

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	<b>Rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego we Wrocławiu wraz z przebudową istniejącego budynku, infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.</b>
ADRES INWESTYCJI	50-440 Wrocław, ul. Tadeusza Kościuszki 129,131, Ndz. 81/10, 81/20, 81/17 Obręb Południe AM-9.
INWESTOR	Powiat Wrocławski.
ADRES INWESTORA	50-440 Wrocław, ul. Tadeusza Kościuszki 131.
CZĘŚĆ	<b>Roboty budowlane: przygotowawcze, konstrukcyjne, wykończeniowe, elementy</b>
	<b>PZT arch. i arch. krajobrazu.</b>
Branża	Opracowanie wielobranżowe.
DATA OPRACOWANIA	2021.02

Rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego we Wrocławiu wraz z przebudową istniejącego budynku, infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

Lp.	Nazwa działu
<b>1</b>	<b>PRZYGOTOWANIE TERENU</b>
1.1	Oczyszczenie terenu
1.1.1	Usunięcie zieleni
1.2	Rozbiórki obiektów inżynierskich i pomocniczych
1.2.1	Rozbiórki małej architektury i ogrodzeń
1.2.2	Rozbiórka nawierzchni utwardzonych
<b>2</b>	<b>OBIEKTY KUBATUROWE</b>
2.1	<i>BUDYNEK C</i>
2.1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne
2.1.2	Konstrukcje żelbetowe
2.1.3	Konstrukcje stalowe i obudowy
2.1.3.1	Podest pod agregat
2.1.3.2	Podest pod centrale
2.1.3.3	Podkonstrukcje i obudowa pomieszczeń technicznych
2.1.3.3.1	Podkonstrukcje stalowe

2.1.3.3.2	Obudowa pomieszczeń technicznych
2.1.3.4	Podkonstrukcje pod obudowę (akustyczną i żaluzjową)
2.1.4	Dachy - akcesoria, pokrycia i obróbki
2.1.5	Ściany i ścianki murowane
2.1.6	Roboty wykończeniowe wewnętrzne
2.1.6.1	Ściany g-k
2.1.6.2	Sufity podwieszane
2.1.6.3	Posadzki
2.1.6.3.1	Warstwy podposadzkowe
2.1.6.3.2	Posadzki
2.1.6.4	Ślusarka aluminiowa wewn.
2.1.6.5	Stolarka otworowa
2.1.6.6	Wykończenie ścian
2.1.7	Roboty wykończeniowe zewnętrzne
2.1.7.1	Elewacje
2.1.7.2	Strefa wejściowa
2.1.7.3	Elementy zewnętrzne
2.1.7.4	Ściana zewnętrzna pod zieloną elewację
2.1.8	Wypośażenie
2.1.8.1	Wypośażenie sanitariatów
2.1.8.2	Wypośażenie techniczne
2.2	BUDYNKI A I B
2.2.1	Roboty wewnętrzne w bud. B
2.2.1.1	Rozbiórki, demontaże
2.2.1.2	Roboty wykończeniowe wewnętrzne
2.2.2	Roboty zewnętrzne (dach i elewacja) w bud. B
2.2.2.1	Rozbiórki, demontaże
2.2.2.2	Roboty dachowe
2.2.2.2.1	Przebud. fragm. attyki zach. bud. B w osiach B.8 - B.9 z wymianą ociepl. na EI60 przy osi B.9
2.2.2.2.2	Przebudowa fragmentu attyki wschodniej bud. B
2.2.2.2.3	Roboty uzupełniające
2.2.2.3	Roboty wykończeniowe zewnętrzne
<b>3</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU I OBIEKTY POMOCNICZE</b>
3.1	OBIEKTY KUBATUROWE POMOCNICZE
3.1.1	Wiatra rowerowa z palarnią
3.1.2	Wiatra na pojemniki do gromadzenia odpadów wraz z wiatą na samochód dostawczy
3.2	ROBOTY DROGOWE
3.2.1	Nawierzchnie utwardzone
3.2.2	Organizacja ruchu
3.3	MAŁA ARCHITEKTURA
3.4	ZIELEŃ
3.4.1	Przygotowanie podłoża pod zieleni okrywową
3.4.2	Przygotowanie podłoża pod ogrody deszczowe
3.4.4	Obsadzanie rabat i nawierzchni roślinnością
3.4.5	Wykończenie powierzchni pod nasadzeniami
3.5	OGRODZENIA

Rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego we Wrocławiu wraz z przebudową istniejącego budynku, infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

Lp.	Kod poz.	Opis i wyliczenia
1.1	1	<b>PRZYGOTOWANIE TERENU</b>
1.1.1		Oczyszczenie terenu
		Usunięcie zieleni
	1 0221-0110	Karczowanie drzew twardych o średnicy do 20 cm, z usunięciem odpadów
		Wg Decyzji: Nr inw.: 47, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 32, 35, 36, 58, 11, 24 26
	2 0221-0110	Karczowanie drzew twardych o średnicy 21 - 30 cm, z usunięciem odpadów
		Wg Decyzji: Nr inw.: 60, 34, 55, 59 4
	3 0221-0110	Karczowanie drzew twardych o średnicy 31 - 40 cm, z usunięciem odpadów
		Przyjęto orientac. nr inw.: 31, 37 2
	4 0221-0110	Karczowanie drzew miękkich o średnicy 41 - 65 cm, z usunięciem odpadów
		Wg Decyzji: Nr inw.: 57 1
	5 0221-0111	Ścinanie pni drzew twardych o średnicy do 20 cm, z usunięciem odpadów
		Wg Decyzji: Pnie drzew wielopiennych nr inw.: 33a, 33b, 38b, 56a, 56b, 56d, 61b, 61c 8
	6 0221-0111	Ścinanie pni drzew twardych o średnicy 21 - 30 cm, z usunięciem odpadów
		Wg Decyzji: Nr inw.: 38a 1
	7 0221-0111	Ścinanie pni drzew twardych o średnicy 31 - 40 cm, z usunięciem odpadów
		Wg Decyzji: Nr inw.: 56c 1

8	0221-0111	<p>Ścinanie pni drzew twardych 41 - 65 cm, z usunięciem odpadów</p> <p>Wg Decyzji: Nr inw.: 61a 1</p>
9	0201-0105	<p>Karczowanie karpiny drzew o średnicy 16 - 25 cm, z usunięciem odpadów</p> <p>Karpina drzew wielopiennych (średnice zastępcze w poziomie ścięcia):</p> <p>Nr inw.: 33 1</p>
10	0201-0105	<p>Karczowanie karpiny drzew o średnicy 26 - 35 cm, z usunięciem odpadów</p> <p>Karpina drzew wielopiennych (średnice zastępcze w poziomie ścięcia):</p> <p>Nr inw.: 38 1</p>
11	0201-0105	<p>Karczowanie karpiny drzew o średnicy 46 - 55 cm, z usunięciem odpadów</p> <p>Karpina drzew wielopiennych (średnice zastępcze w poziomie ścięcia):</p> <p>Nr inw.: 56 1</p>
12	0201-0105	<p>Karczowanie karpiny drzew o średnicy 56 - 65 cm, z usunięciem odpadów</p> <p>Karpina drzew wielopiennych (średnice zastępcze w poziomie ścięcia):</p> <p>Nr inw.: 61 1</p>
13	0201-0105	<p>Karczowanie krzaków i podszycia o poroście gęstym (3 szt./m2), z usunięciem odpadów</p> <p>Wg Decyzji: Nr inw.: 2, 6, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 40,8+46,4+10,6+0,5+0,15+0,15+0,2+0,2+1,1+0,5+0,15+0,3+0,1+0,15+0,4+0,15+0,1+0,2+0,3+0,35+0,15+0,3+0,2</p>
14	0201-0111	<p>Oczyszczenie terenu z pozostałości po usuwaniu zieleni, z wywiezieniem</p> <p>Wzdłuż parkingu wschodniego 40,6+46,1 Przy budynku B od wschodu 62,7*50%+53,4 Przy stacji trafo 110 Przy budynku B od zachodu 320,8</p>

		Wzdłuż ogrodzenia od ul. Kościuszki 63,0+61,3 Przy ogrodzeniu działki nr 81/7 275,4
15	0221-0217	Zdjęcie humusu z wywiezieniem na odkład stały
		Wzdłuż parkingu wschodniego 40,6+46,1 Przy elewacji wschodniej budynku B 62,7+53,4 Wzdłuż wschodniej granicy (z działką 94/2) 65,9 Wysepki na parkingu południowym 25,0+35,7 Przy stacji trafo i południowej granicy działki 117,3 Przy budynku B od strony zachodniej 320,8 Wzdłuż ogrodzenia od ul. Kościuszki 63,0+61,3 Przy ogrodzeniu działki nr 81/7 275,4
1.2		Rozbiórki obiektów inżynierskich i pomocniczych
1.2.1		Rozbiórki małej architektury i ogrodzeń
16		Demontaż ławek parkowych wraz z elem. posadowienia z przekazaniem do dyspozycji administratora obiektu oraz wywozem odpadów i opłatami
		Przed bud. B 3
17		Demontaż stojaków rowerowych z elem. posadowienia z przekazaniem do dyspozycji administratora obiektu oraz wywozem odpadów i opłatami
		Przed bud. B 4
18		Demontaż koszy na odpadki, wraz z elem. posadowienia z przekazaniem do dyspozycji administratora obiektu oraz wywozem odpadów i opłatami
		Przed bud. B 3 Przy furtce od ul. Kościuszki B 1
19	0007-0506	Demontaż wiaty z parkometrem, wraz z elem. posadowienia z przekazaniem do dyspozycji administratora obiektu oraz wywozem odpadów i opłatami
		Przed bud. B 1
20	0231-0703	Zdjęcie tablic i tabliczek znaków drogowych z przekazaniem do dyspozycji administratora obiektu oraz wywozem odpadów i opłatami
		Parking wschodni 2+1 Dojazd do park. połudn. 2*3 Wjazd od str. dz. nr 81/21 1+3+1 Parking południowy i wjazd na parkin zach. 1+1 Parking zachodni 2

1.2.2	21	0231-0318	Demontaż słupków znaków drogowych z elem. posadowienia z przekazaniem do dyspozycji administratora obiektu oraz wywozem odpadów i opłatami  Parking wschodni 2 Dojazd do park. połudn. 3 Wjazd od str. dz. nr 81/21 2 Parking południowy i wjazd na parkin zach. 1+1 Parking zachodni 2
	22	0231-0700	Demontaż tablic informacyjnych z przekazaniem do dyspozycji administratora obiektu oraz wywozem odpadów i opłatami  Przed bud. B 3
	23	0231-0818	Rozbiórka ogrodzenia z paneli z siatki ocynkowanej na słupkach stalowych i cokole monolitycznym z wywozem odpadów i opłatami  Wzdłuż ul. Kościuszki (od narożnika działki do furtki) 26,6+0,7
	24	0231-0818	Rozbiórka ogrodzenia z paneli z siatki ocynkowanej na słupkach stalowych z cokołem prefabrykowanym z wywozem odpadów i opłatami  Wzdłuż ul. Kościuszki (od furtki do narożnika budynku) 9,2 Wzdłuż bud. A i B (bez odcinka rozbieranego w ramach wykonania nowego wejścia do bud. A 70,0 Przy stacji trafo (do połudn. granicy działki) 13,4
	25	0231-0818	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych z wywozem odpadów i opłatami  Wzdłuż granicy działki (zachodniej i części południowej) 139,2
	26		Rozbiórka nawierzchni utwardzonych Rozbiórka nawierzchni asfaltowej wraz z podbudową, z usunięciem odpadów i opłatami  <Zjazd z ul. Kościuszki (na działkę drogową nr. 81/7):>98,79- Parking od strony zachodniej bud. A i B (dz. nr 81/10): 2721,1
	27	0006-0803	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej wraz z podsypką, z przekazaniem materiałów przydatnych do ponownego wbudowania na skład wskazany przez zamawiającego oraz usunięciem odpadów i opłatami  Wzdłuż ogrodzenia od ul. Kościuszki (do furtki) 139,5 Na zjeździe z ul. Kościuszki na działkę drogową 81/7: 0,50*16,22

28	0231-0805	<p>Rozbiórka nawierzchni jezdnej i parkingów z kostki betonowej wraz z podsypką i podbudową, z przemieszczeniem materiałów przydatnych na odkład stały oraz wywozem odpadów i opłatami</p> <p>Przed budynkiem B (od zapór do wjazdu na końcu działki 602,0  Parking w południowej części działki 906,0  Przejazd na parking w zachodniej części działki 122,6</p>
29	0231-0805	<p>Rozbiórka chodników z kostki betonowej wraz z podsypką i podbudową, z przemieszczeniem materiałów przydatnych na odkład stały oraz wywozem odpadów i opłatami</p> <p>Zjazd z ul. Kościuszki na działkę drogową nr. 81/7 - chodnik przed bud. nr125a: 23,38  Przed budynkiem B 256,5  Wokół stacji trafo i wiaty: śmietnikowej i palarni 34,9  Przy furtce od ul. Kościuszki 6,5</p>
30	0231-0813	<p>Rozbiórka krawężników wraz z ławami, z przemieszczeniem materiałów przydatnych na odkład stały oraz wywozem odpadów i opłatami</p> <p>Istn. parking zachodni:  Wzdłuż ogrodzenia od ul. Kościuszki (do furtki) 21,6  A (suma częściowa)</p> <p>Istn. parking południowy:  30,87+21,03+4,49+11,00+51,12+4,60+6,05+16,11+22,46  B (suma częściowa)</p> <p>Istn. parking wschodni (dziejziniec); od zjazdu do garażu bud. B do wjazdu na dz. 8/21:  3,32+18,75+14,87+3,53+3,52+19,74+(0,759*2+2,60*2)+35,51+2,63+4,42+34,90</p>
31	0231-0813	<p>Rozbiórka krawężników kamiennych wraz z ławami, z przemieszczeniem materiałów przydatnych na odkład stały oraz wywozem odpadów i opłatami</p> <p>Zjazd z ul Kościuszki na działkę drogową 81/7 16,22</p>
32	0231-0813	<p>Rozbiórka obrzeży chodnikowych wraz z ławami betonowymi, z przemieszczeniem materiałów przydatnych na odkład stały oraz wywozem odpadów i opłatami</p> <p>Ograniczenie chodników:  Przed bud B 25,4+23,2+43+47,19+21,5+23,5  Wokół stacji trafo i wiat: śmietnikowej i palarni 17,8  A (suma częściowa)</p>

		<p>Ograniczenie opasek budynków wzdłuż elewacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wschodniej 20,0+21,0</li> <li>- południowej 3,2</li> <li>- zachodniej 8,8+3,9+0,3+50,8+0,7*2+5,5</li> </ul> <p>B (suma częściowa)</p>
	33 0401-0102	<p>Rozbiórka opasek z otoczków</p> <p>Wzdłuż elewacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wschodniej (szer. 80 cm) 0,80*20,0+21,0</li> <li>- południowej (szer. 80 cm) 0,80*3,2</li> <li>- zachodniej (szer. 80 cm) 0,80*(50,8+0,7*2)</li> <li>- zachodniej (szer. 50 cm) 0,50*(8,8+3,9)</li> </ul> <p>A (suma częściowa)</p> <p>Pas wzdłuż jezdni przy połudn.-wsch. granicy działki (do wyjazdu na sąsiednią działkę nr 81/21) 53,4</p>
	34 0404-0301	<p>Rozbiórka pozostałości po zbudowaniach (posadzki, podłoża, fundamenty), z załadunkiem, odwozem i opłatami</p> <p>W półn.-zach. narożniku dz. nr 81/10 (orientac.) 50,0</p>
2.1	2	<b>OBIEKTY KUBATUROWE</b>
2.1.1		BUDYNEK C
		Roboty przygotowawcze i ziemne
	35 0401-0535	<p>Demontaż obróbek blacharskich</p> <p>Na elementach południowej ściany szczytowej istn. bud. B (w osi B.11):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- attyka 0,50*[14,20+(0,05+0,10)*2]</li> <li>- parapety zewnętrzne 0,20*1,10*3*4</li> <li>- gzyms na poziomie 4 piętra 0,45*[0,92+14,20+(0,07+0,10)*2]</li> <li>- parapety witryn na parterze 0,25*[(3,60+0,05*2)*2+5,70+0,05*2]</li> </ul>
	36 1323-0106	<p>Demontaż izolacji termicznej elewacji ze styropianu grub. 12 cm z nałożonym tynkiem cienkowarstwowym, z usunięciem odpadów i opłatami</p> <p>Wg dokum. archiwalnej na ścianie szczytowej bud. B (w osi B.11):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na wysok. attyki 15,12*1,14</li> <li>- na wysok. 4 piętra 14,92*3,70-1,00*2,30*3</li> <li>- na wysok. pięter 1-3 15,12*11,50-1,00*2,30*3*3</li> <li>- na wysok. parteru (podmurówka i nadproże, bez witryn) 15,12*(0,70+0,50)</li> </ul>
	37 0001-0202	<p>Wstępny wykop dla wykonania robót przygotowawczych, z usunięciem z terenu budowy i opłatami</p>



