

INWESTPROJEKT-SLUPSK

76-200 Slupsk tlx 582301

tel 436294, 433806 fax 430151

OBIEKT: |Rozbudowa budynku produkcyjnego o czesc produkcyjno-biurowa |
|Kod CPV 45213250-0 Roboty budowlane w zakresie budowy |
|przemyslowych obiektow budowlanych |

W-1. P R Z E D M I A R

R O B O T

wyk.dn:2017.01.12 str. 1

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
1.	Przygotowanie terenu pod budowe. Kod CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowe		
1. 1.	Roboty ziemne,wyburzenia Kod CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
1	KNR 4-04 0604-01 Burzenie scian,law,stop fundamentowych i filarów przy uzyciu mlotow pneumatycznych zbrojonych normalnie o gr.do 20cm wykucie w scianie zelbetowej otworow na bramy garazowe '3.9*3.45+3.3*3.5='25.0*0.2=5' '0.2*0.2*0.2*2=0.02'/gniazda na oparcie nadproza/	1 m3	5.0
2	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu - zaladowanie gruzu koparko-ladowarka samochodow samowyladowczych przy obsludze na zmianie robocza przez 3 samochody	1 m3	5.0
3	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km	1 m3	5.0
4	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu - naklady uzupelniajace na kazdy dalszy rozpoczety km odl.transportu ponad 1 km - do 5 km [S=4]	1 m3	5.0
5	KNR 2-01 0122-01 Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren rowninny i niziny '322+122+12=456'	1 m3	456.0

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
6	KNR 2-01 0202-02 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki o poj.lyzki 0.40m3, kat.gruntu III, samochod samowydowczy 10t zebranie gruntu do poziomu -0.6 '(32.2+0.6)-(13.93+0.6)='18.27*(12.4+0.6)=237.5 '(13.93+0.6)*(13.7+0.6*2)=216.5' Razem '237.5+216.5='454*0.6=272.4'/100% do wywozu/ wykopy pod fundamenty do poziomu -1.6 '(1.2+0.6*2)*(2.1+0.6*2)='7.92*3=23.76 '(1.2+0.6*2)*(2.3+0.6)='6.96*3=20.88 '(2.0+0.6*2)*(2.6+0.6*2)='12.16*4=48.64 '(2.0+0.6*2)*(3.0+0.6*2)=13.44' '3.2*3.2*2+2.8*2.8+2.3*2.3*3=44.19' '(1.3+0.6)*(2.5+0.6*2)=7.03' Razem pod stopy '23.76+20.88+48.64+13.44+44.19+7.03='158*1.0=158' pod sciany do poz.-1.00 '(0.25+0.6*2)*(1.18+4.22+4.8+4.4+4.0*4+2.5+0.95+2.3-0.6*21)=34.44' '34.44*0.4=13.8 Razem '158.0+13.8=171.8'/w tym do wywozu objetosc betonu/ objetosc betonu stop '70.3*0.15+18.37+14.6=43.5 objetosc scian '50.48*0.5*0.25=6.3 Razem do wywozu z obj. betonu '43.5+6.3=49.8' Razem do wywozu '272.4+49.8=322	1 m3	322.0
7	KNR 2-01 0215-06 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odklad koparkami przedsielniymi o poj.lyzki 0.40 m3, kat.gruntu III '171.8-49.8=122'	1 m3	122.0
8	KNR 2-01 0310-02 Wykopy ciagle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m, ze zlozeniem urobku na odklad, kat.gruntu III, gl.wykopu do 1.5m pod chudy beton - stopy '70.3*0.15=10.55 wyrownanie pod sciany '50.48*0.15*0.25=1.89' Razem '10.55+1.89=12	1 m3	12.0
9	KNR 4-04 0603-07 Burzenie konstrukcji betonowych przy uzyciu mlotow pneumatycznych podloza o gr.pow.10-15cm	1 m2	264.0
10	KNR 4-04 1103-02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu - zaladowanie gruzu koparko-ladowarka samochodow samowyladowczych '264.0*0.15=39.6'	1 m3	39.6
11	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km	1 m3	39.6

