

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
A	<b>45100000-8</b>	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
A.1		Ogrodzenie placu budowy		
A.1.1	<b>KNR 0225 0307-0100</b>	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych obetonowanych-ogrodzenie placu budowy-materiał w 80% do odzysku przez Wykonawcę (wsp. do M 0,2)  Obmiar: $120 \times 1,5 = 180,0000$  Mnożniki: $M = 0,2000$	180,0000	m2
A.1.2	<b>KNR 0225 0307-0300</b>	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych-po zakończeniu budowy  Obmiar: 180,0000	180,0000	m2
A.2		Rozbórka placu z płyt chodnikowych, chodnika i schodów		
A.2.3	<b>KNR 0404 0603-0700</b>	Burzenie konstrukcji betonowych, podłoża o grubości ponad 10 do 15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych  Obmiar: $0,15 \times 6 \times 15 = 13,5000$  Mnożniki: $R = 0,9550$	13,5000	m3
B	<b>45112000-0</b>	Roboty ziemne		
B.4	<b>KNR 0201 0122-0200</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty.  Obmiar: 2 707,0000	2 707,0000	m3
B.5	<b>KNR 0201 0239-0100</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96)-wykopy pod ZU  Obmiar: $6 \times 13 \times 1,5 = 117,0000$	117,0000	m3
B.6	<b>KSNR 0001 0210-0500</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25cm, grunt kat. III, IV-80%  Obmiar: $117 - 5 \times 12 \times 1,5 = 27,0000$	27,0000	m3
B.7	<b>KSNR 0001 0315-0100</b>	Ręczne formowanie nasypów z dostarczeniem ziemi samochodami samowyładowczymi, grunty kategorii I, II  Obmiar: $4,7 \times 4,9 \times 0,5 \times (16,3 \times 2 + 11) = 502,0540$	502,0540	m3
B.8	<b>Analiza własna</b>	Dostawa ziemi do uformowania nasypów  Obmiar: 500,0000	500,0000	m3
B.9	<b>KNR 0201 0506-0100</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie - grunt kategorii I, III.  Obmiar: $7,1 \times (16,3 \times 2 + 11) = 309,5600$	309,5600	m2
B.10	<b>KNR 0201 0509-0100</b>	Darniowanie skarp w kratę (krzyżowe) pasami darniny o szerokości 20 cm, przy wymiarach kwadratów 0,75x0,75 m w osiach pasów darniny z humusem.  Obmiar: 309,5600	309,5600	m2
B.11	<b>Analiza własna</b>	obsługa geologiczna robót ziemnych  Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
C	<b>45112000-0</b>	Warstwy podsypkowe i chudy beton pod ławy fundamentowe		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
C.12	<b>KNR 0911 0202-0100</b>	Separacja warstw gruntu geowłókninami z jednoczesnym wzmocnieniem, układanymi sposobem ręcznym  Obmiar: $13 \times 6 = 78,0000$	78,0000	m2
C.13	<b>KNR 0202 1101-0701</b>	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z pospółki do betonów zwykłych.  Obmiar: $78 \times 0,3 + 0,74 \times 11,5 = 31,9100$	31,9100	m3
C.14	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.-chudy beton B 10 grubość 10cm pod stopy  Obmiar: $78 \times 0,1 = 7,8000$	7,8000	m3
D	<b>45223500-1</b>	Roboty fundamentowe		
D.15	<b>KSNR 0002 0102-0200</b>	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp fundamentowych  Obmiar: $(5,7 + 12,7) \times 2 \times 0,3 = 11,0400$	11,0400	m2
D.16	<b>KSNR 0002 0102-0300</b>	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych  Obmiar: $(12 + 5) \times 2 \times 2 \times 5,7 + 1,35 \times 2 \times 2 \times 1 + 4,3 \times 2 \times 5,7 = 442,0200$	442,0200	m2
D.17	<b>KSNR 0002 0102-0600</b>	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, płyt stropowych  Obmiar: $5 \times 12 = 60,0000$	60,0000	m2
D.18	<b>KSNR 0002 0107-0300</b>	Betonowanie konstrukcji zbrojonych ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą-Beton B 30 W8  Obmiar: $5,7 \times 12,7 \times 0,3 = 21,7170$	21,7170	m3
D.19	<b>KSNR 0002 0107-0400</b>	Betonowanie konstrukcji zbrojonych ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą-beton B-30 W8  Obmiar: $(12 + 5) \times 2 \times 0,35 \times 5,7 + 1,35 \times 2 \times 0,15 \times 1 + 4,3 \times 0,35 \times 5,7 = 76,8135$	76,8135	m3
D.20	<b>KSNR 0002 0107-0700</b>	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Beto B30W8  Obmiar: $5 \times 12 \times 0,2 = 12,0000$	12,0000	m3
D.21	<b>Analiza własna</b>	Obsadzenie w betonie marek stalowych do montażu podestów , maszyn i konstrukcji  Obmiar: 650,0000	650,0000	kg
D.22	<b>KSNR 0002 0103-0100</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi o średnicy do 14 mm  Obmiar: $6 \times 0,15 = 0,9000$	0,9000	t
D.23	<b>KSNR 0002 0103-0300</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi o średnicy do 14 mm  Obmiar: $6 \times 0,85 = 5,1000$	5,1000	t