		<p>Przyjęto średni poziom po rozbiórce nawierzchni 119,50-0,46</p> <p>A (suma częściowa)</p> <p>Poziom dna wykopu wstępnego 2,0 m od poz. "0"= 119,37 -(119,37-2,00)</p> <p>B (suma częściowa)</p> <p>C (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Kubatura wykopu wstępnego:</p> $(\#p.C/2+0,44+2,966+3,00+3,50*5+3,00*3+2,50+0,44+\#p.C/2)*(\#p.C+0,44+2,50+3,00*2+1,25+3,00*2+2,50-0,27)*\#p.C$ $(\#p.C/2+0,44+2,42+1,20+0,59)*(0,50+0,44+\#p.C/2)*\#p.C$ $(1,44+1,60+3,00*3+2,50+0,22+0,44+\#p.C/2)*(0,50+0,44+\#p.C/2)*\#p.C$ $(\#p.C/2+0,44+5,09+0,44+\#p.C/2)*20,01*\#p.C$ <p>D (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Przyjęto szacunkowo, że w 20% kubatury wystąpi konieczność rozbiórki konstrukcji podziemnych betonowych i murowanych <math>\#p.D*20\%</math></p> <p>E (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Wykop odwozem <math>\#p.D - \#p.E</math></p>
38	0404-0302	<p>Rozbiórka konstrukcji betonowych i murowanych w obrębie wykopu, z usunięciem z terenu budowy i opłatami</p> <p><math>\#p.37E\ 315,553461</math></p>
39	0210-0909	<p>Wykonanie piezometruów</p> <p>Poza obrysem ścian 2</p>
40	0906-0101	<p>Wciskanie ścianki szczelnej z grodzic typu GU16N (lub innej w wskaźniku wytrzymałości <math>W_x</math> min. 1600 cm<sup>3</sup>/m), o głębokości zapuszczenia do -10 m poniżej terenu, z robotami przygotowawczymi, pomocniczymi i porządkowymi</p> <p>Wg rys. K_R_501:</p> <p>Podstawowa głębokość ścianki 10,0</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Długość ścianek (wg ilości grodzic: 222 szt.) <math>222*0,6</math></p> <p>B (obliczenia pomocnicze)</p> <p><math>\#p.B</math></p>
41	0210-400	<p>Wykonanie przegród doszczelniających z kolumn jet-grouting d700/800 mm/h= 4,0 m</p> <p>Dla doszczelnienia ścianki na stykach z bud. istniejącym B:</p> <p><math>4,0*4*2</math></p>

42	0007-0202	<p>Montaż konstrukcji tymczasowej oczepu i rozpór, wykonanych z kształtowników, rur i blachy</p> <p>Wg wykazu stali profilowej, lp. 1-4  <math>(20111,3+9444,4+16698,8+4421,1)*1,02*1,018/1000</math></p>
43	0001-0202	<p>Wydobycie gruntu z wykopu i usunięcie z terenu budowy, z opłatami</p> <p>Od poziomu dna wykopu wstępnego, wewnątrz ścianki szczelnej - #p.37B - 117,37 m<sup>3</sup>  A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Głębokość do poz. posadowienia wsch. części #p.A-(119,37-3,92-0,10-0,30)</p> <p>B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Głębokość do poz. posadowienia zach. części #p.A-(119,37-4,07-0,10-0,30)</p> <p>C (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Kubatury:  - w części wsch. <math>[(0,69/2+20,47+0,77)*18,42+15,08*0,72]*(\#p.B+0,10+0,30)</math>  - w części zach. <math>[(13,94-0,69/2+0,77)*18,42+4,41*0,72]*(\#p.C+0,10+0,30)</math>  - pod zjazd <math>5,53*12,0*(\#p.B+0,10+0,30)</math>  - pod konstrukcje pogłębień  <math>0,54*2+3,63*4+4,39+(15,80+2,85+5,70*0,25)+3,24*1,0+4,24+3,63+5,28*1,40+0,54*2</math>  Kolumny jet-grouting w obrysie wykopu <math>-pi()*0,700^2/4*2,00*2*2</math></p>
44		<p>Odwodnienie wykopu fundamentowego z wykonaniem drenażu ze studzienkami oraz instalacji do oczyszczenia i odprowadzenia wody do kanalizacji wraz z opłatami za zrzut do sieci</p> <p>1</p>
45	0007-0202	<p>Demontaż konstrukcji oczepu, rozpór i części ścianki szczelnej, z wywozem materiałów przydatnych z rozbiórki i odpadów oraz rozliczeniem pozysków</p> <p>Ramy rozporowe w górnej części ścianki szczelnej:  Oczep i rozpory #p.42 52,62 t  A (suma częściowa)</p> <p>Część konstrukcji ścianki szczelnej (przyjęto pas 1,5 m od góry) #p.40 133,2 m  <math>/0,6*1,50*72,6/1000</math>  B (suma częściowa)</p>

46	0001-0214	<p>Zasypanie wykopu po wykonaniu konstrukcji gruntem dowiezionym, z zagęszczeniem</p> <p>Wykop wstępny i rozbiórka konstrukcji podziemnych #p.37 1262,2 m3 + #p.38 315,6 m3          Wykop docelowy #p.43 2116,6 m3          A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Kubatura wbudowana:          Podłoża #p.48 218,82 m3 + #p.49 69,93 m3          Podziemie do poziomu startu wykopów:          - część eschodnia <math>(0,69/2+20,47)*17,70*[ \text{\#p.37A } 119,04 \text{ m3 } -(119,37-3,92)]</math>          - część zachodnia <math>(13,94-0,69/2)*17,70*[ \text{\#p.37A } 119,04 \text{ m3 } -(119,37-4,07)]</math>          część -zjazdu <math>4,10*12,0*[ \text{\#p.37A } 119,04 \text{ m3 } -(119,37-3,92)]</math>          B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Zasyпки #p.A- #p.B</p>
2.1.2	47 1323-0106	<p>Konstrukcje żelbetowe</p> <p>Demontaż pionowej izolacji termicznej ze styroduru grub. 8 cm z nałożoną izolacją przeciwwilgociową, z usunięciem odpadów i opłatami</p> <p>Wg dokum. archiwalnej - przegroda Sz1 ściany południowej na poziomie garażu bud. B:          - na wysokości od dolnego poziomu płyty fundamentowej do poziomu wierzchnu izolacji poziomej stropu garażu bud. B na styku z proj. budynkiem C: <math>(0,08+1,04+4,10+6,20+4,10+1,04+0,08)*(0,50+0,10+3,12+0,20+0,08)</math></p>
48	0202W-1103	<p>Podsypka piaskowa, zagęszczona</p> <p>Wg opisu część archit. (PG-01A, PG-01B, PG-01C), pod płyty fundamentowe:</p> <p>Pod płytami fundamentowymi i pogrubieniami:          - pod bud. C <math>(34,40+0,10*2+0,30/2*2)*(17,70+0,10*2+0,30/2*2)</math>          - pod rampę <math>(20,23+0,10+0,30/2)*(4,10+0,10*2+0,30/2*2)</math>          A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>#p.A*0,30</p>
49	0202W-1101	<p>Podłoża z betonu C12/15, X0</p> <p>Wg opisu konstr. i warstw: PG-01A, PG-01B, PG-01C:          Pod płytami fundamentowymi i pogrubieniami:          - pod bud. C <math>(34,40+0,10/2*2)*(17,70+0,10/2*2)</math>          - pod rampę <math>(20,23+0,10/2)*(4,10+0,10/2*2)</math>          A (obliczenia pomocnicze)</p>

		#p.A*0,10
50	0023-2613	<p>Wykonanie dylatacji pionowej z wełny mineralnej o grub. 50 mm, z przygotowaniem powierzchni istniejącego budynku</p> <p>Szerokość podziemia na poziomie garażu 16,48 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Na styku z fundamentem i ścianą garażu budynku istn. B: #p.A*(0,50+3,27+0,20)</p>
51	AT27-0305	<p>Hydroizolacja pozioma typu ciężkiego z membranowego systemu zespolonego z betonem, z uszczelnieniem połączeń, zabezpieczeniem przejść i krawędzi</p> <p>Pod płytami fundamentowymi i pogrubieniami: - pod bud. C 34,40*17,70 - pod rampę 20,23*4,10 A (suma częściowa)</p> <p>Dodatki na skosy pogłębień (przyjęto 5 %) #p.A*5%</p>
52	0202W-0260	<p>Zbrojenie płyt fundamentowych prętami ze stali A-IIIN (B 500SP) Płyty fundam. bud. wg zest. 20_16_STAR_PW_K_BET_01 45122,09/1000</p> <p>Rampa zjazdowa (całość) wg zest. 20_16_STAR_PW_K_BET_05 11595,27/1000</p>
53	0202W-0260	<p>Obsadzenie obramienia otworów przegłębień w płycie fundamentowej; kątowniki L50x5 ze stali S235R i pręty d 12 mm z RB500W</p> <p>Wg rys. K-16: 90*1,02*1,018</p>
54	0202W-0205	<p>Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C30/37, XC2, z deskowaniem i wykonaniem uszczelnieniem dylatacji i przerw roboczych</p> <p>W pogłębieniach: pod płytami bud. 0,54*2+3,63*4+4,39+(15,80+2,85)+3,24*1,0+4,24+3,63+5,28*1,40+0,54*2</p> <p>pod płytami rampy 0,71+0,86+0,82 Płyty fundamentowe grub. 50 cm (wsch.+zach.) 187,08+108,21 Elementy rampy grub. 50 cm ze spadkami: 1 10%, 20%, 10%, 0% 6,68+20,91+5,14+8,07</p>

55	AT27-0305	<p>Hydroizolacja pionowa typu ciężkiego z membranowego systemu zespolonego z betonem, z uszczelnieniem połączeń, zabezpieczeniem przejść i krawędzi</p> <p>Powierzchnie boczne płyt i ściany zagłębień pod płytą fundamentową:</p> $(2,20*2+2,40*2)*(0,50+0,90)+1,80*4*(0,50+0,50)$ <p>Powierzchnie boczne płyty głównej i rampy, ścian i słupów na nich oraz stropu nad garażem z warstwami posadzkowym (do poz. "0")i:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w osi C1 (34,40-4,10-10,20)*(0,05+3,27+0,20+0,10)+10,20*(0,05+3,32+0,20+0,10)</li> <li>- rampa (z pomiaru do poziomemu terenu) [(53,35-(0,50-0,05)*20]*2+4,10*(0,05))</li> <li>- w osi CF (płyta+ściany+strop+do poz. "0" 1,80*0,20*2+17,70*(0,05+3,32+0,20+0,10)</li> <li>- w osi C4 (płyta+ściany+strop+do poz. "0" 20,72*(0,05+3,32+0,20+0,10)+(13,94-0,25)*(0,05+3,27+0,20+0,10)</li> <li>- w osi CA (płyta+ściany+strop+do poz. "0" 1,802*0,20*2+12,70*(0,05+3,47+0,10)+5,00*(0,05+3,27+0,20+0,10)</li> </ul>
56	0202W-0260	<p>Zbrojenie ścian prętami ze stali A-IIIN (B500SP)</p> <p>Ściany zewn.garażu wg zest. 20_16_STAR_PW_K_BET_16 6634,76/1000</p> <p>Ściany szybu windowego wg zest. 20_16_STAR_PW_K_BET_19 13921,46/1000</p> <p>Ściany attyk wg zest. 20_16_STAR_PW_K_BET_17 2382,02/1000</p>
57	0202W-0245	<p>Ściany żelbetowe z betonu C30/37, XC1, o wysokości do 4,0 m i grub. 15 cm, z deskowaniem</p> <p>Suma powierzchni deskowań = pow. ścian x 2 strony 1102,24*2</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Średnia wielkość kompletu = suma deskowań: 8 etapów (2 etpy na dachu)</p> <p>#p.A/8</p> <p>B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Nadziemne, rampy 0,52+0,32+1,09*2</p>
58	0202W-0245	<p>Ściany żelbetowe z betonu C30/37, XC1, o wysokości do 4,0 m i grub. 20 cm, z deskowaniem</p> <p>Garaż: ściany wewn. - klatka schodowa 1,53+0,77+1,88+1,45+2,22+3,59+1,34+1,69</p> <p>Parter - klatka schodowa (ostatnia - zewnętrzna) 3,50+2,29+1,88+1,13+2,60+4,58+1,13</p> <p>Piętro1 3,47+1,57+1,88+1,13+2,58+3,97+1,13</p> <p>Piętro 2 3,68+1,57+1,88+1,13+2,58+4,60+1,13</p> <p>Piętro 3 3,47+1,57+1,88+1,13+2,58+4,25+1,20</p>

		<p>Piętro 4 3,97+1,57+1,88+1,13+2,58+4,54+1,13</p> <p>Dach, - klatka schodowa</p> <p>1,86+0,82+1,84+1,10+2,31+4,10+1,01+2,88+1,44+2,05</p> <p>Dach - attyka 3,54+3,48+0,86+1,67+2,97+3,01+4,00</p>
59	0202W-0245	<p>Ściany żelbetowe z betonu C30/37, XC1, o wysokości do 4,0 m i grub. 24 cm, z deskowaniem</p> <p>Ściany zewnętrzne garażu</p> <p>3,73+10,66+4,94+4,98+12,64+10,94+1,37+2,48+0,69+2,86+4,51+11,74</p>
60	0202W-0245	<p>Ściany żelbetowe z betonu C25/30, XC1, o wysokości do 4,0 m i grub. 30 cm, z deskowaniem</p> <p>Ściany rampy (podziemne) 14,41+14,39</p>
61	0202W-0245	<p>Ściany żelbetowe z betonu C30/37, XC1, o wysokości do 4,0 m i grub. 50 cm, z deskowaniem</p> <p>Ściany pogłębień w garażu (0,33*2+0,45+0,20)+(1,08+0,77+0,86+0,54)</p>
62	0023-2613	<p>Wykonanie dylatacji pionowej z wełny mineralnej o grub. 50 mm, z przygotowaniem powierzchni istniejącego budynku</p> <p>Na styku z elementami budynkiem istn. B:</p> <p>Szerokość podziemia na poziomie garażu 16,48</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>- parter (styk tylko na poziomie stropów nad parterem): 0,20*15,12</p> <p>- piętro 1 - 3: styki słupów, belek i stropów bud. C ze ścianami i stropami bud. C [0,40*(3,54-0,40)*4+15,32*(0,40+0,20)]*3</p>
63	0202W-0260	<p>Zbrojenie słupów prętami ze stali A-IIIN (B500SP)</p> <p>Garaż (podziemie) wg zest. 20_16_STAR_PW_K_BET_06 2544/1000</p> <p>Parter, wg zest. 20_16_STAR_PW_K_BET_07 2743/1000</p> <p>Piętro 1 i 2, wg zest. 20_16_STAR_PW_K_BET_08 5052/1000</p> <p>Piętro 3 i 4, wg zest. 20_16_STAR_PW_K_BET_08 4378/1000</p> <p>A (suma częściowa)</p> <p>Dla trzpieni w strefie wejściowej (wg rys. K_Z_134 80,05/1000</p>
64	0202W-0247	<p>Słupy żelbetowe z betonu C30/37, XC1, o wysokości do 4,0 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju - do 12, z deskowaniem</p> <p>Suma powierzchni deskowania słupów kondygnacji</p> <p>- garażowej 54,08+57,23+47,38</p> <p>- parteru 53,95+61,21+49,56</p> <p>- piętro 1 78,88+37,50+49,96</p>

		<p>- piętro 2 76,87+34,12+49,96          - piętro 3 76,87+37,28+49,56          - piętro 4 76,78+35,96+49,56          A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>komplet deskowań średnio na kondygnację #p.A/6          B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Gsraż (podziemie) S 400x400, S S500x400, S 500x500 5,21+5,70+5,93          Parter S 400x400, S S500x400, S 500x500 5,12+6,33+6,17          Piętro 1 S 400x400, S S500x400, S 500x500 7,80+4,04+6,23          Piętro 2 S 400x400, S S500x400, S 500x500 7,52+3,42+6,24          Piętro 3 S 400x400, S S500x400, S 500x500 7,53+4,12+6,19          Piętro 4 S 400x400, S S500x400, S 500x500 7,23+3,78+6,18</p>
65	KNR-W 2-02 0	<p>Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane</p> <p>Trzpienie w strefie wejściowej (wg rys. K_Z_134 0,18*0,18*3,74*4</p>
66	0202W-0260	<p>Zbrojenie belek prętami ze stali A-IIIN (B500SP)</p> <p>W osi C2 wg zest. 20_16_STAR_PW_K_BET_10 8269,59/1000          W osi C3 wg zest. 20_16_STAR_PW_K_BET_11 7125,41/1000          W osi C1 wg zest. 20_16_STAR_PW_K_BET_12 4069,11/1000          W osi CA wg zest. 20_16_STAR_PW_K_BET_13 2250,34/1000          W osi C4 i CF wg zest. 20_16_STAR_PW_K_BET_14 5933,94/1000          W osi B 04 wg zest. 20_16_STAR_PW_K_BET_15 109,46/1000          A (suma częściowa)</p> <p>Dla wieńców w strefie wejściowej (wg rys. K_Z_134 50,00/1000</p>
67	0202W-0249	<p>Belki żelbetowe z betonu C30/37, XC1, z deskowaniem</p> <p>Suma powierzchni deskowań podciągów 1199,36          A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Średnia pow. kompletu dwskowań, przy 6 etapach #p.A/6          B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Garaż (podziemie) 9,48+1,92+5,75+0,87          Parter 6,32+1,15+3,80+3,84+1,40+3,64+0,50+2,86+3,56+1,16+0,23          piętro 1 9,48+1,15+3,86+2,93+1,40+3,49+0,80+2,86+2,57+1,58          piętro 2 9,48+1,15+3,92+2,93+1,40+3,49+0,80+2,86+1,61+2,57          piętro 3 6,32+1,15+3,90+2,93+1,40+3,49+2,86+1,63+0,76+2,57          piętro 4 5,69+1,00+3,53+2,67+1,36+3,40+1,43+2,67+2,39+0,71</p>
68	0232E-0211	<p>Wieńce w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m, ułożenie na przekładce z papy; beton C30/37</p>