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
12	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu - naklady uzupelniajace na kazdy dalszy rozpoczety km odl.transportu ponad 1 km - do 10km [S=9]	1 m3	39.6
2. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych budowlanych. Stan surowy. Kod CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektow budowlanych lub ich czesci oraz roboty w zakresie inzynierii ladowej i wodnej			
2. 1. Fundamenty.			
13	KNR 2-02 0281-01 Podloza betonowe o gr.10 cm i powierzchni do 5m2 - beton C8/10 (B10) pod stopy '1.35*2.25*3+1.35*2.45*3+2.15*2.75*4+2.15*3.15+1.25*1.25*3+1.75*1.75+2.15*2.15*2+1.45*2.65=70.3'	1 m2	70.3
14	KNR 2-02 0281-04 Podloza betonowe fundamentow pod maszyny dodatek za kazde dalsze 5 cm grubosci	1 m2	70.3
15	KNR 2-02 0253-20 Stopy fundamentowe zelbetowe w deskowaniu U-Form schodkowe o obj.do 2.5 m3, beton C20/25 (B25) SF-1 '(1.2*2.3*0.5+0.4*0.6*0.8)*3=4.72' SF-1.2 '(1.2*2.1*0.5+0.4*0.6*0.8)*3=4.36' SF-2 '1.3*2.5*0.5+0.5*0.6*0.8=1.87' SF-5 '(1.1*1.1*0.5+0.3*0.3*0.8)*3=2.03' SF-6 '1.6*1.6*0.5+0.45*0.45*0.8=1.44' SF-7 '(2.0*2.0*0.5+0.45*0.45*0.8)*2=4.32' Razem '4.72+4.36+1.87+2.03+1.44+4.32=18.74'	1 m3	18.74
16	KNR 2-02 0253-21 Stopy fundamentowe zelbetowe w deskowaniu U-Form schodkowe o obj.ponad 2.5 m3, - beton j.w. SF-4.1 '(2.0*2.6*0.5+0.5*0.6*0.8)*4=11.36' SF-4.2 '2.0*3.0*0.5+0.5*0.6*0.8=3.24' Razem '11.36+3.24=14.6'	1 m3	14.6
17	KNR 2-02 0255-11 Sciany zelbetowe w deskowaniu U-Form gr.10 cm i wys.do 4 m, beton j.w gr.25cm '32.2-0.4*3-0.5*3-0.75+13.7-0.6*2-0.45-1.0*2+13.93-0.5*3-0.75='50.48*1.05=53' gr. 34cm '1.65*1.05=1.73' Razem '53.0+1.73=54.73'	1 m2	54.73
18	KNR 2-02 0255-15 Sciany zelbetowe w deskowaniu - dodatek za kazdy nastepny 1 cm gr., '53.0*15+1.73*24=836.52'	1 m2	836.52

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
19	KNR 2-02 0290-03 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - prety stalowe okrągłe gładkie A-I - 8mm	1 t	0.294
20	KNR 2-02 0290-04 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - prety stalowe okrągłe zebrowane A-IIIN - 12mm	1 t	1.934
21	Norma indywidualna 0001-01 Osadzenie w stopach j.w kotew stalowych - M24;l=91cm;blacha oporowa 80x80x10mm - szt 72 ciezar '0.91*3.55+0.8*0.8*0.1*7.85=3.73' - M16;l=91cm; blacha oporowa 80x80x10mm - 4 ciezar '0.91*1.58+0.0*0.8*0.1*7.85=1.44' Razem - '72+4=76'szt; ciezar '3.73*72+4*1.44=274kg	1 szt	76.0
22	Norma indywidualna 0001-01 Osadzenie w stopach fundamentowych kotew chemicznych M20; l=31cm poprzez wywiercenie w betonie otworów, osadzenie kotew j.w w kotwie chemicznej iniekcyjnej kotew stalowa '0.31*2.47=0.8kg/z nakretka i podkładka/'; kotew chemiczna iniekcyjna 300ml	1 szt	12.0
23	KNR 2-02 0602-01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa abizol R '2.1*1.2*3+2.3*1.2*3+2.6*2.0*4+3.0*2.0+1.1*1.1*3+1.6*1.6+2.0*2.0*2+2.5*1 .3=60.08' '32.2+13.7+13.93-0.4*3-0.5*6-0.6*2-0.45-1.0*2-0.75*2='50.48*0.25=12.62' '1.65*0.34=0.56' Razem '60.08+12.62+0.56=73.26'	1 m2	73.26
24	KNR 2-02 0602-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - następna warstwa abizol P	1 m2	73.26
25	KNR 2-02 0603-01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa abizol R '(2.1+1.2)*2*0.5*3+(2.3+1.2)*2*0.5*3+(2.5+1.3)*2*0.5+1.1*4*0.5*3+1.6*4* 0.5+2.0*4*0.5*2+(2.6+2.0)*2*0.5*4+(3.0+2.0)*2*0.5=65.4 '(0.4+0.6)*2*6+(0.5+0.6)*2*3+0.3*4*3+0.45*4*3+(0.5+0.6)*2*3='34.2*0.8=27 .36' ściany '(50.48+1.65)*1.05*2+0.34*1.05=109.83' Razem '65.4+27.36+109.83=202.59'	1 m2	202.59
26	KNR 2-02 0603-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - następna warstwa abizol P	1 m2	202.59