D.24	<b>ZKNR nr C-2 0306-0100</b>	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie CERESIT. Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej BT 18.Gruntowanie podłoża przy użyciu roztworu BT 26. Powierzchnie poziome-  Obmiar: $5,7 \times 12,7 \times 2 + 11,5 = 156,2800$	156,2800	m2
D.25	<b>ZKNR nr C-2 0306-0300</b>	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie CERESIT. Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej BT 18.Przyklejenie membrany BT 18. Powierzchnie poziome-  Obmiar:	156,2800	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		156,2800		
D.26	<b>ZKNR nr C-2 0301-1200</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie CERESIT. Przygotowanie podłoża. Wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej CP43-pomiędzy ławą a ścianą  Obmiar: $(12 + 5) * 5 * 2 = 170,0000$	170,0000	mb
D.27	<b>ZKNR nr C-2 0302-0400</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie CERESIT. Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP-41. Powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe.-gruntowanie ścian  Obmiar: $442/2 = 221,0000$	221,0000	m2
D.28	<b>ZKNR nr C-2 0303-0307</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie CERESIT. Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP-43. Powierzchnie pionowe przeciw wilgoci w gruncie.  Obmiar: 221,0000	221,0000	m2
D.29	<b>ZKNR nr C-2 0310-0200</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie CERESIT. Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166. Powierzchnie pionowe przeciw przesączaniu wody.  Obmiar: $221 * 0,15 = 33,1500$	33,1500	m2
D.30	<b>ZKNR nr C-2 0303-0310</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie CERESIT. Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP-43. Powierzchnie pionowe-wklejenie siatki z włókna szklanego.(1,0kg/m2)-  Obmiar: 221,0000	221,0000	m2
D.31	<b>KNR 0202 0609-1000</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, pionowe, z płyt styropianowych, na zaprawie bez siatki metalowej.-analogia ze styroduru gr 10cm klejone masą bitumiczną CP-43 (1kg/m2)  Obmiar: 221,0000	221,0000	m2
D.32	<b>Analiza własna</b>	Gruntowanie podłoża pod izolację odporną na ścieki  Obmiar: $(17 * 2 + 8,6) * 5,7 + 12 * 5 * 2 = 362,8200$	362,8200	m2
D.33	<b>KNR 0202 0603-0300</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych EKOFOIA WYSOKOCISNIENIOWA DWUSKŁADNIKOWA na bazie wodnej dyspersji akrylowej.  Obmiar: 362,8200  Krotność: 2,0000	362,8200	m2
E	<b>45262522-6</b>	Konstrukcja hali ZU i obudowa zewnętrzna		
E.34	<b>KSNR 0007 0102-0100</b>	Hale jednonawowe o konstrukcji słupowo więzówowej bez suwnic, o rozstawie słupów 4,5 m  Obmiar: $13 * 5,63 * 65 / 1000 = 4,7574$	4,7574	t
E.35	<b>Analiza własna</b>	Dostwa gotowej konstrukcji stalowej ze stali St3 S malowanej do klasy środowiska C4 farbami chlorokauczkowymi min 3 warstwy  Obmiar: $4,75 * 1,1 = 5,2250$	5,2250	t
E.36	<b>KNR 0205 0120-0500</b>	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. montaż schodów i drabin  Obmiar: 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	t
E.37	<b>KNR 0205 0120-0600</b>	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. montaż poręczy  Obmiar:	0,2200	t

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		$10 * 2 * 11 / 1000 = 0,2200$ Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
E.38	<b>Analiza własna</b>	Dostwa gotowej konstrukcji stalowej schodów i poręczy ze stali St3 S malowanej do klasy środowiska C4 farbami chlorokauczkowymi min 3 warstwy Obmiar: $1,22 * 1,1 = 1,3420$	1,3420	t
E.39	<b>KNR 0205 1004-0300</b>	Montaż lekkiej obudowy dachów stromych o nachyleniu powyżej 10 % z płyt pw8/blu2 metodą tradycyjną Obmiar: $13 * 3,2 * 2 = 83,2000$ Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	83,2000	m2
E.40	<b>KNR 0205 1002-0200</b>	Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr 10 cm metodą tradycyjną Obmiar: $20,7 * 2 + 12,2 * 3,6 * 2 - 1,1 * 2,1 - 2,5 * 3,5 = 118,1800$ Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	118,1800	m2
E.41	<b>KNR 0205 1003-0200</b>	Montaż lekkiej obudowy ścian i dachów metodą tradycyjną - roboty uzupełniające. montaż łączników. Obmiar: $( 82,2 + 118,18 ) * 10 * 0,02 = 40,0760$ Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	40,0760	kg
E.42	<b>KNR 0205 1003-0300</b>	Montaż lekkiej obudowy ścian i dachów metodą tradycyjną - roboty uzupełniające. montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych pw8/b Obmiar: $0,55 * 8 * ( 118,18 + 83,2 ) * 0,2 = 177,2144$ Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	177,2144	kg