		<p>W ścianach strefy Wejścia głównego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- W1.1: <math>0,18 \times 0,55 \times (1,59 + 0,91 + 0,76)</math></li> <li>- W1.2: <math>0,18 \times 0,25 \times (1,59 + 0,91 + 1,89 + 0,76)</math></li> </ul>
69	0202W-20228	<p>Płyty stropowe żelbetowe półprefabrykowane, typu filigran o grubości 18 cm, z nadbetonem C30/37 XC1, zbrojonym stalą A-IIIN ( B500SP)</p> <p>Nad garażem (przy wejściu głównym) 4,10</p>
70	0202W-20228	<p>Płyty stropowe żelbetowe półprefabrykowane, typu filigran o grubości 20 cm, z nadbetonem C30/37 XC1, zbrojonym stalą A-IIIN ( B500SP)</p> <p>Nad garażem 113,17  Nad parterem 114,51  Nad 1 piętrem 116,56  Nad 2 piętrem 116,56  Nad 3 piętrem 116,49  Nad klatką schodową 5,26</p>
71	0202W-20228	<p>Płyty stropowe żelbetowe półprefabrykowane, typu filigran o grubości 24 cm, z nadbetonem C30/37 XC1, zbrojonym stalą A-IIIN ( B500SP)</p> <p>Nad 4 piętrem 139,97  Nad szybem windowym 1,37</p>
72	0202W-0535	<p>Obróbki blacharskie dylatacji</p> <p>Wg rys. detali A_D_10</p> <p>Dla zamknięcia od spodu pod wypełnienia przestrzeni, mocowane do ścian i stropów bud. istn. B i belek bud. proj. C, na poziomie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stropu parteru i pięter 1 - 3: <math>(0,23 + 0,095) \times 15,32 \times (1 + 3)</math></li> <li>- stropu piętra 4: <math>(0,10 + 0,05 + 0,03 + 0,43) \times 14,90</math></li> </ul>
73	0202W-0612	<p>Wypełnienie pionowe przestrzeni wykonane płytami z wełny mineralnej o łącznej grub. 300 mm, z przygotowaniem powierzchni istniejącego budynku</p> <p>Pomiędzy zwieńczeniami budynku istniejącego B z projektowanym C:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- od dplnego poziomu belki obwodowej do wierzchu attyki bud. C: <math>(0,40 + 0,24 + 0,98) \times 14,90</math></li> </ul>
74	0202W-0612	<p>Wypełnienie pionowe przestrzeni wykonane płytami z wełny mineralnej o grub. 50 mm</p> <p>Pomiędzy zwieńczeniami budynku istniejącego B z projektowanym C:</p>



		- od dplnego poziomu płyty stropodachu do wierzchu attyki bud. C: 0,98*14,90
75	0202W-20228	Płyty stropowe żelbetowe półprefabrykowane, typu filigran o grubości 25 cm, z nadbetonem C30/37 XC1, zbrojonym stalą A-IIIN ( B500SP)  Przykrycie poziome rampy wjazdowej do garażu 6,44 Przykrycie skośne rampy 11,06
76	0202W-20228	Płyty stropowe żelbetowe półprefabrykowane spoczników, typu filigran o grubości 15 cm, z nadbetonem C30/37 XC1, zbrojonym stalą A-IIIN ( B500SP)  Poziom garażu 1,19 Parter 1,02 Piętro 1 1,02 Piętro 2 1,02 Piętro 3 1,02 Piętro 4 1,07 (podesty - ujęte w stropach)
77	0202W-0313	Biegi schodowe, prefabrykowane z betonu C30/37, XC1, z wypełnieniem tulei zaprawą oraz dylatacji, z uszczelnieniem  Poziom garażu 1,12+1,18 Parter 1,25+1,31 Piętro 1 1,25+1,31 Piętro 2 1,25+1,31 Piętro 3 1,25+1,31 Piętro 4 1,25+1,31
78	AT27-0508	Izolacja termiczna pionowa z przyklejanych płyt ze styropianu ekstrudowanego o grub, 100 mm  W osiach: - C1 (3,63+10,12)*(0,50+3,27+0,20+0,10)+3,50*2,76-2,70*2,50 A (suma częściowa)  - CF i CA 17,92*(0,50+3,27+0,20+0,10)*2 B (suma częściowa)  - C4 (34,62-0,10*2)*(0,50+3,27+0,20+0,10) C (suma częściowa)
79	AT27-0508	Izolacja pionowa z folii kubełkowej 20 mm  - C1 (3,63+10,12+0,10)*(0,50+3,27+0,20+0,10) - CF i CA #p.78B 145,8688 m2

		- C4 34,62*(0,50+3,27+0,20+0,10)
2.1.3		Konstrukcje stalowe i obudowy
2.1.3.1		Podest pod agregat
80	PNK 888	Koszt materiałów - konstrukcja stalowa pomostu wraz z kratami pomostowymi zabezpieczona antykorozyjnie przez ocynkowanie
		Wg rys. konstr. i zests. nr 20_16_STAR_PW_K_STL_06_Z: ( #p.81A 4432,2 kg - #p.81D 22,4 kg ) *1,02*1,018/1000
81	KNNR 7 0202-	Pomosty o masie do 5.0 t
		Podesty ogółem: 4432,20 A (obliczenia pomocnicze)
		Poręcze (RO), przyjęto: (21,5+132,2+24,4)*1,10 B (obliczenia pomocnicze)
		Pokrycie z płyt ażurowych (KOZ, SOZ), przyjęto: (1687,40+40)*1,05 C (obliczenia pomocnicze)
		Kotwy (92 szt.) 22,4 D (obliczenia pomocnicze)
		Pomosty: ( #p.A- #p.B- #p.C- #p.D) *1,02*1,018/1000
82	DC03-0102	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych z żywicy iniekcyjnej HIT-HY 200-A i prętów grintowanych HAS-U 8.8 M16x150
		22*4+2*2
83	BC02-0217	Podlewki z zaprawy ekspansywnej, o grub. 20 mm
		(0,175+0,025*2+0,020/2*2)*(0,175+0,025*2+0,020/2*2)*22 (0,130+0,025*2+0,020/2*2)*(0,060*2+0,020/2*2)*2
84	KNNR 7 0202-	Poręcze
		#p.81B 195,91 kg *1,02*1,018/1000
85	KNNR 7 0202-	Pokrycia pomostów płytami ażurowymi
		#p.81C 1813,77 kg *1,02*1,018/1000
2.1.3.2		Podest pod centrale
86	PNK 888	Koszt materiałów - konstrukcja stalowa pomostu wraz z kratami pomostowymi zabezpieczona antykorozyjnie przez ocynkowanie
		Wg rys. konstr. i zests. nr 20_16_STAR_PW_K_STL_07_Z: ( #p.87A 5876,5 kg - #p.87D 23,4 kg ) *1,02*1,018/1000

87	KNNR 7 0202-	Pomosty o masie do 5.0 t
		Podesty ogółem: 5876,50 A (obliczenia pomocnicze)
		Poręcze(RO), przyjęto: (3,7+51,9)*1,10 B (obliczenia pomocnicze)
		Pokrycie z płyt ażurowych (KOZ, SOZ), przyjęto: (1941,20)*1,05 C (obliczenia pomocnicze)
		Kotwy (96 szt.) 23,4 D (obliczenia pomocnicze)
		Pomosty: ( #p.A- #p.B- #p.C- #p.D)*1,02*1,018/1000
88	DC03-0102	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych z żywicy iniekcyjnej HIT-HY 200-A i prętów grintowanych HAS-U 8.8 M16x150  24*4
89	BC02-0217	Podlewki z zaprawy ekspansywnej, o grub. 20 mm  (0,190+0,025*2+0,020/2*2)*(0,190+0,025*2+0,020/2*2)*24
90	KNNR 7 0202-	Poręcze  #p.87B 61,16 kg *1,02*1,018/1000
91	KNNR 7 0202-	Pokrycia pomostów płytami ażurowymi #p.87C 2038,26 kg *1,02*1,018/1000
2.1.3.3		Podkonstrukcje i obudowa pomieszczeń technicznych
2.1.3.3.1		Podkonstrukcje stalowe
92	PNK 888	Koszt materiałów - konstrukcja stalowa wraz z kratami pomostowymi zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie  Wg rys. konstr. i zests. nr 20_16_STAR_PW_K_STL_08_Z: ( #p.93A 5328,1 kg - #p.93D 21 kg ) *1,02*1,018/1000
93	KNNR 7 0202-	Pomosty o masie do 5.0 t  Konstrukcja ogółem: 5328,10 A (obliczenia pomocnicze)  Poręcze (RO), przyjęto: (14,6+115,4)*1,10 B (obliczenia pomocnicze)

		<p>Pokrycie z płyt ażurowych (KOZ, SOZ), przyjęto: (184,9+28,0+68,0)*1,05</p> <p>C (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Kotwy (96 szt.) 21,0</p> <p>D (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Konstrukcja stalowa: ( #p.A- #p.B- #p.C- #p.D)*1,02*1,018/1000</p>
94	DC03-0102	<p>Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych z żywicy iniekcyjnej HIT-HY 200-A i prętów grintowanych HAS-U 8.8 M16x150</p> <p>24</p>
95	DC03-0102	<p>Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych z żywicy iniekcyjnej HIT-HY 200-A i prętów grintowanych HAS-U 8.8 M16x260</p> <p>34</p>
96	BC02-0217	<p>Podlewki z zaprawy ekspansywnej, o grub. 20 mm</p> <p><math>(0,105*2+0,025*2+0,020/2*2)*(0,090*2+0,020/2*2)*15</math>  <math>(0,105*2+0,025*2+0,020/2*2)*(0,230+0,020/2*2)*1</math>  <math>(0,065*2+0,025*2+0,020/2*2)*(0,140+0,020/2*2)*8</math>  <math>(0,075*2+0,025*2+0,020/2*2)*(0,100+0,020/2*2)*2</math></p>
97	0007-0602	<p>Obudowa dachu z blachy trapezowej</p> <p>80,33</p>
98	KNNR 7 0202-	<p>Poręcze</p> <p>#p.93B 143 kg *1,02*1,018/1000</p>
99	KNNR 7 0202-	<p>Pokrycia pomostów płytami ażurowymi</p> <p>#p.93C 294,945 kg *1,02*1,018/1000</p>
2.1.3.3.2		Obudowa pomieszczeń technicznych
100	0007-0601	<p>Obudowa ścian, z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej grub. 20 cm, wraz z obróbkami</p> <p>SZP.01 (2,25+7,36)*(22,70-18,64)</p>
101	0007-0601	<p>Obudowa ścian, z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej grub. 20 cm z warstwykończniowa z blachy aluminiowej, wraz z obróbkami</p> <p>SZP.02 (5,27+9,00+7,75+11,25)*(22,70-18,64)</p>
2.1.3.4		Podkonstrukcje pod obudowę (akustyczną i żaluzjową)

102	PNK 888	<p>Koszt materiałów - podkonstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie przez ocynkowanie</p> <p>Wg rys. konstr. i zests. nr 20_16_STAR_PW_K_STL_09_Z: ( #p.103A 2858 kg - #p.103B 23,4 kg ) *1,02*1,018/1000</p>
103	KNNR 7 0206-	<p>Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon</p> <p>Konstrukcja ogółem: 2858,0 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Kotwy (96 szt.) 23,4 B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Konstrukcja: ( #p.A-0- #p.B)*1,02*1,018/1000</p>
104	DC03-0102	<p>Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych z żywicy iniekccyjnej HIT-HY 200-A i prętów grintowanych HAS-U 8.8 M16x150</p> <p>24</p>
105	DC03-0102	<p>Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych z żywicy iniekccyjnej HIT-HY 200-A i prętów grintowanych HAS-U 8.8 M16x190</p> <p>32</p>
106	BC02-0217	<p>Podlewki z zaprawy ekspansywnej, o grub. 20 mm</p> <p> <math>(0,100+0,030*2+0,020/2*2)*(0,086*2+0,020/2*2)*8</math>  <math>(0,160+0,030*2+0,020/2*2)*(0,050*2+0,020/2*2)*5</math>  <math>(0,150+0,025*2+0,020/2*2)*(0,066*2+0,020/2*2)*3</math> </p>
107		<p>Panele akustyczne mocowane do gotowej podkonstrukcji</p> <p>2,90*(11,18+5,20)</p>
108		<p>Żaluzje techniczne z przejściami, mocowane do gotowej podkonstrukcji</p> <p>Wg. rys A_Z_10 C. - C.D+: 2,95*20,555 C.4 - C.1': 2,95*17,21</p>
109		<p>Żaluzje techniczne z przejściami, wraz z podkonstrukcją mocowaną do strpodschu</p> <p>C.B - C.D+: 2,95*20,55 C.1' - C4 2,99*17,21</p>
2.1.4		Dachy - akcesoria, pokrycia i obróbki

110		Dostawa i montaż systemu dostępu do elewacji z osadzeniem 20 gniazd attykowych i wysięgnikiem przenośnym
		1
111	0005-0610	Linowy system asekuracyjny na dachu  Po stronie zachodniej: 1,64*2+12,32 Po stronie zachodniej: 2,63*2+9,28
112	AT09-0201	Izolacja przeciwwilgociowa dwuwarstwowa z papy podkładowej i papy przeciwkorzennej  D.02.A (pod zielenią): (10,22+1,58)*(4,10-0,15*2) A (suma częściowa)  D.02B (pod chodnikiem): 4,53*4,10 B (suma częściowa)
113	AT09-0201	Wylewka betonowa grub. 4 cm ze spadkiem 2% Na dachu zjazdu do bud C: D.02B (pod chodnikiem): 4,53*4,10 A (suma częściowa)
114	AT09-0201	Mata chłonno-ochronna #p.112 63,41 m2
115	AT09-0201	Warstwa drenażowa o grub. 7,5 cm #p.112A 44,84 m2
116	AT09-0201	Warstwa drenażowa z maty o grub. 2,0 cm #p.112B 18,573 m2
117	AT09-0201	Warstwa z geowłókniny separacyjnej 300 g/m2 #p.112B 18,573 m2
118	0202W-0504	Pokrycie stropodachu z blachy trapezowej dwiema warstwami papy na izolacji termicznej z wełny mineralnej supertwardej i twardej (5+20 cm) oraz foli paroizolacyjnej (D.01B), z obróbkami wywinięć na attyki  Nad pomieszczeniami technicznymi: #p.97 80,33 m2
119	0202W-0504	Pokrycie stropodachu betonowego dwiema warstwami papy na izolacji termicznej z wełny mineralnej supertwardej i twardej (5+20 cm) oraz foli paroizolacyjnej, z warstwą gruntującą (D.01A), z obróbkami koryt i wywinięć na attyki

		Na stropodachu budynku: 605,40-126,39 Na stropodachu trzonu komunikacyjnego: 28,37
120	OK58-0102	Izolacja termiczna pionowa ścian wewnętrznych attyk wełną mineralną grub. 10 cm  Attyka obwodowa i na styku z bud. A: $[(34,3+17,65)*2-5,11]*0,55$ Attyka trzonu komunikacyjnego: $(6,26*2+5,11*2)*0,15$
121	OK58-0102	Izolacja termiczna pozioma wierzchu attyk wełną mineralną grub. 5 cm  Attyka obwodowa i na styku z bud. A: $[(34,3+0,05*2+17,65+0,05*2)*2-5,11]*(0,10+0,20)$ Attyka trzonu komunikacyjnego: $(6,26*2+5,11*2)*(0,10+0,10)$
122	OK58-0102	Izolacja termiczna pozioma wierzchu attyk wełną mineralną grub. 12 cm  Długość dylatacji na styku z bud. B: 15,16 A (obliczenia pomocnicze)  $0,535* \#p.A$
123	0202W-0808	Izokliny z wełny mineralnej 100x100 mm  Przy attyce obwodowej: $(33,80+17,34)*2-5,48$
124	0202W-0808	Izokliny z wełny mineralnej 50x50 mm Attyki: - trzonu komunikacyjnego $4,65*2+4,59$ - pomieszczeń technicznych: $1,70+7,37+5,27+9,00+7,34+11,53$ Styki ścian z izolacją dach: - trzonu komunikacyjnego $6,44*2$ - pomieszczeń technicznych $2,35+7,38+5,32+9,40+7,76+11,29$ - słupki podkonstrukcji stalowych, przyjęto: $(27+50+30)*1,20$
125	KNR-W 2-02 0	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  Uzupełnienie izolacji attyki bud. B na styku z bud. C: $(0,42+0,45)* \#p.122$ 8,11 m <sup>2</sup>
126	0202W-0504	Izolacja przeciwwilgociowa dylatacji zestawem pap termozgrzewalnych: podkładową, wierzchniego krycia i dylatacyjną oraz przekładkami ze specjalnej papy dylatacyjnej i szklanej włókniny separacyjnej 120 g/m <sup>2</sup>