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
27	Norma indywidualna 0001-01 Ocieplenie scian fundamentowych plytami z polistyrenu spienionego odm.70 gr.8 cm mocowanych punktowo masa bitumiczna ZKNR C-1 tab. 306-1 '(32.2-0.75+0.08)+(13.7-1.0*2)+(13.93-0.75+0.08)='56.49*1.1=62.14'	1 m2	62.14
28	KNR 2-02 0616-04 Izolacje z folii izolacyjnej kubelkowej sucho pionowe - 1 warstwa	1 m2	62.14
29	KNR 2-01 0501-01 Reczne zasypywanie wykopow z ubiciem warstwami o gr. do 20cm z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu I-III piaskiem - jak poz.7	1 m3	122.0
2. 2. Konstrukcja stalowa .			
30	KNR 2-05 0112-03 Hale o konstrukcji pelnej ramowej o rozstawie slupow 6m z lekka obudowa na platwiach i ryglach bez suwnic - slupy, belki, dzwigary,platwie, rygle,stezenia - konstrukcja odtluszczona, oczyszczona i zagruntowana antykorozyjnie 1x w wytworni '(20343.2-909.35)='19433.85*1.02*1.018='20179.33+161.36=20340	1 t	20.34
31	KNR 2-05 0120-05 Schody - konstrukcja j.w Sch 1-Sch 4 '52.22+163.31+135.27+87.83=438.63'/belki/ Bl 10-B114 '171.51+104.74+37.43+21.34+135.7=470.72''stopnie. podest/ Razem '438.63+470.72='909.35*1.02*1.018=944.23'	1 t	0.944
32	KNR 7-12 0215-01 Malowanie pedzlem (emalie termoodporne) konstrukcji pelnosciennych - 2-u skladnikowy podklad epoksydowy o duzej zawartosci czesci stalych, + 1-o skladnikowa farba peczniejaca+2-u skladnikowa farba poliuretanowa nawierzchniowa szara [R=3]	1 m2	374.75
33	KNR 7-12 0213-01 Malowanie pedzlem (emalie chlorokauczukowe) konstrukcji pelnosciennych 2x [R=2;M=2]	1 m2	173.24
34	KNR 2-02 1207-01 Balustrady schodowe z pretow stalowych przymocowanych do policzekow srubami lub spawane ze stali chromoniklowej	1 m	5.3
35	KNR 2-02 1208-03 Balustrady schodowe - pochwyt stalowy ze stali chromoniklowej na wspornikach	1 m	11.15

2. 3. Konstrukcja zelbetowa.

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
36	KNR 2-02 0256-11 Płyty stropowe w deskowaniu U-Form gr.10 cm i pow.miedzy belkami lub scianami ponad 10 m2, beton C20/25 (B25) '12.26*11.35-3.4*4.8-2.51*1.45-1.53-5.81=111.85'	1 m2	111.85
37	KNR 2-02 0256-12 Płyty stropowe w deskowaniu U-Form gr.10 cm i pow.miedzy belkami lub scianami - dodatek za kazdy nastepny 1 cm gr - do 14cm '111.85*4=447.4'	1 m2	447.4
38	KNR 2-02 0290-04 Zbrojenie konstrukcji zelbetowych monolitycznych budowli - prety stalowe okragle zebrowane A IIIN - 12mm '1265.36+1261.34=2527	1 t	2.527
2. 4. Dach - pokrycie z ociepleniem			
39	Norma indywidualna 0001-01 Dostawa i montaz swietlikow dachowych z poliweglanu kanalikowego 16mm na konstrukcji aluminiowej, nieocieplonej z kwaterami otwieranymi konstrukcji aluminiowej z kwaterami uchylnymi otwieranymi silownikami silownikami elektrycznymi z poziomu posadzki, z okablowaniem 150x430cm - 5szt; 180x340cm - 1 szt; centrala sterujaca z czujnikiem deszczu i wiatru - 1kpl	1 kpl	6.0
40	KNR 2-05 1008-01 Lekka obudowa dachow montowana metoda tradycyjna z blach stalowych trapezowej TR 35gr. 0.63mm powlekanej bez ocieplenia dach plaski o nachyleniu do 10% ze swietlikami '18.82*11.75+0.5*0.4-1.5*4.3*5-1.8*3.4=183 '12.75*12.15=155 Razem '183+155=338'	1 m2	338.0
41	KNR 2-02 0616-01 Izolacje z folii paroszczelnej na sucho poziome - 1 warstwa '183.0m2 podstawy swietlikow '(1.5+4.3)*2*5+(1.8+3.4)*2='68.4*0.55=37.6' Razem '183.0+37.6=220.6'	1 m2	220.6
42	KNR 2-02 0613-03 Izolacje cieplne z welny mineralnej twardej pod pokrycie z membrany poziome z plyt ukladanych na sucho - 2x10cm na zaklad '12.75*12.15=154.91'	1 m2	154.91
43	Norma indywidualna 0001-01 Ulozenie na blasze trapezowej plyty OSB gr. 18cm wodoodpornej '18.82*11.75-1.2*4.0*5-1.5*3.1=192.49'	1 m2	192.49