E.43	<b>KNR 0205 0120-0800</b>	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. montaż pokryć pomostów z blach żebrowanych Obmiar: $1,2 * 1,2 * 6 * 8 / 1000 = 0,0691$ Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,0691	t
F	<b>45321000-3</b>	Ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z wykonaniem elewacji		
F.3		Docieplenie ścian zewnętrznych w systemie KREISEL TURBO-WSISI oraz cokołu MOZATYNK		
F.3.44	<b>KNR K-04 0101/05</b>	Gruntowanie podłoża jednokrotnie Obmiar: $5,2 * 4,8 + 4,8 * 4,8 = 48,0000$	48,0000	m2
F.3.45	<b>KNR K-04 0104W/04</b>	Montaż listwy cokołowej Obmiar: $4,8 * 2 / 100 = 0,0960$	0,0960	100 mb
F.3.46	<b>KNR K-04 0103W/02</b>	Przymocowanie płyt z styrodur łącznikami z trzpieniem stalowym w ilości 6szt/m2 Obmiar: 0,4800	0,4800	100 m2
F.3.47	<b>KNR K-04 0104W/01</b>	Ochrona kątownikiem narożników prostych Obmiar: $( 4,8 * 2 + 3,5 * 2 + 2,5 ) / 100 = 0,1910$	0,1910	100 mb
F.3.48	<b>KNR K-04 0103W/07</b>	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i cokole	0,4800	100 m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 0,4800		
F.3.49	<b>KNR K-04 0103W/09</b>	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach  Obmiar: $3/100 = 0,0300$	0,0300	100 m2
F.3.50	<b>KNR K-04 0103W/09</b>	Dodatkowa warstwa siatki - na cokole  Obmiar: $48/100 = 0,4800$	0,4800	100 m2
F.3.51	<b>KNR K-04 0110/03</b>	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu-z zaprawy MOZATYNK o uziarnieniu 3,0mmklorystyka wg projektu elewacji  Obmiar: $48/100 = 0,4800$	0,4800	100 m2
G	<b>45261100-5</b>	Wentylatory dachowe		
G.52	<b>KNR 0217 0208-0100</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z pcw o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm  Obmiar: 3,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	3,0000	szt.
G.53	<b>KNR 0217 0212-0100</b>	Ramy stalowe pod wentylatory o ciężarze do 60 kg  Obmiar: 3,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	3,0000	szt.
G.54	<b>KNR 0217 0213-0100</b>	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm  Obmiar: 3,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	3,0000	szt.
G.55	<b>KNR 0202 0515-0600</b>	Obróbki wyłazów dachowych blachą ocynkowaną, grubości 0,50 mm w dachach krytych blachą.  Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
H	<b>45421100-5</b>	ślusarka otworowa		
H.56	<b>KSNR 0007 0503-0800</b>	Montaż drzwi aluminiowych przymykowych-zewnętrznych profil ocieplony k=1,1  Obmiar: $1,1*2,15 = 2,3650$	2,3650	m2
H.57	<b>Analiza własna</b>	Dostawa - drzwi aluminiowych przymykowych-zewnętrznych profil ocieplony k=1,1  Obmiar: 2,3650	2,3650	m2
H.58	<b>KNR 0202 1205-0500</b>	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic, dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 6 m2.  Obmiar: $2,5*3,5 = 8,7500$	8,7500	m2
H.59	<b>KNR 0202 1205-0500</b>	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic, dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 6 m2. ocieplone  Obmiar: $2*2,5 = 5,0000$	5,0000	m2
I	<b>45430000-0</b>	Podłogi i posadzki		
I.60	<b>KNR 0202 1101-0701</b>	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z pospółki do betonów zwykłych.mieszanka zwirowo piaszkowa zagęszczanie do Id=0,7-komora osadów	9,6750	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: $12,9 \times 0,75 = 9,6750$		
I.61	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego. -chudy beton B-20- gr 10 cm-zatarcie na gładko  Obmiar: $12,9 \times 0,15 = 1,9350$  Mnożniki: R = 1,5000	1,9350	m3
I.62	<b>KNR 0202 0607-0100</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa  Obmiar: $(12 \times 5) / 100 = 0,6000$  Krotność: 2,0000	0,6000	100 m2
I.63	<b>KSNR 0002 1102-0200</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej zatarte na gładko grubości 20 mm- gr 10 cm beton B-25 z wykorzystaniem utwardzaczy metalizowanych  Obmiar: $12,9 \times 60 = 72,9000$	72,9000	m2
J	<b>45262100-2</b>	Rusztowania		
J.64	<b>KSNR 0002 1401-0100</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m  Obmiar: 188,0000	188,0000	m2
J.65	<b>KSNR 0002 1404-0300</b>	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach, wysokość rusztowania do 9 m  Obmiar: $60 \times 2 = 120,0000$	120,0000	m2
J.66	<b>Analiza własna</b>	czas pracy rusztowania  Obmiar: 166,0000	166,0000	r-g