		#p.122A 15,16 m
127		Obróbka attyki obwodowej kasetami z kompozytu aluminiowego
		Attyki $[(0,37+3,99+1,45)+(14,49+0,38)+(0,38+17,04+0,44+0,355)+(0,37+4,65+20,36+8,61+0,38)+(0,43+16,04+0,38)]*(1,13+0,655)$
128	KNR-W 2-02 0	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm
		Attyka trzonu komunikacyjnego:: $(6,26*2+5,11*2)*0,75$ Dylatacja na styku bz bud. B: #p.122A 15,16 m *1,40
129	0202W-0515	Obróbki blacharskie słupków podkonstrukcji (kapturki) 27+50+30
2.1.5		Ściany i ścianki murowane
130	K028-0102	Ściany z bloków SILKA E18 z montażem nadproży, wykonaniem połączeń ze ścianami i stropami
		Garaż 14,38+14,07+2,91+4,83+19,59+6,46+6,64+10,48+4,58+2,18 Parter strefa Wejścia Głównego: $1,59*(3,64-0,18-0,25-0,25)+0,91*(3,64-0,18-0,25-0,25)+1,89*(3,64-0,18-0,25-2,93)+0,76*(3,64-0,18-0,25-0,25)$
131	K028-0102	Ściany z bloków SILKA E12 z montażem nadproży, wykonaniem połączeń ze ścianami i stropami
		Garaż: 8,21+24,25+5,81+10,66+6,68+10,03+12,84+4,94+1,75+4,99+8,57+9,61+5,41+5,12+3,11+5,77 Parter: 20,76+22,69+13,93+13,47+6,43+8,57 Piętro 1: 10,99+10,48+7,82+8,52 Piętro 2: 10,99+10,50+7,85+8,55 Piętro 3: 10,99+10,50+7,85+9,07 Piętro 4: 10,99+10,50+7,85+9,00
2.1.6		Roboty wykończeniowe wewnętrzne
2.1.6.1		Ściany g-k
132	KNR-W 2-02 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm wodoodporne na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02
	-1.4	3,38*3,27
	-1.6	$(1,0+2,0)*3,27+(4,99+1,565+0,56)*3,27$
	-1.7	$(3,06+0,2)*3,27$
	0.14	1,05*3,54
	0.5 do 0.8	$(5,615+8,575+2,125*2+2,16)*3,54+5,21*3,54*2$
	0.7	2,93*3,54*2
	0.14, 0.15, 0.1	$(4,38*3,54-1,0*2,1)*2+(2,1+2,125)*2*3,54*2$



	0.20	$(1,0+0,285)*3,54$
	I-IV p. węzły śc.	$((2,23*3+2,3+2,05*4+2,73+0,48+0,7+3,245)*3,54)*4$
	I p.	$(2,775+2,01+3,98+1,5)*3,54$
	II p.	$(4,445+3,13+2,085+2,775)*3,54$
	III p.	$(4,42+2,4)*3,54$
	IV p.	$(2,81+4,47)*3,54$
133	KNR-W 2-02 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02
	0.3	$(3,41+1,05)*3,54$
	I p.	$(0,95+1,35)*3,54$
	II p.	$(4,445+3,13+4,31+2,3)*3,54$
	III p.	$(4,42+2,4)*3,54$
	I-IV p. węzły śc.	$((2,23*3+2,3+2,05*4+2,73+0,48+0,7+3,245)*3,54)*4$
	IV p.	$(2,81+4,47)*3,54$
134	KNR-W 2-02 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02
	0.3	$4,33*3,54$
	0.17	$(5,805+6,585+11,09+4,31+2,5+2,405)*3,54-1,9*2,61-1,3*2-1,0*2,1$
	0.20, 0.21	$(4,725+3,865)*3,54-1,0*2,1*2$
	0.11	$5,445*3,54$
	I p.	$(4,7+3,0+5,8+6,3+6,6)*3,54-(4,495+6,0+7,295+2,785+1,175+0,625)*2,7-1,0*2,1$
		$(6,43+6,4*2)*3,54$
		$(11,085+8,92)*3,54-(4,495+6,0+7,295)*2,7-1,0*2,1$
		$(5,98+1,5*2)*3,54$
	II p.	$(4,7+3,0+5,8+6,3+6,6)*3,54-$
		$(3,54+2,34+1,99+1,695+1,55+3,49+2,56+1,0+2,975)*2,7$
		$(6,43*5+1,97)*3,54-1,0*2,1$
		$(11,085+8,92)*3,54-(4,5+6,03+7,295)*2,7-1,0*2,1$
		$(8,884+5,935+1,5+1,625+0,6)*3,54-1,0*2,1*2$
		$(12,275+9,28)*3,54-2,9*2,7-1,0*2,1*3$
		$(6,94+3,47)*3,54-1,0*2,1*2$
	III p.	$(4,7+3,0+5,8+6,3+6,6)*3,54-(3,5+2,97+3,375+3,49+2,56+1,0+2,975)*2,7$
		$(6,4+6,43*4+2,075)*3,54-1,0*2,0*3$
		$(11,085+8,92)*3,54-(2,9+5,43+7,295)*2,7-1,0*2,1$
		$(8,825+4,625+2,075+4,635+1,5)*3,54-1,0*2,1*3$
		$(12,275+9,28)*3,54-3,5*2,7-1,0*2,1*2$
		$(9,29+2,875)*3,54-1,0*2,1$
	IV p.	$(11,085+9,245*2+5,935+1,5+0,6*2)*3,54-1,0*2,1-(4,5+5,43+7,295)*2,7$
		$(6,235+6,43)*3,54-(2,56+1,0+2,975)*2,7$
		$(20,1+6,4*4+2,075)*3,54-(1,175+2,0+2,44)*2,7-1,0*2,1*4$
		$7,785*3,54-1,0*2,1$
		$2,13*2*3,54*4$
		$2,8*2*3,54$
		ZAMIANA ŚCIAN SZKLANYCH NA ŚCIANY Z gk
F-1.01		$4,495*2,7$

F-1.02	6,0*2,7
F-1.03	7,295*2,7
F-1.05	1,175*2,7
F-1.06	1,19*2,7
F-1.07	2,96*2,7
F-1.08	2,56*2,7
F-1.09	1,04*2,7
F-1.10	2,94*2,7
F-1.11	3,12*2,7
F-1.12	1,206*2,7
F-1.14	0,625*2,7
F-2.01	2,795*2,7
F-2.02	4,625*2,7
F-2.03	4,5*2,7
F-2.04	6,03*2,7
F-2.05	7,295*2,7
F-2.06	2,9*2,7
F-2.07	3,54*2,7
F-2.08	2,34*2,7
F-2.09	1,99*2,7
F-2.10	1,695*2,7
F-2.11	1,55*2,7
F-2.12	3,49*2,7
F-2.13	2,56*2,7
F-2.14	1,0*2,7
F-2.15	2,975*2,7
F-3.01	2,9*2,7
F-3.02	5,43*2,7
F-3.03	7,295*2,7
F-3.04	2,9*2,7
F-3.05	3,5*2,7
F-3.06	2,975*2,7
F-3.07	3,375*2,7
F-3.08	3,49*2,7
F-3.09	2,56*2,7
F-3.10	1,0*2,7
F-3.11	2,975*2,7
F-4.01	4,5*2,7
F-4.02	5,43*2,7
F-4.03	7,295*2,7
F-4.04	2,83*2,7
F-4.05	1,1755*2,7
F-4.06	2,0*2,7
F-4.07	2,44*2,7
F-4.08	2,56*2,7
F-4.09	1,0*2,7
F-4.10	2,975*2,7
F-4.11	4,985*2,7

135	KNR-W 2-02 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm jednostronnie wodoodporne na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02 0.5, 0.6, 08 0.11 I p. IV piętro I-IV p. węzeł s	$(2,93+1,3)*3,54*2-1,0*2,1*2+2,02*3,54-1,0*2,1$ 5,445*3,54 1,715*3,54-1,0*2,1 3,89*3,54 $((7,895+2,304*2+3,505+2,75)*3,54-1,0*2,1*4)*4$
136	KNR-W 2-02 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm wodoodporne na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02 0.5, 0.6, 08 0,14 I p. II p.	$(2,93+1,3)*3,54*2-1,0*2,1*2+2,02*3,54-1,0*2,1$ 2,15*3,54 1,715*3,54-1,0*2,1 2,085*3,54-1,0*2,1 58,5+113
137	KNR-W 2-02 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02 0.18 I p. IV p.	4,12*3,54-1,1*2,1 4,725*3,54-1,0*2,1 (4,795*3,54-1,0*2,1)
138	KNR-W 2-02 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm jednostronnie wodoodporne na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02 0.3 0.14, 0.15, 0.1 I-IV p węzeł s IV p.	5,8*3,54 6,335*3,54-1,0*2,1*3 $((2,665+2,95+2,52)*3,54-1,0*2,1*3)*4$ 1,745*3,54*2-1,0*2,1*2
139	KNR-W 2-02 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02 0.2 I p. II p. I-IV p. węzeł s IV p.	$(0,55+0,3*2)*3,04+(0,55+0,6*2)*3,04$ (1,0+1,35)*3,54 (0,5+1,215)*3,54 (0,95+2,2*2)*3,54*4 (1,03+1,32)*3,54
140	KNR-W 2-02 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm wodoodpornena rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02	2,02*3,54
141		Wzmocnienie ścianek przy ościeżnicach profilami stalowymi	7,5*114
142	KNR 9-03 050	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	

		2,5*(11+5*4+2+4+2+2)
143		Montaż dodatkowych wzmocnień w miejscu montażu urządzeń sanitarnych i uchwytów dla niepełnosprawnych 1
2.1.6.2		Sufity podwieszane
144	KNR-W 2-02 2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud pojedynczym mocowanym do podłoża (S-01)
		parter
0.1		9,25
0.4		24,09
0.5		5,63
0.22		5,36
0.23		0,39*11,34
0.24		0,53*2,29
0.27		0,54*2,87
0.28		0,54*2,03
0.29		0,285*3,13
		I, piętro
1.3		25,19-0,6*0,6*5*9
1.4		29,81-0,6*0,6*7*9
1.5		2,01
1.7		24,02-0,6*0,6*5*9
1.8		23,78-0,6*0,6*5*9
1.9		0,49*4,27
1.10		10,12
1.11		0,49*6,3
1.12		0,49*1,6
1.13		3,81
1.15		7,66
1.17		0,49*4,9
1.18		10,42
1.19		4,89
1.20		10,77
1.22		9,4
1.23		6,17
1.24		43,31-6,1*5,0
1.25		3,95
		II pietro
2.1		34,97-(0,6*0,6*6*7+0,6*0,6*2*8)
2.3		12,7-0,6*0,6*3*6
2.4		25,44-0,6*0,6*5*9
2.5		29,57-0,6*0,6*6*9
2.6		2,02
2.8		27,51-0,6*0,6*6*9
2.9		27,64-0,6*0,6*6*9
2.11		1,9*0,49
2.12		34,54-(0,6*0,6*6*9+0,6*0,62*8)

2.13	25,19-0,6*0,6*5*9
2.14	0,49*1,6*2
2.15	3,81
2.16	3,85
2.17	7,66
2.19	6,52
2.21	10,42
2.22	4,89
2.23	10,74
2.24	38,07-0,6*0,6*12*6
2.25	36,1-0,6*0,6*5*14
	III piętro
3.1	40,2-(0,6*0,6*7*6+0,6*0,6*4*8)
3.4	25,4-0,6*0,6*5*9
3.5	29,57-0,6*0,6*6*9
3.6	2,02
3.8	27,51-0,6*0,6*6*9
3.9	34,59-0,6*0,6*8*9
3.10	0,49*2,05
3.12	27,06-(0,6*0,6*6*8+0,6*0,6*5)
3.13	24,59-0,6*0,6*5*9
3.14	0,49*1,6*2
3.17	7,66
3.21	10,42
3.22	4,89
3.23	10,77
3.24	38,07-0,6*0,6*12*6
3.25	36,1-0,6*0,6*5*15
	IV piętro
4.1	47,66-0,6*0,6*6*14
4.3	25,44-0,6*0,6*5*9
4.4	29,57-0,6*0,6*6*9
4.5	2,02
4.7	20,72-0,6*0,6*4*9
4.8	27,22-0,6*0,6*6*9
4.9	2,1*0,49
4.11	66,03-0,6*0,6*10*9
4.12	0,49*1,6
4.13	3,81
4.14	3,85
4.15	7,66
4.17	0,49*5,0
4.18	10,43
4.19	4,89
4.20	10,77
4.22	9,24
4.24	43,24-0,6*0,6*9*8

145	KNR-W 2-02 2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud pojedynczym mocowanym do podłoża (S-02)
		parter
0.6		10,99
0.7		5,73
0.8		12,81
0.14		10,2
0.15		4,83
0.16		10,03
0.19		7,17
		III piętro
3.15		3,81
3.16		3,85
		IV piętro
4.23		6,29
		Kond. techniczna
5.01		17,48
5.03		59,45
5.04		13,30+6,25
146	KNR-W 2-02 2	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60*60 cm gr. 2 cm (S-03)
		parter
0.11		20,12
0.21		9,94
0.24		11,75-0,53*2,29
0.23		8,53
0.26		27,12
0.27		13,49-0,54*2,87
0.28		9,77-0,54*2,03
0.29		19,92-0,285*3,13
		I. piętro
1.3		0,6*0,6*5*9
1.4		0,6*0,6*7*9
1.7		0,6*0,6*5*9
1.8		0,6*0,6*5*9
		II piętro
2.1		0,6*0,6*6*7+0,6*0,6*2*8
2.3		0,6*0,6*3*6
2.4		0,6*0,6*5*9
2.5		0,6*0,6*6*9
2.8		0,6*0,6*6*9
2.9		0,6*0,6*6*9
2.11		6,36-1,9*0,49
2.12		0,6*0,6*6*9+0,6*0,62*8
2.13		0,6*0,6*5*9
		III piętro
3.1		0,6*0,6*7*6+0,6*0,6*4*8
3.4		0,6*0,6*5*9

	3.5	0,6*0,6*6*9
	3.8	0,6*0,6*6*9
	3.9	0,6*0,6*8*9
	3.10	6,26-0,49*2,05
	3.12	0,6*0,6*6*8+0,6*0,6*5
	3.13	0,6*0,6*5*9
	3.25	0,6*0,6*5*15
		IV piętro
	4.1	0,6*0,6*6*14
	4.3	0,6*0,6*5*9
	4.4	0,6*0,6*6*9
	4.7	0,6*0,6*4*9
	4.8	0,6*0,6*6*9
	4.9	7,32-2,1*0,49
	4.11	0,6*0,6*10*9
	4.24	0,6*0,6*9*8
147	KNR-W 2-02 2	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60*60 cm gr. 2 cm (S-04)
		parter
	0.20	9,19
		I piętro
	1.21	10,26
		II piętro
	2.18	19,16
		III piętro
	3.18	19,05
	3.24	0,6*0,6*12*6
		IV piętro
	4.21	10,43
148	KNR-W 2-02 2	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60*60 cm gr.1,5 cm (S-05)
		parter
	0.18	8,33
		I piętro
	1.26	5,68
		II piętro
	2.10	5,99
	2.20	6,49
	2.24	0,6*0,6*12*6
	2.25	0,6*0,6*5*14
	2.26	3,9
	2.27	3,88
		III piętro
	3.3	8,95
	3.11	6,74
	3.19	8,34
	3.20	5,38
	3.26	3,9

	3.27	3,87
		IV pietro
	4.10	5,68
	4.25	4,77
	4.26	3,9
149	KNR-W 2-02 2	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60*60 cm gr. 2 cm (S-06)
		parter
	0.9	32,67
	0.12	63,69
	0.13	131,68
	0.17	44,01
	0.23	171,49-0,39*11,34
		I. piętro
	1.1	45,3
	1.2	45,82
	1.9	27,54-0,49*4,27
	1.11	39,09-0,49*6,3
	1.12	83,93-0,49*1,6
	1.16	42,72
	1.17	17,66-0,49*4,9
	1.24	6,1*5,0
		II pietro
	2.2	41,28
	2.14	106,88-0,49*1,6*2
		III piętro
	3.2	39,0
	3.14	106,71-0,49*1,6*2
		IV piętro
	4.2	40,62
	4.12	84,09-0,49*1,6
	4.16	42,31
	4.17	18,45-0,49*5,0
150	KNR-W 2-02 2	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60*60 cm gr. 4 cm (S-07)
		parter
	pom. 0.2	130,71
	pom. 0.3	19,42
151	KNR 9-12 030	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm układanymi od spodu stropu na klej
	-1.11	352,3
2.1.6.3		Posadzki
2.1.6.3.1		Warstwy podposadzkowe
152		Szyny dylatacyjne z kompensacją 10 mm dla dylatacji o szerokości 50 mm
		Parter: 14,93



		Piętro 1 - 4 1,25*4
153	KNR 19-01 06	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej poziomej na sucho z szerokiej folii PCW Krotność = 2 29,83+138,42
154	KNR-W 2-02 0	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianu gr. 10 cm 168,25
155	KNR-W 2-02 0	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianu gr. 4 cm
	P-01	197,25
	P-02	894,58
156	ZKNR C-2.1 06	Gruntowanie przygotowanego podłoża niemineralego 20,4
157	ZKNR C-2.1 03	Wykonanie izolacji poziomej od góry przeciw zawilgoceniu z powłoki wodoszczelnej
		poziom -1
	-1.3, -1,6	12,84+13,33
		parter
	0.4, 0.6, 0.7, 0	4,09+10,99+5,73+10,2+4,83+10,03
		I piętro
	1.10, 1.18, 1.1	10,12+10,42+4,89+10,77+6,17+3,95
		II piętro
	2.6, 2.16, 2.19	2,02+3,85+6,52+10,42+4,89+10,74
		III piętro
	3.16, 3.21, 3.2	3,85+10,42+4,89+10,77
		IV piętro
	4.14, 4.18, 4.1	3,85+10,43+4,89+10,43+6,29
158	ZKNR C-2.1 03	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przy wykonaniu izolacji z powłoki wodoszczelnej
	-1.3	(3,8+3,38)*2
	-1.6	(4,99+2,57)*2+(1,0+2,0)*2
	0.4	(2,125+1,92)*2
	0.6	(2,125+2,715)*2
	0.7	(2,655+2,16)*2
	0.14	(2,8+2,125)*2+(1,8+2,12)*2
	0.15	(2,275+2,12)*2
	0.16	(1,785+2,2)*2+(2,745+2,125)*2
	1.10	(1,92+2,42)*2+(1,92+2,26)*2
	1.18	(2,235+2,22)*2+(2,53+2,05)*2
	1.19	(2,3+2,12)*2
	1.20	(2,325+2,22)*2+(2,59+2,05)*2
	1.23	(1,715+1,71)*2+(1,5+2,01)*2
	1.25	(1,565+2,52)*2+(1,54+2,52)*2