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
44	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakladów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakł.) 0534-02 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 membrana dachowa bitumiczna gr. 1.2mm '338.0+68.4*0.35=362		
		1 m2	362.0
45	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakladów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakł.) 0541-02 Obrobki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm nowy dach '(31.57+12.15+13.25)*0.33=18.8'= przy istniejącym budynku '(18.82+11.75)*0.33=10.1 Razem '18.8+10.1=28.9'		
		1 m2	28.9
46	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakladów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakł.) 0549-01 Montaż rynien z pcv d=150mm		
		1 m	31.57
47	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakladów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakł.) 0550-04 Rury spustowe okrągłe o średnicy 110 mm z pcv z czyszczakiem '6.7+5.0*2=16.7		
		1 m	16.7
2. 5. Obudowa ścian - elewacja			
48	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakladów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakł.) 0618-01 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundam. 1x '(31.47+11.65+13.2)='56.32*0.25=14.08'		
		1 m2	14.08
49	KNR 2-05 1002-01 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 15cm w okładzinie z blachy stalowej powlekanej elew. pld-wsch. '12.5*6.8+(31.47-12.5)*5.04=180.6' elew.pld-zach. '11.65*(6.8+6.5)*0.5-5.75*(2.89+3.8)=39.0 elew.pln-zach. '13.2*6.8-5.75*6.02-0.9*2.2-3.1*4.0=40.8 Razem '180.6+39.0+40.8=260.4'		
		1 m2	260.4
50	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1039-02 Okna aluminiowe o powierzchni do 2.0 m2 - uchylne, zewn., EI30 '0.9*2.2=1.98'		
		1 m2	1.98
51	Norma indywidualna 0001-01 Ściana słupowo-ryglowa z profili aluminiowych szklonych szkłem zespółonym bezpiecznym z pasem ze szkła zespolonego bezpiecznego emaliowanego szer. 64cm - dostarczenie i montaż '(2.89+3.8)*5.75=38.47' '6.01*5.75=34.56' w tym drzwi 105x220cm Razem '38.47+34.56=73.03'		
		1 m2	73.03

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
52	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakladów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakł.) 0541-02 Obrobki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm '50.5*0.33=16.67/na podwalinie '0.9*0.33=0.3'/parapey zewn/ Razem '16.67+0.3=16.97'	1 m2	16.96
2. 6. Scianki działowe, zamurowania.			
53	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 2003-03 Scianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe 100-01 z welna mineralna gr. 8cm - płyty gipsowe GKB 12.5mm parter '(4.1+9.52)='13.62*4.9-1.2*2.05=64.28' '(1.66+1.54+5.12+2.36)='10.68*3.03-0.9*2.05*2=28.67' Razem parter '64.28+28.67=92.95' pietro '(1.6+1.0+1.32+2.19+8.42+5.07)='19.6*3.51-0.9*2.05-1.0*2.05*2=62.85 Razem '92.95+62.85=155.8'	1 m2	155.8
54	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 2003-06 Scianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowe 100-02 z welna mineralna gr. 5cm - płyty GKF 12.5mm - scianka EI 60 parter '(3.83+5.02)='8.85*4.9=43.37 pietro '(3.83+5.02)='8.85*3.51=31.06' Razem '43.37+31.06=74.43'	1 m2	74.43
55	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 2003-03 Scianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe 100-01 - pomieszczenia mokre - 1xpłyta GKB 12.5mm; 1xpłyta GKBI 12,5mm, welna mineralna 8cm '(2.96*3+4.15*2)*4.9+1.7*2.2-1.1*2.05-0.9*2.05*2=81.98'	1 m2	81.98
56	KNR 2-05 1002-01 Scianka z płyt warstwowych z rdzeniem z welny mineralnej w obudowie z blach stalowych powlekanych - gr. 15cm - EI 60 '11.35*(7.0+6.7)*0.5-4.2*4.0-1.3*2.05=58.28'	1 m2	58.28
57	KNR 4-01 0304-01 Zamurowanie otworów w scianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły pełnej kl. 100 '2.64*2.5*0.38=2.51'	1 m3	2.51
58	KNR 4-01 0313-05 Dostarczanie i osadzenie belek stalowych z C160 z nawierceniem otworów i skreśleniem srubami - nadproże CE160 '3.5*2*14.2=100kg	1 m	3.5

