168 \{ \#p195 \} = 32.168 \text{ m3}$ Razem ilość: 32.168 m3	32.168	m3
196		Koszt utylizacji nadmiaru urobku Wyliczenie ilości: $32.168 \{ \#p195 \} = 32.168 \text{ m3}$ Razem ilość: 32.168 m3	32.168	m3
[4.2.]		Fundamenty - Płyta denna		
197	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $4.6 * 4.6 = 21.160 \text{ m2}$ Razem ilość: 21.160 m2	21.160	m2
198	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowo-żwirowa (pospółka) z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $4.6 * 4.6 = 21.160 \text{ m2}$ Razem ilość: 21.160 m2	21.160	m2
199	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - BETON C12/15 GR. 15 CM Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $2.8 * 2.8 * 0.15 = 1.176 \text{ m3}$ Razem ilość: 1.176 m3	1.176	m3
200	KNR AT-50 0302-05	Izolacje poziome przeciwwodne o grubości 3 mm z mineralnych szlamów uszczelniających nakładanych natryskowo na wyrównanym podłożu Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2021 Wyliczenie ilości: $2.8 * 2.8 = 7.840 \text{ m2}$ Razem ilość: 7.840 m2	7.840	m2
201	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $2.6 * 2.6 * 0.25 = 1.690 \text{ m3}$ Razem ilość: 1.690 m3	1.690	m3
[4.3.]		Ściany		
202	KNR-W 2-02 1910-03	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $3.35 * (2.6 * 2 + 2.1 * 2) = 31.490 \text{ m2}$ Razem ilość: 31.490 m2	31.490	m2
203	KNR-W 2-02 1910-05	Ściany betonowe i żelbetowe proste w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $31.49 \{ \#p203 \} = 31.490 \text{ m2}$ Razem ilość: 31.490 m2	31.490	m2
204	KNR AT-40 0417-03	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejnymi - USZCZELNIENIE PRZERWY ROBOCZEJ POMIEDZY ŚCIANĄ A PŁYTĄ DENNĄ TAŚMĄ BENTONITOWĄ Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2010	8.400	m

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: 2.1 * 4 = 8.400 m Razem ilość: 8.400 m		
205	KNR AT-50 0301-05	Izolacje pionowe przeciwwodne o grubości 3 mm z mineralnych szlamów uszczelniających nakładanych natryskowo na wyrównanym podłożu Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2021 Wyliczenie ilości: 3.35 * (2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6) = 34.840 m2 Razem ilość: 34.840 m2	34.840	m2
[4.4.]		Zbrojenie płyty dennej i ścian		
206	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #8 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 0.395 * 7 / 1000 = 0.003 t Razem ilość: 0.003 t	0.003	t
207	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 0.888 * 1391.7 / 1000 = 1.236 t Razem ilość: 1.236 t	1.236	t
[4.5.]		Stropodach		
208	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - PRĘT #12 Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: 0.888 * 182.6 / 1000 = 0.162 t Razem ilość: 0.162 t	0.162	t
209	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: 2.6 * 2.6 = 6.760 m2 Razem ilość: 6.760 m2	6.760	m2
210	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON KLASY C35/45 W10 F150 XA3 Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: 6.76 {#p210} = 6.760 m2 Razem ilość: 6.760 m2	6.760	m2
[4.6.]		Wykończenie obiektu		
211	KNR BC-02 0408-01	Uniwersalna powłoka chemoodporna z żywicy epoksydowej na powierzchniach poziomych o łącznej grubości 4 mm - STROPODACH OD ZEWNĄTRZ Katalog: , BISTYP-CONSULTING, wyd.I, 2004 Wyliczenie ilości: 2.6 * 2.6 - 0.9 * 0.9 = 5.950 m2 Razem ilość: 5.950 m2	5.950	m2
[4.7.]		Wypożyczenie		
212		Dostawa i montaż stopni zejściowych/drabiny - zejście do zbiornika Stopnie zejściowe umożliwiające bezpieczne zejście do zbiornika posiadające rdzeń wykonany ze stali oraz otulinę z tworzywa sztucznego, co sprawia, że jest trwały i odporny na warunki atmosferyczne. Profilowana powierzchnia anty oblodzeniowa umożliwia odpływ wody, dzięki czemu nie zamarza i jest bezpieczna dla użytkownika. Odblaskowy kolor zwiększa widoczność podczas schodzenia. Montaż za pośrednictwem dedykowanych tulei montażowych Wyliczenie ilości: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 1.000 szt	1.000	szt
213	KNP 05 1012-01.01	Włazy o ciężarze do 60 kg - WŁAZ Z POKRYWĄ PEŁNĄ ZE STALI NIERDZEWNEJ GATUNKU 1.4301 (304). NOŚNOŚĆ MIN. 2 kN/m2. WYPOSAŻENIE: - MOCOWANIE OBWODOWE NA KOTWY DO KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ; - POKRYWA RYFLOWANA; - USZCZELKA OBWODOWA; - WSPORNIK ZABEZPIECZAJĄCY PRZED ZAMKNIĘCIEM OTWARTEGO WŁAZU; - UCHWYT Z ZAMKNIĘCIEM. Katalog: MBiPMB 1986-1987,	1.000	szt.