	2.6	(1,57+1,33)*2
	2.16	(1,54+2,52)*2
	2.19	(1,2+2,085)*2+(1,775+2,085)*2
	2.21	(2,53+2,05)*2+(2,235+2,22)*2
	2.22	(2,3+2,12)*2
	2.23	(2,575+2,05)*2+(2,3+2,22)*2
	3.16	(1,54+2,505)*2
	3.21	(2,235+2,225)*2+(1,94+2,04)*2
	3.22	(2,3+2,13)*2
	3.23	(2,33+2,225)*2+(2,595+2,05)*2
	4.14	(1,54+2,52)*2
	4.18	(2,235+2,23)*2
	4.19	(2,3+2,125)*2
	4.20	(2,33+2,23)*2
	4.23	(1,745+1,71)*2+(1,53+2,03)*2
159	ZKNR C-2.1 06	Wykonywanie podkładów o grubości 20mm na przygotowanym podłożu
	poziom -1	168,25
	P-01	197,25
	P-02	894,58
160	ZKNR C-2.1 06	Wykonywanie podkładów o grubości 45mm na przygotowanym podłożu
	W-01	189,48
	W-0,2	1390,43
	V-01	172,12
161	ZKNR C-2.1 06	Wykonywanie podkładów na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10mm
		1752,03
162	ZKNR C-2.1 06	Wykonywanie podkładów na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10mm
		Krotność = 6
	poziom -1	168,25
163	ZKNR C-2.1 06	Wykonywanie podkładów na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10mm
		Krotność = 2
	P-01	197,25
	P-02	894,58
164	KNR-W 2-02 1	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową
		1230,08+1752,03
2.1.6.3.2		Posadzki
165	ZKNR C-2.1 06	Szpachlowanie podłoża
		359,24

166	KNR K-13 020	Impregnacja bezbarwna betonu - utwardzenie
	-1.11	352,33
	-1.12	6,91
167		Beton zatarty na gładko
	-1.8	22,06
	-1.4	7,77
168		Dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej - wycieraczka aluminiowa
	0.1	9,32
	0.25	8,53
	przedsionek	3,4*1,8
	0.22	5,36
169	NNRNKB 6 280	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 60x60cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych P-02
		poziom -1
	-1.1	46,41
	-1.2	24,95
	-1.3	12,84
	-1.5	27,78
	-1.6	13,33
	-1.7	7,61
	-1.10	5,5
		poziom 0
	0.2	130,71
	0.3	19,42
	0.6	10,99
	0.7	5,73
	0.8	12,81
	0.9	32,67
	0.11	20,12
	0.14	10,2
	0.15	24,83
	0.16	10,03
	0.17	44,01
	0.23	171,49
	0.25	8,53
	0.26	27,12
		I piętro
	1.10	10,12
	1.12	83,93
	1.18 do 1.20	10,42+4,89+10,77
	1.21	10,26
	1.23	6,17
		II piętro
	2.14	106,88
	2.18	19,16

	2.19	6,52
	2.22, 2.23	10,42+4,89
		III piętro
	3.14, 3.18	106,71+19,05
	3.21 do 3.23	10,42+4,89+10,77
		IV piętro
	4.12, 4.21	84,09+10,43
	4.18 do 4.20, 4	10,43+4,89+10,77+6,29
		kondygnacja techniczna
		96,91
170	ZKNR C-2.1 05	Ułożenie cokołu o wysokości 10cm z płytek ceramicznych na gotowym podłożu
		kondygnacja podziemna
	-1.1	$(8,565+8,28+0,15*2)*2-1,3$
	-1.2	$(4,015+8,28)*2-1,3$
	-1.3	$(3,8+3,38)*2-1,0$
	-1.5	$(7,515+7,075)*2-1,0*5$
	-1.6	$(1,0+2,0)*2-1,0+(3,425+2,57)*2-1,01*2$
	-1.7	$(2,425+3,06)*2-1,0$
	-1.10	$(2,2+2,5)*2-1,3*2$
		parter
	0.2	$(8,06+1,8+0,6+0,5*4+0,4*2+0,5+0,83)-1,4$
	0.3	$(4,33*2+4,535+0,5)-1,0$
	0.6	$(2,125+2,715)*2-1,0+(2,93+1,8)*2-1,0*2$
	0.7	$(2,655+2,16)*2-1,0$
	0.8	$(2,125+3,22)*2-1,0+(2,93+2,0)*2-1,0*2$
	0.11	$(3,165+6,455*2+0,2*2)-1,0$
	0.14	$(2,8+2,125)*2-1,0+(1,8+2,12)*2-1,0*2$
	0.15	$(2,275+2,12)*2-1,0$
	0.16	$(1,785+2,2)*2-1,0+(2,745+2,125)*2-1,0*2$
		I piętro
	1.10	$(1,92+2,42)*2-1,0+(1,92+2,26)*2-1,0*2$
	1.18	$(2,235+2,22)*2-1,0*2+(2,53+2,05)*2-1,0$
	1.19	$(2,3+2,12)*2-1,0$
	1.20	$(2,325+2,22)*2-1,0*2+(2,59+2,05)*2-1,0$
	1.21	$(2,58+3,98)*2-1,0*2$
	1.23	$(1,715+1,71)*2-1,0*2+(1,5+2,01)*2-1,0$
		II piętro
	2.18	$(4,445+4,31)*2-1,0$
	2.19	$(1,2+2,085)*2-1,0+(1,775+2,085)*2-1,0*2$
	2.21	$(2,53+2,05)*2-1,0+(2,235+2,22)*2-1,0*2$
	2.22	$(2,3+2,12)*2-1,0$
	2.23	$(2,575+2,05)*2-1,0+(2,3+2,22)*2-1,0*2$
		III piętro
	3.18	$(4,42+4,31*2)-1,0$
	3.21	$(2,235+2,225)*2-1,0+(1,94+2,04)*2-1,0*2$
	3.22	$(2,3+2,13)*2-1,0$
	3.23	$(2,33+2,225)*2-1,0*2+(2,595+2,05)*2-1,0$
		IV piętro

	4.18	$(2,235+2,23)*2-1,0*2+(2,53+2,03)*2-1,0$
	4.19	$(2,3+2,125)*2-1,0$
	4.20	$(2,33+2,23)*2-1,0*2+(2,595+2,05)*2-1,0$
	4.21	$(2,685+3,8*2)-1,0$
	4.23	$(1,745+1,71)*2-1,0*2+(1,53+2,03)*2-1,0$
171	KNR-W 2-02 1	Posadzki z płytek tekstylnych typ W-01
		I piętro
	1.9	27,54
	1.11	39,09
	1.17	17,66
	1.22	9,4
	1.24	43,31
		IV piętro
	4.22, 4.24	9,24+43,24
172	KNR-W 2-02 1	Posadzki z płytek tekstylnych typ W-02
		poziom 0
	0.5	5,63
	0.12	63,69
	0.13	131,68
	0.27	13,49
	0.28	9,77
	0.29	16,92
		I piętro
	1.1 do 1.4	45,82+25,19+29,81
	1.7, 1.8	24,02+23,78
		II piętro
	2.1 do 2.5	34,97+41,28+12,7+25,44+29,57
	2.8, 2.9	27,61+27,64
	2.12, 2.13	34,54+25,19
	2.20	6,49
	2.24 do 2.26	38,07+36,1+3,9
		III piętro
	3.1, 3.2, 3.4, 3	40,2+39,0+25,41+29,57
	3.8, 3.9	27,51+34,59
	3.12, 3.13	27,06+24,59
	3.19, 2.24 do 3	8,34+38,07+36,1+3,9
		IV piętro
	4.1 do 4.4, 4.7	47,66+40,62+25,44+29,57+20,72+27,22+66,03
	4.16, 4.17, 4.2	42,31+18,45+4,77
173	ZKNR C-2.1 06	Klejenie wykładzin winilowych jednowarstwowych na przygotowanym podłożu w systemach posadzkowych typ V-01
		poziom 0
	0.4	24,09
	0.18	8,33
	0.20	9,19
	0.21	9,94
	0.24	11,75

		I piętro
	1.5	2,01
	1.13, 1.15	3,81+ 7,66
	1.25, 1.26	3,95+5,68
		II piętro
	2.6	2,02
	2.10, 2.11	6,36+5,99
	2.15, 2.16, 2.1	3,81+3,85
	2.27	3,88
		III piętro
	3.3, 3.6	8,95+2,02
	3.10, 3.11, 3.1	6,26+6,74+3,81+3,85+5,38+3,87
		IV piętro
	4.5, 4.9, 4.10,	2,02+7,32+5,68+3,81+3,85+3,9
174	ZKNR C-2.1 06	Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych w systemach posadzkowych
		179,78
175		Cokół z płyty meblowej C-01A
		R*1,2
		I piętro
	1.22, 1.24	$0,4*4*2+(0,35+0,45)*2+4,8+5,1$
		II piętro
	2.2	14,2
		III piętro
	3.2	12,6
		IV piętro
	2.2	13,85
	4.22, 4.24	$0,4*4*2+(0,4+0,5)*2+4,8+5,1$
176		Cokół z płyty meblowej C-01B
		R*1,2
		poziom 0
	0.2	10,0
		I piętro
	1.1	$0,4*4+(0,35+0,45)*2$
	1.2	$0,6*2+0,8+0,45+2,1+1,5+1,25+0,2+5,9$
	1.9	6,9
	1.11	$0,4*4+4,0$
	1.16	3,6
	1.17	$3,6*2$
		II piętro
	2.25	$0,4*4+(0,4+0,6)*2+3,6$
		IV piętro
	4.17	$3,6*2$
177	ZKNR C-2.1 06	Klejenie listew profilowych
		428,47

178	ZKNR C-2.1 06	Klejenie listew z wykładziny winylowej
	0.24	$(5,105*2+2,62+0,5+0,6)-1,0$
	0.18	$(3,83+2,24)*2-1,1$
	0.20	$(4,725+2,0)*2-1,0$
	0.21	$(4,725+2,185*2+0,4)-1,0$
	0.4	$(2,125+1,92)*2-1,0$
	1.25	$(1,565+2,52)*2-1,0*2+(1,54+2,52)*2-1,0*2$
	1.26	$(4,505+1,505)*2-1,0$
	1.15	$(2,955+2,59)*2-1,0$
	1.13	$(1,565+2,52)*25-1,0$
	1.5	$(1,67+1,32)*2-0,9$
	2.27	$(2,585+1,5)*2-1,0$
	2.15	$(1,565+2,52)*2-1,0$
	2.16	$(1,54+2,52)*2-1,0$
	2.10	$(1,97+3,04)*2,5-1,0$
	2.11	$(1,97+3,235*2)-1,0$
	2.6	$(1,57+1,33)*2-0,9$
	3.27	$(2,58+1,5)*2-1,0$
	3.20	$(2,875+1,875)*2-1,0$
	3.10	$(2,075+3,025*2)-1,0$
	3.11	$(2,075+2,14)*2-1,0$
	3.6	$(1,57+1,33)*2-0,9$
	3.3	$(2,075+4,5)*2-1,0$
	4.5	$(1,57+1,33)*2-0,9$
	4.9	$(2,075+3,535*2)-1,0$
	4.10	$(2,075+2,74)*2-1,0$
	4.13	$(1,565+2,52)*2-1,01*2$
	4.14	$(1,54+2,52)*2-1,0$
	4.26	$(2,585+1,5)*27-1,0$
	korekta obm	0,04
179	NNRNKB 6 28	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30*60cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych P-03 (podesty)
	poziom -1	$2,88*(1,76+1,63)$
	parter	$2,88*(2,045+1,63)+1,5*0,15$
	I do IV piętro	$(2,88*(1,63+1,76)+2,5*0,15)*4$
180	NNRNKB 6 28	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30*60cm na zaprawach klejowych
	poziom -1	$(0,166+0,29)*1,3*10*2$
	parter do IV p	$(0,17+0,29)*1,3*11*2*5$
181	KNR 2-02 112	Cokoliki o wysokości 8cm na schodach, z płytek z przecinaniem układanych na klej metodą kombinowaną
	poziom -1	$(0,166+0,29)*10*2$
	parter do IV p	$(0,17+0,29)*11*2*5$
2.1.6.4		Ślusarka aluminiowa wewn.
182	KNR-W 2-02 1	Ścianki aluminiowe z drzwiami

	F-0.01	3,485*3,0
	F-0.02	6,85*3,0
	F-0.03	3,865*3,0
	F-1.04	4,535*3,0
	F-1.04	2,785*2,7
	F-1.13	4,975*2,7
	korekta obm	0,02
183	KNR-W 2-02 1	Balustrady schodowe prętowe wypełnione przymocowane do policzków śrubami lub spawane 3,38*11+2,495+0,48
184	KNR-W 2-02 1	Drabiny stalowe wewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4m 3
2.1.6.5		Stolarka otworowa
185	KNR 0-19 102	Montaż drzwi stalowych z ościeżnicą
	DT01, DT02, D	1,3*2,1*4
	DT04, DT05	1,2*2,1*2
	DT06 do DT10	0,9*2,1*8
186	KNR 0-19 102	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych z ościeżnicą
	D01	1,3*2,1
	D02, D03	1,2*2,1*2
	D04	1,0*2,1
	D05 do D23, D	0,9*2,1*(40+65)
	D24, D44	0,8*2,1*4
		Skrzydła w zamienionych ścianach szklanych na ściany z GK EI30 (11+11+10 +9 )0,9*2,1*
2.1.6.6		Wykończenie ścian
187	KNR 9-03 010	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, gipsowe zwykle wykonywane na ścianach sposobem maszynowym
	kond. podzien	51,04
		parter
	0.1	(4,33+0,43)*3,0
	0.2	2,26*3,0+0,5*3,0*9
	0.3	(4,33+0,5+0,15)*3,0
	0.5	1,92*2,5-1,0*2,1
	0.6	1,3*2,5-1,0*2,1+(1,0*2,1*2)*0,15
	0.7	2,16*2,5-1,0*2,1+(1,0+2,1*2)*0,15
	0.8	1,675*2,5-1,0*2,1+(1,0+2,1*2)*0,15
	0.9	(7,535+6,995+2,11+4,7)*2,7-1,0*2,1*6-1,4*2,1-1,3*2,1+(1,0+2,1*2)*0,15*2
	0.11	(6,455+0,15*2)*2,7
	0.12, 0.13	0,5*2,7*11
	0.14	0,5*2*2,7
	0.17	(2,11+1,725)*2,7-1,0*2,1*2+(1,0+2,1*2)*0,15
	0.18	3,53*2,5
	0.19	(3,935+3,16+0,7+1,425)*2,5-1,0*2,1+(1,0+2,1*2)*0,15