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
59	KNR 4-01 0306-01 Szpaldowanie belek j,w cegla dziurawka gr. 6.5cm '3.5*2*0.12=0.84'	1 m2	0.84
60	KNR 4-01 0703-02 Umocowanie siatek tynkarskich Rabitza na belkach j.w '3.5*0.65=2.28'	1 m2	2.28
61	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakladowych) 1040-05 Scianki z pcv przeszklona z drzwiami 130x210cm/analogia/ '(2.33+1.58)*3.0=11.73'	1 m2	11.73
3. Roboty wykonczeniowe w zakresie obiektow budowlanych Kod CPV 45400000-1 Roboty wykonczeniowe w zakresie obiektow budowlanych 3. 1. Podloza i posadzki.			
62	KNR 2-02 1101-07 Podklady z ubitych materialow sypkich na podlozu gruntowym - pospolka do ID=0.9 gr. 30cm '31.32*11.35='355.48*0.3=106.64	1 m3	106.64
63	KNR 2-02 1101-01 Podklady betonowe na podlozu gruntowym - beton C8/10 (B10) '355.48*0.1=35.55'	1 m3	35.55
64	KNR 2-02 0616-01 Izolacje z folii polietylenowej 0,2mm poziome na sucho - 1 warstwa	1 m2	355.48
65	KNR 2-02 0609-03 Izolacje z plyt z polistyrenu spienionego odm. III poziome, gr.5cm - jedna warstwa	1 m2	355.48
66	KNR 2-02 0616-01 Izolacje z folii polietylenowej 0,2mm poziome na sucho - 1 warstwa	1 m2	355.48
67	KNR 2-22 1003-02 [R=0.955] Posadzki betonowe gr.5cm zatarte na gladko - beton C20/25 (B20) ze zbrojeniem rozproszonym w ilosci 25kg/m3 gr. 15 cm '18.29+174.77+38.12=231.18' gr. 13 cm '355.48-231.18=124.3' Razem '231.18+124.3=355.48' ilosc zbrojenia rozproszonego '231.18*0.15+124.3*0.13='50.84*25=1271kg'	1 m2	355.48
68	KNR 2-22 1003-03 [R=0.955] Posadzki dodatek za pogrubienie posadzki o 1cm '231.18*10+124.3*8=3306.2'	1 m2	3306.2