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1.000 szt. Razem ilość: 1.000 szt.		
[5.]		ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
[5.1.]		Drogi i chodniki		
[5.1.1.]		Roboty ziemne		
214	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $(361.836 * 1.05) * 0.63 + (189.802 * 1.05) * 0.26 = 291.170 \text{ m}^3$ Razem ilość: 291.170 m3	291.170	m3
215	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $(361.836 + 189.802) * 1.05 = 579.220 \text{ m}^2$ Razem ilość: 579.220 m2	579.220	m2
216	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $(361.836 * 1.05) * (0.63 - 0.15) + (189.802 * 1.05) * (0.26 - 0.15) = 204.287 \text{ m}^3$ Razem ilość: 204.287 m3	204.287	m3
217	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $204.287 \{ \#p217 \} = 204.287 \text{ m}^3$ Razem ilość: 204.287 m3	204.287	m3
218		Koszt utylizacji urobku Wyliczenie ilości: $204.287 \{ \#p217 \} = 204.287 \text{ m}^3$ Razem ilość: 204.287 m3	204.287	m3
[5.1.2.]		Krawężniki i obrzeża		
219	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - KRAWĘŻNIK BETONOWY 12x25x100 - BETON KLASY C12/15 Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $8.242 \{ (0.28 * 0.12 + 0.15 * 0.12) * \#p222 \} = 8.242 \text{ m}^3$ Razem ilość: 8.242 m3	8.242	m3
220	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m - KRAWĘŻNIK BETONOWY 12x25x100 Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $0.516 \{ (0.28 * 0.12 + 0.15 * 0.12) * \#p223 \} = 0.516 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.516 m3	0.516	m3
221	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $86.925 + 72.796 = 159.721 \text{ m}$ Razem ilość: 159.721 m	159.721	m
222	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: 10 = 10.000 m Razem ilość: 10.000 m	10.000	m
223	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - KRAWĘŻNIK BETONOWY WTOPIONY 15x30x100 - BETON KLASY C12/15 Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $0.302 \{ (0.3 * 0.15 + 0.15 * 0.15) * \#p225 \} = 0.302 \text{ m}^3$	0.302	m3

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 0.302 m3		
224	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: 4.481 = 4.481 m Razem ilość: 4.481 m	4.481	m
225	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - OBRZEŻA BETONOWE 8x30x100 - BETON KLASY C12/15 Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $7.62 \{(0.1 * 0.28 + 0.08 * 0.13 + 0.05 * 0.15) * \#p228\} = 7.620 \text{ m3}$ Razem ilość: 7.620 m3	7.620	m3
226	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m -- OBRZEŻA BETONOWE 8x30x100 - BETON KLASY C12/15 Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $4.018 \{(0.1 * 0.28 + 0.08 * 0.13 + 0.05 * 0.15) * \#p229\} = 4.018 \text{ m3}$ Razem ilość: 4.018 m3	4.018	m3
227	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $1.599 + 3.101 + 105.247 + 43.819 + 4.7 + 6.35 + 1.2 = 166.016 \text{ m}$ Razem ilość: 166.016 m	166.016	m
228	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $87.547 = 87.547 \text{ m}$ Razem ilość: 87.547 m	87.547	m
[5.1.3.]		Konstrukcja		
[5.1.3.1.]		Droga		
229	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $361.836 = 361.836 \text{ m2}$ Razem ilość: 361.836 m2	361.836	m2
230	KNR AT-03 0201-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - PODBUDOWA POMOCNICZA: STABILIZACJA PODŁOŻA CEMENTEM Ev2>120 MPa Gr. 35 cm (Krotność 1,17) Katalog: , ATHENASOFT wyd.I 2000 Wyliczenie ilości: $361.836 = 361.836 \text{ m2}$ Razem ilość: 361.836 m2	361.836	m2
231	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - PODBUDOWA ZASADNICZA: CHUDY BETON C8/10 GR. 15 CM Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $361.836 * 0.15 = 54.275 \text{ m3}$ Razem ilość: 54.275 m3	54.275	m3
[5.1.3.2.]		Chodnik		
232	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $189.802 + 8.198 = 198.000 \text{ m2}$ Razem ilość: 198.000 m2	198.000	m2
233	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - PODBUDOWA ZASADNICZA: CHUDY BETON C8/10 GR. 15 CM Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $(189.802 + 8.198) * 0.15 = 29.700 \text{ m3}$ Razem ilość: 29.700 m3	29.700	m3