	0.20	$3,725 \times 2,5$
	0.21	$(0,5+0,4) \times 2,7$
	0.22	$0,9 \times 2,5 \times 9$
	0.23	$0,5 \times 10 \times 2,5$
	0.24	$5,105 \times 2,7$
	0.25	$(4,75+1,8) \times 2 \times 2,7 - 1,3 \times 2,1 - 1,3 \times 2,58 + (1,3+2,58 \times 2) \times 0,2$
	0.26	$(4,015+6,96) \times 2 \times 2,7 - 1,4 \times 2,1 \times 2 + (1,4+2,1 \times 2) \times 0,15 -$ $1,3 \times 2,0 \times 3 + (1,3+2,1 \times 2) \times 0,15 \times 2 - 1,0 \times 2,1$
	0.27	$(3,65+2,85+0,9) \times 2,7$
	0.28	$4,015 \times 2,7$
	0.29	$(7,26+3,15) \times 2,7$
		I piętro
	1.1, 1.2	$0,5 \times 14 \times 2,7$
	1.3	$0,5 \times 4 \times 2,7$
	1.4	$(6,43+0,5 \times 8+0,2 \times 2) \times 2,5$
	1.5	$(1,67+1,32) \times 2 \times 2,7 - 0,9 \times 2,1 + (0,9+2,1 \times 2) \times 0,18$
	1.7	$(0,5+0,4+0,2 \times 2) \times 2,7$
	1.8	$0,5 \times 6 \times 2,7$
	1.10	$0,5 \times 2,5$
	1.11	$(0,5 \times 3+0,6) \times 2,7$
	1.12	$(0,5 \times 5+2,5+0,55) \times 2,7 - 1,0 \times 2,0 + (1,0+2,0 \times 2) \times 0,2$
	1.15	$(2,955+2,59) \times 2 \times 2,7 - 1,0 \times 2,1 + (1,0+2,1 \times 2) \times 0,18$
	1.17	$0,5 \times 2,7$
	1.22, 1.24	$(0,5 \times 7+0,6) \times 2,7$
	II p.	143,84
	III p.	143,84
	IV p.	143,84
	korekta obm.	0,02
188	KNR 9-03 030	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, gipsowe zwykle wykonywane na stropach sposobem maszynowym kl. schodowa  513,21
189	KNR 9-12 020	Ocieplenie ścian budynków wielokondygnacyjnych płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm przez przyklejenie płyt na ścianach -1.11 $(17,555+0,905+0,1) \times 2,92 - 1,0 \times 2,1 \times 2 + (1,0+2,1 \times 2) \times 0,2$
190	KNR 9-03 050	Zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni ścian i zagruntowaniem zaprawą  51,04
191	KNR K-24 020	Malowanie dwukrotne farbą akrylową LATEKSOWĄ z jednokrotnym gruntowaniem wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo- kartonowych sufity $352,3+613,7+75,71$
192	KNR K-24 020	Malowanie dwukrotne farbą akrylową LATEKSOWĄ z jednokrotnym gruntowaniem wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo- kartonowych

	parter
0.1	$(4,33+0,43)*3,0-1,9*3,0$
0.2	$(8,06+1,8+0,6+0,5*4+0,4*2+0,5+0,83)*3,0-1,4*2,1$
0.3	$(4,33*2+4,535+0,5)*3,0-1,0*2,1$
0.4	$(2,125+1,92)*2*2,5-1,0*2,1$
0.5	$(2,93+1,92)*2*2,5-1,0*2,1*2$
0.9	$(7,535+6,995)*2*2,7-1,0*2,1*6-1,4*2,1-2,3*3,0$
0.11	$(3,165+6,455*2+0,2*2)*2,7-1,0*2,1$
0.12, 0.13	$(10,24+1,025*3+0,63+0,4*16+0,6+17,75)*2,7-1,0*2,1-1,3*2,1*2$
0.17	$(12,79+8,92)*2*2,7-1,0*2,1*5-1,1*2,1-1,3*2,1*2-1,9*2,7$
0.18	$(3,83+2,24)*2*2,5-1,1*2,1$
0.19	$(3,935+2,125)*2*2,5-1,0*2,1$
0.20	$(4,725+2,0)*2*2,5-1,0*2,1$
0.21	$(4,725+2,185*2+0,4)*2,7-1,0*2,1$
0.22	$(2,5+2,045)*2*2,7-2,3*2,7-1,9*2,7$
0.23	$(10,53+1,1+0,6+0,3*2+0,4*6+0,2*4)*2,7+(0,5+0,3)*2*2,7-1,0*2,1$
0.24	$(5,105*2+2,62+0,5+0,6)*2,7-1,0*2,1$
0.25	$(4,75+1,8)*2*2,7-1,3*2,7-1,2*2,1$
0.26	$(4,015+6,96)*2*2,7-1,1*2,1-1,3*2,1*3-1,4*2,1*2$
0.27	$(3,65*2+2,85)*2,7-1,0*2,1$
0.28	$(4,015*2+2,065)*2,7-1,0*2,1*2-1,1*2,1$
0.29	$(7,26+3,15)*2*2,7-1,0*2,1$
	I piętro
1.1, 1.2	$(0,4*6+0,6*0,5+0,45+2,1+1,5+1,225+0,125+5,855+0,6*2+0,825*2)*2,7$
1.3	$(0,5*4+0,6+6,43)*2,7$
1.4	$(0,5*6+0,2*2+6,43*2)*2,7-0,9*2,1$
1.5	$(1,67+1,32)*2*2,5-0,9*2,1$
1.7	$(0,835+0,5+0,2+0,6+6,4*2)*2,7$
1.8	$(0,9+0,5*4+0,4*2+0,6+6,4*2)*2,7$
1.9	$(0,55+0,65+6,*2)*2,7-1,0*2,1$
1.11	$(6,16+6,425+0,5*2)*2,7-1,0*2,1-1,9*2,7$
1.12	$(0,4+0,5+0,8+0,88+1,16+1,02+0,5+0,6+8,6+0,57+8,56+0,45+0,72+7,52*2+7,545*2)*2,7-1,35*2,1-1,0*2,1*9$
1.13	$(1,565+2,52)*2*2,5-1,0*2,1$
1.15	$(2,955+2,59)*2*2,5-1,0*2,1$
1.16	$(8,45+2,18+4,83)*2,7-1,0*2,1*3-1,2*2,7$
1.17	$(3,524+4,975)*2,7$
1.21	$(2,58+3,98)*2*2,5-1,0*2,1*2$
1.22, 1.24	$(12,16+6,1+0,5*7+0,6)*2,7-1,0*2,1*2-1,2*2,7$
1.26	$(4,505+1,505)*2*2,7-1,0*2,1$
	II piętro
2.1	$(1,215+0,5*5+0,6*3+9,275)*2,7$
2.2	$(5,935+7,2)*2,7-1,0*2,1$
2.3	$4,53*2,7$
2.4	$(0,6+0,5*3+0,4+6,43)*2,7$
2.5	$(0,5*5+0,4*2+0,2*2+6,4)*2,7-0,9*2,1$
2.6	$(1,57+1,33)*2*2,5-0,9*2,1$
2.8	$(4,325+6,43)$
2.9	$(0,3*2+6,43*2)*2,7-1,0*2,1$
2.10	$(1,97+3,04)*2*2,5-1,0*2,1$

2.11	$(1,97+3,235*2)*2,7-1,0*2,1$
2.12	$(0,655*2+0,55+0,5*3+6,43*2)*2,7-1,0*2,1$
2.13	$(0,5*3+0,6+6,43)*2,7$
2.14	$(0,4+0,71+0,5+0,82+0,87+1,16+0,125+0,5+2,8+0,5+0,73+0,4+0,4+0,125+0,25+0,74+0,45*2+7,0+0,12+0,6+9,385+9,0+7,52*2+7,545*2)*2,7-1,0*2,1*9$
2.15	$(1,565+2,52)*2*2,5-1,0*2,1$
2.16	$(1,54+2,52)*2*2,5-1,0*2,1$
2.17	$(2,97+2,59)*2*2,5-1,0*2,1$
2.18	$(4,445+4,31)*2*2,5-1,0*2,1$
2.20	$(3,13+2,085)*2*2,5-1,0*2,1$
2.24	$(8,095+4,735*2+0,5*3)*2,7-1,0*2,1*3$
2.25	$(0,6+0,4*3+0,6+0,5*2+9,26)*2,7-1,0*2,1$
2.26	$(2,6+1,5)*2*2,5-1,0*2,1$
2.27	$(2,585+1,5)*2*2,7-1,0*2,1$
	III piętro
3.1	$(1,21+2,2+0,4*4+0,5+0,6+9,275)*2,7-1,0*2,1$
3.2	$(7,03+7,2)*2,7-1,0*2,1$
3.3	$(2,075+4,5)*2*2,5-1,0*2,1$
3.4	$(0,6+0,5*3+0,6+6,4)*2,7$
3.5	$(1,125+0,4*5+0,6*2+0,2*2+6,4*2)*2,7-0,9*2,1$
3.6	$(1,57+1,33)*2*2,5-0,9*2,1$
3.8	$(0,835+0,2+0,5+6,43*2)*2,7$
3.9	$(2,1+0,2+5+6,43)*2,7$
3.10	$(2,075+3,025*2)*2,7-1,0*2,1$
3.11	$(2,075+2,14)*2*2,5-1,0*2,1$
3.12	$(1,3+0,64*2+0,5*2+6,43*2)*2,7-1,0*2,1$
3.13	$(0,3*2+0,6+0,5*2+6,43)*2,7$
3.14	$(0,7+0,9+0,86+2,2+3,61+0,125+0,4+0,43+2,2+2,1+0,15+6,925+0,45*2+0,6+0,125+9,26+8,95+7,52*2+7,545*2)*2,7-1,0*2,1*10$
3.15	$(1,565+2,505)*2*2,5-1,0*2,1*2$
3.16	$(1,54+2,505)*2*2,5-1,0*2,1$
3.17	$(2,955+2,59)*2*2,5-1,0*2,1$
3.18	$(4,42+4,31)*2*2,5-1,0*2,1$
3.19	$(3,475+2,4)*2*2,5-1,0*2,1$
3.20	$(2,875+1,875)*2*2,5-1,0*2,1$
3.24	$(0,5*3+8,095+4,735*2)*2,7-1,0*2,1*3$
3.25	$(0,54+0,6*2+0,4+9,29)*2,7-1,0*2,1$
3.26	$(2,605+1,5)*2*2,5-1,0*2,1$
3.27	$(2,58+1,5)*2*2,7-1,0*2,1$
	IV piętro
4.1	$(0,5+0,6+0,4*4+0,6*2+9,245)*2,7$
4.2	$(5,935+7,2+0,6)*2,7-1,0*2,1$
4.3	$(4,0+6,43+0,4*3+0,5*0,6)*2,7$
4.4	$(0,4*6+0,6+0,2*2+6,43)*2,7$
4.5	$(1,57+1,33)*2*2,7-0,9*2,1$
4.7	$(0,835+0,2+6,43*2)*2,7$
4.8	$(1,125+0,4*4+0,5*2+6,43*2)*2,7-1,0*2,1$
4.9	$(2,075+3,535*2)*2,7-1,0*2,1$
4.10	$(2,075+2,74)*2*2,5-1,0*2,1$

	4.11	$(10,525+1,8*2+0,3*2+0,4*5+0,6)*2,7-1,0*2,1*3$
	4.12	$(0,4+0,7+0,5+0,87*2+1,17+0,7+0,5+0,6+3,3+2,7+0,6+0,45*2+7,0+2,08+0,73+0,425+7,52*2+7,545*2)*2,7-1,0*2,1*8$
	4.13	$(1,565+2,52)*2*2,5-1,0*2,1*2$
	4.14	$(1,54+2,52)*2*2,5-1,0*2,1$
	4.15	$(2,955+2,59)*2*2,5-1,0*2,1$
	4.16	$(8,455*2+2,16)*2,7-1,0*2,1*2$
	4.17	$3,625*2*2,7$
	4.21	$(2,685+3,89)*2*2,5-1,0*2,1$
	4.22, 4.24	$(12,145+6,07+0,5*8)*2,7-1,0*2,1*3$
	4.25	$(3,185+1,5)*2*2,5-1,0*2,1$
	4.26	$(2,585+1,5)*2*2,7-1,0*2,1$
	boazerie	-567,98
	tapety	-159,65
	aneksy kuchenne	-26,03*2,5
	korekta obmiar	0,14
		Malowanie ścian po zamianie (430,59 - 77,49)*2
193	KNR K-24 020	Malowanie dwukrotne farbą akrylową LATEKSOWĄ z jednokrotnym gruntowaniem wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych kl. schodowa
		R*1,15
	ściany	$(2,88+6,285*2)*25,18+6,285*5,01-1,5*2,2*2-1,5*2,7*4$
	biegi	$(3,0*2+3,6*10)*1,3$
		spoczniki
	poziom -1	$2,88*(1,76+1,63)$
	parter	$2,88*(2,045+1,63)$
	I do IV piętro	$(2,88*(1,63+1,76)+2,5*0,15)*4$
194	KNR-W 2-02 1	Boazerie panelowe- płyta meblowa laminowana
	0.11	$3,2*0,8$
	1.21	$2,738*0,8$
	1.13	$1,545*0,6$
	2.18	$3,2*0,764$
	3.18	$3,2*0,764$
	4.21	$2,6*0,6$
	4.13	$2,6*0,6$
195	KNR-W 2-02 1	Elementy wykończenia boazerii - opaska - frez lakierowany
	0.11	$3,2+4,4$
	1.21	$2,738+3,34$
	1.13	$1,545$
	2.18	$3,2+4,4$
	3.18	$3,2+4,4$
	4.21	$2,6$
	4.13	$2,6$
	korekta obmiar	0,01
196	KNR-W 2-02 1	Elementy wykończenia boazerii - cokół z płyty meblowej lakierowanej

	0.11	4,4
	1.21	2,738+3,34
	1.13	1,545
	2.18	4,4
	3.18	4,4
	4.21	2,6
	4.13	2,6
	korekta obm	0,01
197	KNR-W 2-02 1	Ruszt drewniany na ściankach dla boazerii z listew drewnianych, płycin i paneli
		227,49+340,48
198	KNR-W 2-02 1	Boazerie panelowe płyta meblowa laminowana gładka
		detal S 01
	0.2	8,62*3,0
		5,6*3,0
		detal S 02
	0.23	(2,9+10,2)*3,0
		detal S08
	1.12	1,07*(2,71*2,1)*5+0,96*(2,71-2,1)
	2.14	1,07*(2,71*2,1)*5+0,96*(2,71-2,1)
	3.14	1,07*(2,71*2,1)*5+0,96*(2,71-2,1)
	4.12	1,07*(2,71*2,1)*5+0,96*(2,71-2,1)
	4.16	5,97*2,7
	4.24	1,96*2,7
199	KNR-W 2-02 1	Boazerie panelowe płyta meblowa laminowana frezowana
		detal S08
	1.12	(7,525+7,905)*2*2,71-1,07*2,1-0,96*2,1
	2.14	(7,525+7,905)*2*2,71-1,07*2,1-0,96*2,1
	3.14	(7,525+7,905)*2*2,71-1,07*2,1-0,96*2,1
	4.12	(7,525+7,905)*2*2,71-1,07*2,1-0,96*2,1
		detal S05. S06. S07
	1.16	7,045*2,7-1,07*2,1*2
	1.24	3,15*2,7-1,07*2,1
	1.11	1,65*2,7-1,07*2,1
200	ZKNR C-2.1 09	Przygotowanie podłoża pod tapetowanie przez nałożenie gipsu i szlifowanie
		159,65
201	ZKNR C-2.1 09	Gruntowanie podłoża
		159,65
202	ZKNR C-2.1 09	Układanie tapet winylowych
		det. S03
	0.2	6,8*2,71
	1.16	3,44*2,71
	1.17	3,525*2*2,71

	1.22	$4,8*2,7-1,07*2,1$
	1.24	$3,62*2,71$
	2.2	$5,335*2,7-1,07*2,1$
	3.2	$7,25*2,7$
	4.2	$7,2*2,7$
		$3,625*2*2,7$
	4.22	$4,795*2,1-1,02*2,1$
	4.24	$5,03*2,7$
203	ZKNR C-2.1 05	Ułożenie cokołu o wysokości 10cm z płytek ceramicznych na gotowym podłożu kondygnacja podziemna
	-1.1	$(8,565+8,28+0,15*2)*2-1,3$
	-1.2	$(4,015+8,28)*2-1,3$
	-1.3	$(3,8+3,38)*2-1,0$
	-1.5	$(7,515+7,075)*2-1,0*5$
	-1.6	$(1,0+2,0)*2-1,0+(3,425+2,57)*2-1,01*2$
	-1.7	$(2,425+3,06)*2-1,0$
	-1.10	$(2,2+2,5)*2-1,3*2$
		parter
	0.2	$(8,06+1,8+0,6+0,5*4+0,4*2+0,5+0,83)-1,4$
	0.3	$(4,33*2+4,535+0,5)-1,0$
	0.6	$(2,125+2,715)*2-1,0+(2,93+1,8)*2-1,0*2$
	0.7	$(2,655+2,16)*2-1,0$
	0.8	$(2,125+3,22)*2-1,0+(2,93+2,0)*2-1,0*2$
	0.11	$(3,165+6,455*2+0,2*2)-1,0$
	0.14	$(2,8+2,125)*2-1,0+(1,8+2,12)*2-1,0*2$
	0.15	$(2,275+2,12)*2-1,0$
	0.16	$(1,785+2,2)*2-1,0+(2,745+2,125)*2-1,0*2$
		I piętro
	1.10	$(1,92+2,42)*2-1,0+(1,92+2,26)*2-1,0*2$
	1.18	$(2,235+2,22)*2-1,0*2+(2,53+2,05)*2-1,0$
	1.19	$(2,3+2,12)*2-1,0$
	1.20	$(2,325+2,22)*2-1,0*2+(2,59+2,05)*2-1,0$
	1.21	$(2,58+3,98)*2-1,0*2$
	1.23	$(1,715+1,71)*2-1,0*2+(1,5+2,01)*2-1,0$
		II piętro
	2.18	$(4,445+4,31)*2-1,0$
	2.19	$(1,2+2,085)*2-1,0+(1,775+2,085)*2-1,0*2$
	2.21	$(2,53+2,05)*2-1,0+(2,235+2,22)*2-1,0*2$
	2.22	$(2,3+2,12)*2-1,0$
	2.23	$(2,575+2,05)*2-1,0+(2,3+2,22)*2-1,0*2$
		III piętro
	3.18	$(4,42+4,31*2)-1,0$
	3.21	$(2,235+2,225)*2-1,0+(1,94+2,04)*2-1,0*2$
	3.22	$(2,3+2,13)*2-1,0$
	3.23	$(2,33+2,225)*2-1,0*2+(2,595+2,05)*2-1,0$
		IV piętro
	4.18	$(2,235+2,23)*2-1,0*2+(2,53+2,03)*2-1,0$
	4.19	$(2,3+2,125)*2-1,0$