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
69	KNR 2-02 1106-07 Doplata za zbrojenie posadzki siatka stalowa 12x12/4.5 zgrzewana	1 m2	355.48
70	KNR 2-02 0609-03 Izolacje przeciwdzwiekowe z plyt styropianowych EPS-038 gr. 4 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	1 m2	104.92
71	KNR 2-02 1102-01 Warstwy wyrownawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	1 m2	104.92
72	KNR 2-02 1102-03 Warstwy wyrownawcze pod posadzki z zaprawy cementowej dodatek za zmiane o 2 cm [R=2;M=2]	1 m2	104.92
73	KNR 2-02 1106-07 Doplata za zbrojenie wylewki siatka stalowa zgrzewana 10x10/3mm siatka stalowa zgrzewana 10x10/3mm	1 m2	104.92
74	KNR 2-02 1118-09 Posadzki plytkowe z kamieni sztucznych ukladanych na klej metoda kombinowana, wym.plytek 30x30 cm - gres techniczny nieposlizgowy parter '3.37+77.25+11.24+7.26+5.93+4.69+12.02=121.76' pietro '10.42+10.38+52.49+31.63=104.92' Razem '121.76+104.92=226.68'	1 m2	226.68
75	KNR 2-02 1120-02 Cokoliki plytkowe z kamieni sztucznych ukladanych na klej z przecinaniem plytek metoda zwykla, cokolik 10 cm parter '1.54+4.05+2.96+5.81+1.66+4.4-0.9-1.1-1.0*2=16.42' '4.31+1.98+2.79+2.25+5.02*2+2.36-1.0=22.73' Razem parter '16.42+22.73=39.15' pietro '3.73*2+3.19+2.5+1.0+1.13+2.08+3.48+5.07+6.24+8.42+6.18-0.9*2-1.0*6=38.9' '5' Razem '39.15+38.95=78.1'	1 m	78.1
3. 2. Tynki, okladziny.			
76	KNR 4-01 0716-01 Tynki wewnetrzne zwykle kat.III wykonywane recznie na podlozach z cegly, - po zamurowaniu '2.7*2.6*2=14.0	1 m2	14.0
77	KNR 4-01 0708-02 Wykonanie tynkow zwyklych kat.III na podlozach z cegiel,pustakow ceramicznych,betonow - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej,szer.osciezy do 25cm '(3.25*2+3.8)+(3.4*2+3.2*3)=26.7'	1 m osciezy	26.7

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
78	KNR 4-01 1204-02 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynkow wewnetrznych scian '14.0+26.7*0.25=21	1 m2	21.0
79	KNR 2-02 0829-05 Licowanie scian plytkami na klej metoda kombinowana, wym.plytek 15x20 cm kolorowe '(2.15*2+1.7*4+2.76*4)='22.14*2.2-1.0*2.05-0.9*2.05*3=41.12'	1 m2	41.12
80	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakladowych) 0840-08 Licowanie scian plytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej listwy naroznikowe z pcv '22.14*2-1.0-0.9*3+2.2*9=60.38'	1 m	69.38

3. 3. Stolarka

81	KNR 2-02 1016-01 Osciecznice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia scian, dla drzwi wewnatrz-lokalowych typu FD1 80-3szt; 90-5szt;100 -1szt;120 - 1szt; 130 - 1 szt/scianki gk Razem	1 szt	11.0
82	KNR 2-02 1017-02 Skrzydla drzwiowe plytowe wewnetrzne, wewnatrzlokalowe fabrycznie wykonczone, jednodzielnne pelne o powierzchni ponad 1.60 m2 '0.8*2.05*3=4.92'/ w tyn 2szt lazienkowe z dolnym nawiewem/ '0.9*2.05*5=9.23' '1.0*2.05=2.05'/lazienkowe z dlwym nawiewem/ Razem '4.92+9.23+2.05=16.2'	1 m2	16.2
83	KNR 2-02 1019-03 Skrzydla drzwiowe plytowe wewnetrzne, wejsciowe,fabrycznie wykonczone pelne, dwudzielne o powierzchni do 2.50 m2 '1.3*2.1+1.2*2.1=5.25'	1 m2	5.25
84	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakladowych) 1040-02 Drzwi dwuskrzydlowe aluminiowe EI 30 '1.2*2.1=2.52'	1 m2	2.52
85	Norma indywidualna 0001-01 Dostawa i montaz uchwyty dla niepełnosprawnych wykonane z rurek aluminiowych 35mm pokrytych nylonem/ilosc na 1 kpl/ - porecz stala, pozioma - kpl 2 /przy umywalce i sedesie/ - porecz uchylna z miejscem na papier toaletowy - kpl 1/ przy sedesie/ - porecz umywalkowa krotka - 1 kpl/przy umywalce - porecz drzwiowa - kpl 2/na drzwiach/	1 kpl	1.0