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[5.1.4.]		Nawierzchnia		
[5.1.4.1.]		Droga		
234	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA KR4 Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $361.836 = 361.836 \text{ m}^2$ Razem ilość: 361.836 m2	361.836	m2
[5.1.4.2.]		Chodnik		
235	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA TYPU CEGIELKA NIEFAZOWANA Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $189.802 + 8.198 = 198.000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 198.000 m2	198.000	m2
[5.1.5.]		Schody terenowe		
236	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $0.33 * 1.0 * (6 + 5 + 5) = 5.280 \text{ m}^2$ Razem ilość: 5.280 m2	5.280	m2
237	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $0.33 * 1.0 * (6 + 5 + 5) = 5.280 \text{ m}^2$ Razem ilość: 5.280 m2	5.280	m2
238	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.33 * 1.0 * (6 + 5 + 5) * 0.1 = 0.528 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.528 m3	0.528	m3
239	KNR 2-02 2103-03 2103-07	Montaż stopni prostych betonowych, powierzchnia R10 - elementy grubości 15 cm i szerokości stopnia 30 cm Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $1.0 * (6 + 5 + 5) = 16.000 \text{ m}$ Razem ilość: 16.000 m	16.000	m
240	KNR K-55 0401-08	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej 5x5 mm - FUGA ELATYCZNA 3-5 mm: Uszczelniaacz poliuretanowy lub silikonowy Katalog: KOPRINET wyd.I 2018, Wyliczenie ilości: $1.0 * (6 + 5 + 5) = 16.000 \text{ m}$ Razem ilość: 16.000 m	16.000	m
241	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady proste z pochwytym stalowym - Bariery ze stali nierdzewnej gatunku 1.4301 (304) Katalog: , WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 Wyliczenie ilości: $2.2 * 2 + 1.7 * 2 + 1.7 * 2 = 11.200 \text{ m}$ Razem ilość: 11.200 m	11.200	m
[5.1.6.]		Ściek prefabrykowany 8x25		
242	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu Katalog: , ORGBUD wyd. spec. 1998 Wyliczenie ilości: $0.879 \{(0.15 * 0.33) * \#p244\} = 0.879 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.879 m3	0.879	m3
243	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - Ściek prefabrykowany 8x25 Katalog: , ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: $17.76 = 17.760 \text{ m}$	17.760	m

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 17.760 m		
[5.2.]		Zieleń		
244	KNR 4-01 0101-09	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III Katalog: , ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: 300 = 300.000 m2 Razem ilość: 300.000 m2	300.000	m2
245	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim Katalog: , Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: 300 {#p245} = 300.000 m3 Razem ilość: 300.000 m3	300.000	m3
246	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem Katalog: , Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: 0.03 {#p245 / 10000} = 0.030 ha Razem ilość: 0.030 ha	0.030	ha
[5.3.]		Skarpy		
247	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: 32.8 * 1.6 = 52.480 m2 Razem ilość: 52.480 m2	52.480	m2
248	KNR 9-11 0402-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 10 cm Katalog: , ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2005 Wyliczenie ilości: 32.8 * 1.6 = 52.480 m2 Razem ilość: 52.480 m2	52.480	m2

- Koniec zestawienia -