	4.20	$(2,33+2,23)*2-1,0*2+(2,595+2,05)*2-1,0$
	4.21	$(2,685+3,8*2)-1,0$
	4.23	$(1,745+1,71)*2-1,0*2+(1,53+2,03)*2-1,0$
204	NNRNKB 6 280	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych
	detal Ł-01	$(2,125*2+2,93+2,315+3,205+3,705+2,16)*1,2+(2,28+2,93)*1,15+2,655*2*2,1$
	detal Ł-02	$(2,8+2,74+2,125*3+2,12+2,2)*1,2+(2,12+2,2)*1,15+(2,275+2,125)*2,1$
	detal Ł-03, 06,	$2,225*2*1,1*4+(2,59+2,53+2,05*2+2,225*2)*1,2*4+2,12*1,05*4+(2,3+2,03+2,13)*2,1*4$
	detal Ł-04	$(1,71*2+1,0)*1,05+(1,5+1,01+0,98)*2,1$
	detal Ł-05	$(2,275+2,265+1,92)*2,1+1,99*0,9$
	detal Ł-10	$(1,53+1,01+0,98)*2,1+(1,71*2+1,0)*1,05$
	detal Ł-07	$(1,215+1,79+1,2+2,08+1,025)*2,1+2,08*1,15$
205	KNR-W 2-02 1	Boazerie panelowe
	detal Ł-01	$(2,125*2+2,93+2,315+3,205+3,705+2,16)*0,905$
	detal Ł-02	$(2,8+2,74+2,125*3+2,12+2,2)*0,905$
	detal Ł-03, 06,	$(2,59+2,53+2,05*2+2,225*2)*0,905*4+2,12*1,05*4$
	detal Ł-04	$1,0*2,1+(1,71*2+1,0)*1,05$
	detal Ł-05	$1,895*2,1+1,99*1,2$
	detal Ł-10	$1,0*2,1+(1,71*2+1,0)*1,05$
	detal Ł-07	$1,0*2,1+(1,71*2+1,0)*1,05$
206	KNR K-24 020	Malowanie dwukrotne farbą akrylową LATEKSOWĄ z jednokrotnym gruntowaniem wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych - łazienki
	detal Ł-01	$(2,125+2,705)*2*2,5-1,0*2,1+(2,93+1,3)*2*2,5-1,0*2,1*2$ $(2,125+3,21)*2*2,5-1,0*2,1+(2,93+2,0)*2,5-1,0*2,1*2$ $(2,655+2,16)*2*2,5-1,0*2,1$
	detal Ł-02	$(2,79+2,125)*2*2,5-1,0*2,1+(1,8+2,125)*2*2,5-1,0*2,1*2$ $(2,74+2,125)*2*2,5-1,0*2,1+(1,8+2,2)*2*2,5-1,0*2,1*2$ $(2,275+2,125)*2*2,5-1,0*2,1$
	detal Ł-03, 06,	< $(2,215+2,225)*2*2,5-1,0*2,1*2+(2,52+2,05)*2*2,5-1,0*2,1$ $(2,33+2,225)*2*2,5-1,0*2,1*2+(2,595+2,05)*2,5-1,0*2,1$ $(2,3+2,125)*2*2,5-1,0*2,1$ > 86,87*4
	detal Ł-04	$(1,715+1,705)*2*2,5-1,0*2,1*2+(1,5+2,01)*2*2,5-1,0*2,1$
	detal Ł-05	$(1,92+5,08)*2*2,5-1,0*2,1*2$
	detal Ł-10	$(1,53+2,01)*2*2,5-1,0*2,1+(1,745+1,705)*2*2,5-1,0*2,1*2$
	detal Ł-07	$(1,0+2,08)*2*2,5-1,0*2,1+(1,79+2,08)*2*2,5-1,0*2,1*2$
	glazura	-316,58
	boazeria	-116,47
	detal Ł-01	$-(2,28+2,93)*0,955$
	detal Ł-02	$-(2,12+2,2)*0,955$
	detal Ł-03, 06,	$-2,225*2*1,0*4$
	detal Ł-07	$-2,08*0,955$

		korekta obmiar	0,01
207	KNR-W 2-02 2	Obudowa dwuwarstwowa 50-02 belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	
		detal Ł-03, 06,	2,225*2*0,395*4
2.1.7		Roboty wykończeniowe zewnętrzne	
2.1.7.1		Elewacje	
208	AT38-0211	Ocieplenie ścian metodą lekką mokrą płytami z wełny mineralnej grub. 18	
		Klatka schodowa i szyb windowy na poz. kondygnacji technicznej:	
		SZZ.02 (6,32+6,09)*4,11	
209	AT38-0211	Ocieplenie ścian wentylowanych wykonane z wełny mineralnej dwugęstościowej grub. 18 laminowanej welonem	
		Klatka schodowa i szyb windowy na poz. kondygnacji technicznej:	
		SZZ.02 (za żaluzją techniczną (rys. A_D_05, Det. 5D. 5,47*4,11	
210	0007-0505,	Fasady szklane w systemie słupowo-ryglowym, ze słupkami w formie "żyletek"	
		Elewacja północna:	
		- nad wejściem głównym 4,30*(18,64-3,80)	
		- od strony dziedzińca 15,0*18,64- #p.211B 11,554 m2	
		Elewacja wschodnia 18,0*18,64	
		Elewacja południowa 34,83*18,64- #p.211C 8,639 m2	
		Elewacja zachodnia 16,25*18,64	
211	0007-0505,	Witryny zewnętrzne z drzwiami dwuskrzydłowymi	
		Wejście główne 4,30*2,80	
		A (suma częściowa)	
		Wejścia północne (od strony dziedzińca 2,18*2,65*2	
		B (suma częściowa)	
		Wejścia południowe (od strony parkingu służbowego 2,18*2,65+1,08*2,65	
		C (suma częściowa)	
212		Dodatkowe izolacje i obróbka blachą aluminiową części cokołowej fasad	
		Przyjęto (10,1+18,1+34,80+18,1+3,73)*0,80	
213		Malowanie ścian betonowych impregnatem	
		Ściany zjazdu do garażu:	



		- czołowa pozioma, górna (nad zjazdem): 0,75*4,10 - czołowe: środkowe i dolne (bocznych) 2,98*0,30*2 - boczne na zewnątrz: 21,73*2 - wewnętrzne 48,17 - strop: 3,50*0,15*19,98
2.1.7.2		Strefa wejściowa
214	KNR AT-09 02	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja
		W zagłębieniu strefy wejściowej: (4,26+0,15*2)*(5,00+0,15)
215	KNR-W 2-02 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych grub. 15 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku
		4,26*5,00
216	KNR 3 0405-	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) Podbudowa zewnętrzna pod wycieraczkę: 0,40*0,15*(4,60+2,26-0,40)
217	ZKNR C-2.1 03	Wykonanie izolacji poziomej od góry przeciw zawilgoceniu z powłoki wodoszczelnej (4,60+0,15)*(2,44+0,15) A (suma częściowa)
		(4,60+0,15)*(1,45+0,53) B (suma częściowa)
218	ZKNR C-2.1 06	Wykonywanie podkładów o grubości 20mm na przygotowanym podłożu #p.215 21,3 m2
219	ZKNR C-2.1 06	Wykonywanie podkładów na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10mm Krotność = 3 poziom -1 #p.217B 9,405 m2
220	ZKNR C-2.1 06	Wykonywanie podkładów na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10mm Krotność = 11 poziom -1 #p.215 21,3 m2 - #p.217B 9,405 m2
221	KNR-W 2-02 1	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową #p.215 21,3 m2 *(1+50%)
222	AT38-0211	Ocieplenie ścian wentylowanych wykonane z wełny mineralnej dwugęstościowej grub. 16 laminowanej welonem Strefa wejściowa:

		$(1,95+0,08+0,07)*3,74$ $4,34*3,74-1,68*2,97$
223	AT38-0211	<p>Ocieplenie ścian wentylowanych wykonane z wełny mineralnej dwugęstościowej grub. 12 laminowanej welonem</p> <p>Strefa wejściowa:  <math>0,63*(4,34+1,51)</math></p>
224	AT38-0211	<p>Ocieplenie sufitów wentylowanych wykonane z wełny mineralnej dwugęstościowej grub. 20 laminowanej welonem</p> <p>Strefa wejściowej (strop w podcieniu, od spodu):  <math>1,45*3,86</math></p>
225	AT38-0211	<p>Ocieplenie sufitów wentylowanych wykonane z wełny mineralnej dwugęstościowej grub. 12 laminowanej welonem</p> <p>Strefa wejściowej (strop w podcieniu, od spodu):  <math>0,42*(4,34+1,21)</math></p>
226	0202W-2102	<p>Prefabrykowany próg z betonu architektonicznego zbrojony włóknom szklanym, docinany w montażu</p> <p><math>2,10+0,92+0,92+1,51</math></p>
227	0202W-2102	<p>Okładzina ścian i sufitów, z prefabrykowanych płyt elewacyjnych z betonu architektonicznego na białym emencie z wyeksponowanym kruszywem, o grub. 80 mm, mocowanych z odstępem 2 cm na zawiesiach metalowych ściennych i cięglowych, z zachowaniem pustki wentylacyjnej 70 mm od gotowej izolacji termicznej na ścianach i 42,5 cm na sufitach</p> <p>Ściany:  <math>2,06*2,76+0,93*2,76+1,76*2,78+0,14*2,76+0,32*1,00+4,36*1,00+1,83*1,00</math></p> <p>Sufit: <math>1,69*4,26</math></p>
228		<p>Okładzina kasetami z kompozytu aluminiowego</p> <p><math>0,32*(2,74*2+2,15)</math></p>
2.1.7.3		Elementy zewnętrzne
229	0007-0506	<p>Zadaszenie szklane</p> <p>Wejście od strony dziedzińca: <math>1,50*4,45</math></p>
230	0202W-1216	<p>Wycieraczki zewnętrzne stalowe seratowane, odporne na korozję oczka o wymiarach 44x11mm, płaskownik nośny 20x3mm, motowane w osadniku aluminiowym z odpływem</p>

		<p>Wejście główne:</p> <p>_ podstawowa: 1,45*4,30</p> <p>- dodatkowa: gumowa ze szczotką liniową 0,50*1,60</p> <p>Elew. połudn. przy osi B: 1,30*2,00</p> <p>Elew. północna. przy osi E: 1,30*2,20</p>
2.1.8		Wypożażenie
2.1.8.1		Wypożażenie sanitariatów
239		Szczotka do wc (S01)
		19
240		Szczotka do wc (S01')
		3
241		Metalowy pojemnik na papier toaletowy (S02)
		18
242		Kosz na śmieci (S05)
		17
243		Systemowe kabiny z wysokociśnieniowego laminatu kompaktowego HPL wodoodpornego z drzwiami z haczykiem ubraniowym (S06)
		20
244		Podajnik na papier ze stali nierdzewnej (10)
		31
245		Dozownik do mydła w płynie ze stali nierdzewnej (S11)
		25
246		Zabudowa meblowa z frontem uchylnym lustrzanym (S12)
		10
247		Blat z płyty HPL Laminart na stelażu podtykowym (S13)
		12
248		Poręcz prosta dla niepełnosprawnych (S16)
		12
249		Poręcz ścienna łukowa stała dla niepełnosprawnych (S17)
		12
250		Lustro uchylne dla niepełnosprawnych (S20)
		6
251		Uchwyt na papier z pokrywką (S21)
		3

252	Metalowy haczyk na ręcznik (S23) 3
253	Systemowe lustro owalne w ramie z płyty MDF wodoodpornej (S25) 3
254	Stała ścianka szklana systemowa ze szkła hartowanego bezpiecznego wys. 250 cm (S26) 4
255	Stała ścianka szklana systemowa ze szkła hartowanego bezpiecznego wys. 200 cm (S27) 1
2.1.8.2	Wyposażenie techniczne
256	Dostawa i montaż windy osobowej 7-przystankowej, z napędem wciągarką bezreduktorową w nadszymbiu, kabina 1100x2100x2200, z drzwiami automatycznymi teleskopowymi  1
257	Dostawa i montaż ściany mobilnej z paneli z płyt melaminowanych RAL9010, z napędem ręcznym; Rw= 48 dB, EI30, z wykonaniem w strefie nadsufitowej przegrody EI30  Wg rys. A_D_07 (w tym wysokość przegrod międzysufitowej 0,74 m): SM.01 5,35*(2,70+0,74) SM.02 8,86*(2,70+0,74) SM.03 4,17*(2,70+0,74)
258	Dostawa i montaż elementów podestu mobilnego z wyposażeniem i akcesoriami (schody, rampa, zasłony)  Parter 1
259	Dostawa i montaż elementów orientacji dla niewidomych: Mapy multisensoryczne ze stali A304: - plan tyflograficzny: główny na stojaku ze stali A304, - plany tyflograficzne piętrowe ze stali A304, Poziome elementy prowadzące i ostrzegawcze: - poziome ścieżki prowadzące montowane w posadzce (stal A304), - pinezki (stal A304), - poziome ścieżki prowadzące montowane do nawierzchni z płyt chodnikowych (stal A316L) 1
2.2	BUDYNKI A I B
2.2.1	Roboty wewnętrzne w bud. B
2.2.1.1	Rozbiórki, demontaże

260	Wydzielenie obszaru robót od części pozostawionej w użytkowaniu, wraz z demontażem po wykonaniu robót
	1
261	<p>Demontaż sufitów podwieszanych</p> <p>W pomieszczeniach:</p> <p>Parter:</p> <p>0/22.4, 0/22.3, 0/K.02, część korytarza w kier. bud. A, 0/22.1  14,20+11,22+34,95+2,10*0,30*4+206,61  dla potrzeb instalacji went.-klim. w pom. 0/22.5 16,94  1 piętro - 4 piętro:</p> <p>- dla wykonania przegród dzielących korytarz (w osiach 9 i 11)z  1,56*0,30*3*2*3  4 piętro - dla przebudowy ścian działowych korytarza i pomieszczeń  1,56*0,60*2+0,60*0,60*5+0,60*0,60*3+0,60*0,60*4*3+(0,30+0,60)*2,73</p>
262	<p>Demontaż parapetów wewnętrznych</p> <p>1,00*4*2+1,00*4  1,00*3*4  1,20*2</p>
263	<p>Demontaż drzwi i okien wewnętrznych</p> <p>Parter:</p> <p>Drzwi 0,90x2,0 2  Okno wewn. pomiędzy pom. 0/K.0.2 a 0/KL.0.2 (1,20x1,70) 1  A (suma częściowa)</p> <p>2 piętro:</p> <p>Drzwi 90x/200 2  B (suma częściowa)</p>
264	<p>Demontaż drzwi dwuskrzydłowych z naświetlem</p> <p>Parter, pomiędzy pom. 0/K01 a 0/K.02 i 0/K01 a 0/KL.0.2 (1,25x200) 2  1 piętro - 4 piętro:  1,25x200 1*4</p>
265	<p>KNNR 7 0505- Demontaż przegrody wewnętrznej przeszklonej z drzwiami - powierzchnia do 10 m2  R*0,7; S*0,7</p> <p>Pomiędzy pom 0/K.0.2 a 0/22.1 3,05*3,0</p>
266	Rozbiórka posadzki z płytek gresowych

		<p>Parter:</p> <p>Dla nowych pomieszczeń 0.28, 0.27, 0.26, 0.25 <math>(9,77+13,49+27,12+8,53)*1,05</math></p> <p>W istn. sali obsługi (pom. 0/22.1) <math>206,6*1,05</math></p>
267	0401W-0818	<p>Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych</p> <p>W pomieszczeniach (oznaczenia wg proj. archiwalnego):</p> <p>1 piętro - 3 piętro:</p> <p>- dla rozbiórek i zamurowań przegród w osiach 8 i 9 <math>(1,56*2,0*2*3)*1,05</math></p> <p>4 piętro:</p> <p>- przyjęto w pom. biurowych 4/25.7 i 4/25.6 oraz końcówce korytarza <math>[(2,93+0,125+2,645+0,80+1,56+6,045)*3,935+3,42*0,48]*1,05</math></p>
268		<p>Demontaż ścian działowych z płyt g-k</p> <p>W pom. 0/22.4, 0/22.3 <math>3,44*(3,675+6,96)-0,90*2,0*2</math></p> <p>Pomiędzy pom. 4/25.7 a 4/K.4.1 <math>3,45*1,61</math></p> <p>Pomiędzy pom. 4/25.7 a 4/25.6 <math>3,45*2,39</math></p>
269	KNNR 3 0403-	<p>Rozbiórka elementów żelbetowych</p> <p>Ściana pomiędzy pom. 0/K.0.2 a 0/KL.0.2 <math>0,4*0,90*1,20</math></p>
270		<p>Usunięcie odpadów po rozbiórkach i demontażach, z opłatami</p> <p>Przyjęto szacunkowo 45</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Objętość transportowa gruzu z dodatkiem nieuwzględnionych drobnych ilości (rury, izolacje, kable) #p.A*1,20</p>
2.2.1.2		<p>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</p>
271		<p>Uzupełnienia ścian i zamurowania otworów po oknach i drzwiach z ewentualną zabudową nadproży</p> <p>Parter:</p> <p>- otwór w osi 8 pomiędzy O/K.0.2, a korytarzem w kier. bud. A <math>(2,10*3,54-1,67*2,50)*0,24</math></p> <p>- otwór po drzwiach pomiędzy O/K.0.1 a 0/KL.0.2 (wiatrołap - klatka) <math>1,50*2,60*0,24</math></p> <p>- otwór po drzwiach pomiędzy O/K.0.1 a 0/K.0.2 (wiatrołap - klatka) <math>(1,50*2,60-1,25*2,00)*0,24</math></p> <p>- otwór w osi B.9 po witrynie pomiędzy O/K.0.2, a salą operacyjną 0/22.1 <math>(3,00*2,18-1,20*2,00)*0,24</math></p> <p>ściana zewnętrzna w osi B na styku z bud. C <math>2,78*3,44*0,24</math></p> <p>1 - 4 piętro:</p> <p>- w osi B.9 - dla podzielenia korytarza na dwie części <math>(1,56*3,54-1,20*2,00)*0,24*4</math></p>