3. 4. Sufity podwieszane

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
86	KNR 2-02 1605-01 Rusztowania wewnętrzne rurowe 1-pomostowe o wys.do 4 m do robot wykonywanych na sufitach '174.77+38.12+18.29=231.18'	1 m2	231.18
87	KNR 2-02 2007-03 Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, pojedyncze '3.73*5.02=18.72'/pom.0.8/ pietro 104.92m2 Razem '18.72+104.92=123.64'	1 m2	123.64
88	KNR 2-02 2007-04 Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, podwójne '174.77+38.12=212.89'	1 m2	212.89
89	KNR 2-02 0616-01 Izolacje z folii paroszczelnej na sucho poziome na sucho - 1 warstwa	1 m2	212.89
90	KNR 2-02 0613-03 Izolacje cieplne z wełny mineralnej do izolacji sufitów podwieszonych, poziome z płyt układanych na sucho -2x10cm	1 m2	212.89
91	KNR 2-02 2006-04 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach - płyty GKB gr. 12.5mm '212.89+18.29+104.92=336.1 minus pom.05 i 06 '5.93+4.69=10.6 Razem '336.1-10.6=325.5	1 m2	325.5
92	KNR 2-02 2006-04 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach - płyty GKBI gr. 12.5mm/pom.05 i 06/	1 m2	10.6
3. 5. Roboty malarskie.			
93	KNR 2-02 2009-04 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów - na płytach gipsowych	1 m2	336.18
94	KNR 2-02 2009-02 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na płytach gipsowych '155.8+74.43+81.98-41.12='271.09*2=542.18'	1 m2	542.18
95	KNR 2-02 1505-03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi podłogi gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) '336.18+542.18=878.36'	1 m2	878.36

3. 6. Bramy garażowe

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
96	Norma indywidualna 0001-01 Dostawa i montaż bram garażowych 310x400cm - 1 szt/segmentowa zewn./ 420x400cm - 1 szt/roletowa wewn./ 380x335cm - 1 szt/roletowa wewn./ 320x340cm - 1 szt/roletowa wewn./	1 kpl	4.0
3. 7. Pochylnia dla niepełnosprawnych			
97	KNR 2-01 0307-02 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odl.do 10m '(1.8+7.0+1.8)='10.6*0.2*1.0=2.1	1 m3	2.1
98	KNR 4-01 0203-02 Ułożenie betonu C12/15 (B15) monolitycznego w niezbrojonych ścianach o gr.do 20cm	1 m3 betonu	1.0
99	KNR 2-02 0206-01 Ściany betonowe gr.20 cm proste, wys.do 3 m - beton C12/15 (B15) '3.7*(0.05+0.35)*0.5+(0.3+1.5)*0.35=1.37'	1 m2	1.37
100	KNR 2-02 1101-07 Podkład z ubitej pospolki żwirowej, stabilizowanej cementem w ilości 50kg/m3 '3.7*1.3+3.05*1.5='9.39*0.15=1.41' [R=1.25]	1 m3	1.8
101	KNR 2-31 0511-02 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej kolorowej gr.6 cm układanej na podsypance cementowo-piaskowej gr.6cm '1.3*3.7=4.81'	1 m2	4.81
102	KNR 2-02 0218-01 Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton C12/15 (B15) '3.05*0.3*0.15=0.14'	1 m3	0.14
103	KNR 2-02 1101-01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 (B10) '3.05*1.5*0.15=0.69'	1 m3	0.69
104	KNR 2-02 1118-09 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metoda kombinowana, wym.płytek 30x30 cm - gres niepoślizgowy, mrozoodporny '1.5*3.05=4.58'	1 m2	4.58

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
105	KNR 2-02 1208-03 Pochwył stalowy na wspornikach ze stali chromoniklowej	1 m	4.5
106	KNR 2-02 1209-01 Balustrady z pochwytem stalowym - pochylni dla niepełnosprawnych chromoniklowe	1 m	4.0
107	KNR 2-02 1121-05 Okladziny schodow z plytek ukladanych na klej metoda kombinowana wym.plytek 30x30 cm gres schodowy ryflowany mrozoodporny '3.05*(0.16*2+0.3*2)=2.81'	1 m ²	2.81
108	KNR 2-02 0829-03 Licowanie scian plytkami na klej metoda kombinowana, plytki klinkierowe 25x6x1.4cm '3.7*0.2+3.7*(0.05+0.35)*0.5+(0.3+1.5)*0.35=2.11'	1 m ²	2.11
3. 8. Dojscia, dojazdy, miejsca postojowe			
109	KNR 2-01 0205-04 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiebierne o poj.lyzki 0.25m ³ , kat.gruntu III '968.6-370='598.6*0.44=263.38'	1 m ³	263.38
110	KNR 2-01 0214-02 Naklady uzupelniajace do tablic 0201-0213 przewoz samochodami samowyladowczymi za kazde dalsze rozpoczete 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV - do 10 km [S=18]	1 m ³	263.38
111	KNR 2-31 0103-04 Profilowanie i zageszczanie podloza pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	1 m ²	598.6
112	KNR 2-31 0114-01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zageszczeniu - pospolka	1 m ²	598.6
113	KNR 2-31 0114-02 Podbudowy z kruszyw naturalnych, kazdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zageszczeniu - do 30cm [R=10;M=10;S=10]	1 m ²	598.6
114	KNR 2-31 0511-04 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm ukladanej na podsypce piaskowej	1 m ²	1.0

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
115	KNR 2-31 0402-04 Lawy betonowe z oporem pod krawezniki - beton C8/10 (B10/ '183.0*(0.25*0.2+0.3*0.08)=13.54'	1 m3	13.54
116	KNR 2-31 0403-03 Krawezniki betonowe wystajace o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1 m	183.0
117	KNR 2-31 0511-03 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm ukladanej na podsypce cementowo-piaskowej	1 m2	968.6
3. 9. Wykonczenie sciany wewnetrznej hali.			
118	KNR 2-02 1612-02 Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wys.do 6 m	1 m2	153.37
119	KNR 2-02 0803-03 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie scian i słupów - III kat.tynku '5.22*18.27+11.35*(5.0+5.22)*0.5=153.37-3.2*3.4=142.49'	1 m2	142.49
120	KNR 2-02 0810-06 Tynki zwykłe ościeży otworów o pow.ponad 3 m2 wykonywane ręcznie - tynki kat. III i IV, na ościeżach o szer.20 cm '(3.2*2+3.4)*0.33=3.23'	1 m2	3.23
121	KNR 2-02 1505-01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) '142.49+3.23=145.72'	1 m2	145.72
122	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakł.) 0541-01 Obrobki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki na ścianach wewn. hali '1.32+1.68+0.55+0.58+1.0='5.13*0.15=0.77'	1 m2	0.77
3.10. Konstrukcja wsporcza pod ciepłociąg.			
123	Norma indywidualna 0001-01 Demontaż istniejących słupów stalowych '625+480=1105kg'	1 kg	1105.0
124	KNR 2-01 0205-02 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiebierne o poj.lyzki 0.15m3,kat.gruntu III '0.7*1.0*1.0*26+1.5*1.5*1.0*3=24.95' '2.5*2.5*1.2=7.5'/pod zdemontowany slup/ Razem '24.95+7.5=32.45'	1 m3	32.45

Lp.	PODST.NAKL. W Y S Z C Z E G O L N I E N I E	P R A C / U W A G I	I l o s c
		Jednostka miary	
125	KNR 2-02 1101-07 Podklady z ubitej pospolki na podlozu gruntowym '0.7*1.0*0.5*26+1.5*1.5*0.5*3=12.48' '2.5*2.5*0.2=1.25'/pod zdemontowany slup/ Razem '12.48+1.25=13.73'	1 m3	13.73
126	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji zelbetowych elementow budynkow i budowli - prety stalowe okragle zebrowane 12mm '499.0+209.0=708 '204.0 /pod zdemontowany slup/ Razem '708+204=912'	1 t	0.912
127	KNR 2-02 0204-01 Stopy fundamentowe zelbetowe prostokatne o objetosci do 0.5 m3- beton C20/25 (B25) '0.7*1.0*0.2*26+1.5*1.5*0.3*3=5.67'	1 m3	5.67
128	KNR 2-02 0204-03 Stopy fundamentowe zelbetowe prostokatne o objetosci do 2.5 m3 - beton j.w '2.5*2.5*0.3=1.88'	1 m3	1.88
129	Norma indywidualna 0001-01 Osadzenie w stopach kotew stalowych d=16mm;l=35cm '29*6=174' kg '182*0.35*1.58=1050/ z podkladkami nakretkami/' 8szt pod zdemontowany slup Razem '174+8=182'	1 szt	182.0
130	KNR 2-01 0501-01 Reczne zasypywanie wykopow ze skarpami z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu I-III '26*0.7*1.0*0.3+3*1.5*1.5*0.2=6.81'	1 m3	6.81
131	KNR 2-05 0101-01 Hale typu lekkiego slupy o masie do 1 t, z pomalowaniem farba antykorozyjna w wytworni '28*58.18+1*123.01=1752.05'	1 t	1.752
132	KNR 7-12 0224-01 Malowanie natryskiem pneumatycznym (emalie chlorokauczukowe) konstrukcji pefnosciennych	1 m2	48.71
3.11. Konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjna			
133	KNR 2-02 0205-01 Plyty fundamentowe zelbetowe z betonu C20/25 (B25) '6.8*1.05*0.4=2.86'	1 m3	2.86
134	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji zelbetowych elementow budynkow i budowli - prety stalowe okragle zebrowane 12mm	1 t	0.442