		<p>- w osi B.11 - dla oddzielenia korytarza w bud. B od bud. C  <math>(1,50*0,24+1,00*(3,44-2,00-0,24))*0,24*4</math>  - otwory po demontażu okien w osi B.11 <math>(1,0*2,05*2)*0,24*4</math></p>
272	K028-0102	<p>Ściany z bloków SILKA E18 z wykonaniem połączeń ze ścianami i stropami</p> <p>Wg rys. A_D_03 zewnętrzna ściana i cokoły pod elewacje szklane parteru bud. B w osiach:  - B.A/B.9 - B.11 (w tym rejon dod wejścia do B): <math>0,35*(13,59+3,99)+2,72*3,54-1,34*2,6</math>  - B.D/B.9 - B.11 <math>0,45*(6,39+6,40)+3,44*0,46</math></p>
273	K028-0102	<p>Ściany z bloków SILKA E12 z montażem nadproży, wykonaniem połączeń ze ścianami i stropami</p> <p>Tylko nowe ściany wewnętrzne (bez замуrowań otworów):  Parter:  dla pomieszczeń 0.28, 0.27, 0.26, 0.25 16,63+18,34</p>
274		<p>Tynki gipsowe na ścianach murowanych  Ściany wewnętrzne ( #p.271 13,8 m3 /0,24+ #p.273 34,97 m2 )/<math>3,54*3,44*2</math></p> <p>Ściany zewnętrzne <math>(0,35-0,10)*13,59+(0,45-0,10)*(6,39+6,40)+(3,44-0,10)*0,46+2,72*3,54-1,34*2,6</math></p>
275	AT12-0103	<p>Ścianki działowe z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowym z płyt gipsowo-kartonowych o grub. 12,5 mm, na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej z profili 75 mm, z wypełnieniem wełną mineralną o grub. 50 mm (Ra1=&gt; 45 dB, EI30)</p> <p>Ścianki SWL-02B  - pom. 4/25.6 i 4.25.7 oraz 4/K.A.1 <math>2,80*3,44*2</math></p>
276	AT12-0103	<p>Ścianki działowe z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowym z płyt gipsowo-kartonowych o grub. 12,5 mm, na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej z profili 75 mm, z wypełnieniem wełną mineralną o grub. 50 mm (Ra1=&gt; 45 dB)</p> <p>Ścianki SWL-02A  Sala operacyjna+pom. gospodarcze <math>(10,75+2,58)*3,44</math>  - otwór <math>-0,90*2,00</math></p>
277	AT12-0103	<p>Ścianki działowe z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowym z płyt gipsowo-kartonowych o grub. 100 mm, na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej z profili 50 mm, z wypełnieniem wełną mineralną o grub. 50 mm (Ra1=&gt; 45 dB)</p> <p>Ścianki SWL-01  Pomiędzy pom. 0.27 i 0.28 <math>4,66*3,44</math></p>

		- otwór -0,90*2,00
278	0007-0505	Ścianki działowe szklane na profilach aluminiowych, wraz z drzwiami  Oddzielenie sali operacyjnej od korytarza 10,70*3,44
279	0902-0111	Izolacja stropu lamelami z wełny mineralnej grub 100 mm  Wg rys. A_D_03 det. 7C: W piwnicy bud . B w osi B.A, w pobliżu B.11: 0,60*3,50
280	0007-0707	Sufity podwieszane modułowe/płytowe  Sufit podwieszany z płyt Ultima SL2 300x1800: Parter: - korytarz 0/K.0.2, część w kierunku bud. A 2,10*0,30*4 1 - 3 piętro: - po wykonaniu przegród dzielących korytarz (w osiach 9 i 11)z 1,56*0,30*3*2*3 A (suma częściowa)  Sufit podwieszany modułowy z płyt Sahara nieperforowana Board 600x600:  Parter: - w pom. 0.29, 0.28, 0.27, 0.24 16,92+9,77+13,49+12,83 4 piętro: - po wykonaniu przegród dzielących korytarz (w osi 8)z 1,56*0,60*2 - po przebudowie ścian działowych korytarza i pomieszczeń 4.24 i 4.25 0,60*0,60*5+0,60*0,60*3+0,60*0,60*4*3+(0,30+0,60)*2,73 B (suma częściowa)  Sufit podwieszany modułowy z płyt Perla OP MICROLOOK Prelude XL2/TL 15 mm 600x600: Parter: - w pom. 0.26, 0.25 27,12+8,53 206,61-12,83 C (suma częściowa)
281	KNNR 2 1401-	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania  Nowych tynków #p.274 195,3 m2
282	KNR-W 2-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem  Nowe ścianki g-k:



		( #p.275 19,3 m2 + #p.276 44,1 m2 + #p.277 14,2 m2 ) *2
283	0401W-1204	<p>Jednokrotne malowanie istniejących tynków farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni</p> <p>Pozostałe ściany w pomieszczeniach objętych robotami na ścianach:</p> <p>Parter:</p> <p>0/K.02, część korytarza w kier. bud. A <math>(3,20+2,10+3,00)*2,70-0,90*2,00*2-1,20*2,00</math></p> <p>- pom. 0.28, 0.25, 0.26, wiatrołap 0/K.0.1, klatka 0/K.0.2, korytarz obok 0.23, 0.24 <math>(4,66*2,70-0,90*2,00)+(4,66*2,70)+((4,015+6,96+0,53)*2+2,70-1,20*4*2,00)+(2,685*2*2,70)+((6,10*2+4,85)*3,36-1,20*2,00)+((2,90+2,05)*2*3,36-1,26*2,00))+((4,18+5,60+2,78)*3,00-1,20*2,00)+(5,08+0,50)*3,00</math></p> <p>A (suma częściowa)</p> <p>1 piętro:</p> <p>- pom. 1/21.11, 1/21.10 <math>((4,065+0,98+1,50+3,70)*2+0,35*2)*2,70-0,90*2,00*2)+(((0,595+1,00+0,35+0,50+3,60+0,32+3,70)*2+0,45*2)*2,70-0,90*2,00)</math></p> <p>- korytarz 1/K1.2:</p> <p>- przy klatce schodowej <math>((6,70+0,26+3,03)*2-2,10)*2,70-0,90*2-0,90*2,12-1,12*2,18)</math></p> <p>- oddzielona części w kierunku bud. C <math>(14,695+1,56)*2*2,70-1,20*2,00*2-0,90*2,00*8</math></p> <p>B (suma częściowa)</p> <p>2 piętro:</p> <p>- pom. 2/20.5, 2/20.4 <math>((6,545+4,19)*2+0,35*2)*2,70-0,90*2,00)+(((6,365+3,725)*2+0,45*2)*2,70-0,90*2,00)</math></p> <p>- korytarz 2/K2.1:</p> <p>- przy klatce schodowej <math>((6,70+0,26+3,03)*2-2,10)*2,70-0,90*2-0,90*2,12-1,12*2,18)</math></p> <p>- oddzielona części w kierunku bud. C <math>(4,03+1,03+3,075+7,59+1,56)*2*2,70-1,20*2,00*2-0,60*2,00*7</math></p> <p>C (suma częściowa)</p> <p>3 piętro:</p> <p>- pom. 3/28.6.4, 3/28.6.5 <math>((7,815+6,545)*2+0,35*2)*2,70-0,90*2,00*2)+(((7,815+6,365)*2+0,35*2)*2,70-0,90*2,00)</math></p> <p>- korytarz 3/K3.1:</p> <p>- przy klatce schodowej <math>((6,70+0,26+3,03)*2-2,10)*2,70-0,90*2-0,90*2,12-1,12*2,18)</math></p> <p>- oddzielona części w kierunku bud. C <math>(14,695+1,56)*2*2,70-1,20*2,00*2-0,90*2,00*4</math></p> <p>D (suma częściowa)</p> <p>4 piętro:</p>

		<p>- pom. 4/25.7, 4/25.6 <math>((5,745+3,935)*2+0,05*2)*2,70-0,90*2,00)+((3,93+6,045+3,42+0,48+0,05*2)*2,70-0,90*2,00)</math></p> <p>- korytarz 3/K3.1:</p> <p>- poczekalnia z sekretariatem przy klatce schodowej <math>((3,415+5,87+1,56+1,42)*2*2,70-0,90*2,00-1,20*2,00-1,12*2,18)</math></p> <p>- oddzielona części w kierunku bud. C <math>(11,945+1,56)*2*2,70-1,20*2,00*2-0,90*2,00*8</math></p> <p>E (suma częściowa)</p>
284	AT23-0201	<p>Okładziny podłogowe z płyt gresowych o kształtach regularnych, na zaprawie klejowej grubowarstwowej z przygotowaniem podłoża; płyty o wymiarach 60x60 cm</p> <p>Wg powierzchni rozbiórki #p.266 278,8 m<sup>2</sup></p> <p>Wycieraczka w pom. wiatrołapu - #p.298 15,1 m<sup>2</sup></p>
285	0202W-1123	<p>Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, z przyklejeniem, wywinieciem cokolików na ścianę i łączeniem przez spawanie</p> <p>Wg powierzchni rozbiórki #p.267 79,7 m<sup>2</sup></p>
286		<p>Okna 100x180/EI60 z obsadzeniem parapetów: wewnętrznego i zewnętrznego</p> <p>1</p>
287		<p>Drzwi płytowe 90x200/ -</p> <p>2</p>
288		<p>Drzwi metalowe, szklone 120x200/2 skrz./ -</p> <p>4</p>
289		<p>Drzwi metalowe, szklone 90x200/EI30</p> <p>1</p>
290		<p>Drzwi metalowe, szklone 90x200/EI60</p> <p>4</p>
291		<p>Drzwi metalowe, szklone 120x200/EI30</p> <p>1</p>
292		<p>Drzwi metalowe, szklone 120x200/EI30</p> <p>1</p>
293		<p>Drzwi metalowe, szklone 120x200/2-skrz./EI30</p> <p>2</p>
294		<p>Drzwi metalowe, szklone 120x200/2-skrz./EI60</p> <p>2</p>

295		Drzwi metalowe, szklone 125x200/2-skrz./EI30_Sm 3
296		Drzwi metalowe, szklone 125x258 Dod. wejście do bud. B - DZS01; 1
297		Parapety drewniane 25,2x4,5 cm, malowane na RAL9010  Dla nowych witryn na parterze bud B: (0,21+6,64+6,91-0,52)*2
298	0202W-1216	Wycieraczka wewnętrzna tekstylno-gumowa, dostosowana do wysokiego natężenia ruchu, montaż w warstwach wykończeniowych posadzki ok.2cm:  B1: 3,40*1,90 B2: 4,80*1,80
2.2.2		Roboty zewnętrzne (dach i elewacja) w bud. A i B
2.2.2.1		Rozbiórki, demontaże
299		Demontaż okien  Oznaczenia osi wg projektu archiwalnego Budynek B (w osiach: A i C): Parter: Okna 1,0x1,05: 4*2 Okna 1,0x2,05: 4 A (suma częściowa)  4 piętro: Okno w pom. 4/25.1: 1,00x1,80 1 B (suma częściowa)
300		Demontaż witryn szklanych na poziomie parteru Oznaczenia osi wg projektu archiwalnego Budynek B: W osiach: - A (na odcinku 10-11 6,64*2,30 - 11 (na odcinku A-C 3,60+5,70+3,60*2,30 - D na odcinku 11-10 6,64*2,30
301	0401-0535	Demontaż obróbek blacharskich  Oznaczenia osi wg projektu archiwalnego Budynek B (w osiach: A i C): Parapety pod oknami: Parter: - w osiach A/9-10 i C/9-10: 0,25*(1,00+0,05)*4*2

		<p>- w osi A/8-9: <math>0,25 \cdot (1,00 + 0,05 \cdot 2) \cdot 4</math></p> <p>A (suma częściowa)</p> <p>4 piętro:</p> <p>Parapety pod witrynami szklanymi parteru w osiach:</p> <p>- A/10-11: <math>(0,15 + 0,10) \cdot [(6,68 + 0,05 \cdot 2) + (1,00 + 0,05 \cdot 2) \cdot 4]</math></p> <p>- D/10-11: <math>(0,15 + 0,10) \cdot [(6,68 + 0,05 \cdot 2) + (1,00 + 0,05 \cdot 2) \cdot 4]</math></p>
303	0007-0502	<p>Demontaż okładzin elewacyjnych alucobond wraz z izolacją termiczną</p> <p>Budynek B w osi 11:</p> <p>- na słupach narożnych <math>(0,68 + 0,62 + 0,12 \cdot 2) \cdot 2,30 \cdot 2</math></p> <p>- na słupach środkowych <math>(0,12 + 0,50 + 0,12) \cdot 2,30 \cdot 2</math></p>
304	KNNR 3 0301-	<p>Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej</p> <p>Parter, dla zamontowania witryn szklanych:</p> <p>Wg powierzchni rozbiórek izolacji termicznej #p.302 85,7 m<sup>2</sup> * 0,20</p>
2.2.2.2		Roboty dachowe
2.2.2.2.1		Przebud. fragm. attyki zach. bud. B w osiach B.8 - B.9 z wymianą ociepl. na EI60 przy osi B.9
308	0401-0535	<p>Demontaż obróbek blacharskich</p> <p>Wg rys. A_D_11 (A), przy osi B.A:</p> <p><math>0,55 \cdot (6,96 + 0,62 \cdot 2 + 0,30 \cdot 2)</math></p>
332	AT38-0211	<p>Ocieplenie ścian metodą lekką mokrą płytami z wełny mineralnej grub. 12 cm z nałożeniem tynku silikonowego, robotami pomocniczymi i wykończeniowymi</p> <p>Ocieplenie w standardzie EI60:</p> <p>- wg powierzchni rozbiórki dla tego celu, przyjęto powiększenie ze wzgl. na możliwe uszkodzenia na połączeniach z istniejącym ociepleniem: +15%:</p> <p>#p.311B 4,93 m<sup>3</sup> * 1,15</p>
2.2.2.2.3		Roboty uzupełniające
348	0022-0528	<p>Naprawa pokrycia z papy termozgrzewalnej</p> <p>Budynek B:</p> <p>- w miejscu lokalizacji paneli fotowoltaicznych <math>12,24 \cdot (21,81 + 8,18)</math></p>
349	0005-0610	<p>Linowy system asekuracyjny na dachu z naprawą pokrycia z papy termozgrzewalnej</p> <p>Wzdłuż ścieżki po stronie zachodniej dachu <math>42,1 + 0,6 \cdot 2</math></p>

357	0007-0505,	Fasady szklane w systemie słupowo-ryglowym, ze słupkami w formie "żyletek"
		Od strony zachodniej: - FZ-0.1: 13,64*3,54 - FZ-0.3; 3,985*3,19 Od strony wschodniej: - FZ-0.2; 13,13*3,44
358	0007-0506	Zadaszenia szklane
		2,50*1,50
359		Balustrady szklane
		#p.306A 22,4 m
360		Balustrady szklane portfrenetre
		1,30*12
361	0202W-1216	Wycieraczka zewnętrzna stalowa seratowana, odporna na korozję oczka o wymiarach 44x11mm, płaskownik nośny 20x3mm, motowana w osadniku aluminiowym
		Wejście B1: 1,60*1,50 Dodatkowe wejścia od strony zachodniej: - do bud. A 2,30*1,20 - do bud. B 1,60*0,90
3		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU I OBIEKTY POMOCNICZE</b>
3.1		OBIEKTY KUBATUROWE POMOCNICZE
3.1.1		Wiata rowerowa z palarnią
370		Roboty ziemne
		5,0*14,7*1,0
371	KNR 2-02 110	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym
		SF1: 1,30*1,30*0,10*8 SF2: 3,58*1,30*0,10*2
372	0202W-0260	Zbrojenie fundamentów prętami ze stali A-IIIN (RB500 W)
		Wg K_BET_02: 681,71/1000
373	KNR 2-02 020	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu
		SF1: (1,20*1,20*0,40+0,40*0,40*0,50)*8

		SF2: 3,48*1,20*0,40+0,40*0,40*0,50*3
374	PNK 888	Koszt materiałów - konstrukcja stalowa wiaty zabezpieczona antykorozyjnie przez ocynkowanie i malowanie  Wg rys. konstr. i zest. nr 20_16_STAR_PW_K_STL_02_Z: #p.375 3,6 t
375	KNNR 7 0102-	Wiaty o konstrukcji kratowej słupowo wiązarowej o rozstawie słupów 4,5 m i rozpiętości 9 m 3467,2*1,02*1,018/1000
376	BC02-0217	Podlewki z zaprawy ekspansywnej, o grub. 20 mm  0,30*0,30*11
377	0007-0602	Pokrycie dachu z obróbkami i odwodnieniem 12,16*2,50
378	KNNR 7 0601-	Obudowa ścian z blach perfoprowanych strona zewnętrzna 12,52*2,88+2,74*2,88*2+2,50*2,88-1,00*2,23+(12,52-2,50)*0,65 strona wewnętrzna 12,16*2,23+2,27*2,23*4+2,35*2,23-1,00*2,23+12,16*2,27
379		Trejaże z "żyłek aluminium, z linkami dla roślin  2,74*3,04*2
3.1.2		Wiaty na pojemniki do gromadzenia odpadów wraz z wiatą na samochód dostawczy
380		Roboty ziemne 8,5*10,7*1,0
381	KNR 2-02 110	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  SF1, SF2 (2,48*2,40-1,08*1,00)*0,10*2 SF3: 1,40*1,40*0,10*8
382	0202W-0260	Zbrojenie fundamentów prętami ze stali A-IIIN (RB500 W)  Wg K_BET_03: 926,19/1000
383	KNR 2-02 0204	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu SF1, SF2 ((2,384*2,30-1,084*1,00)*0,40+0,40*0,40*0,50*3)*2 SF3: (1,30*1,30*0,40+0,40*0,40*0,50)*8
384	PNK 888	Koszt materiałów - konstrukcja stalowa wiaty zabezpieczona antykorozyjnie przez ocynkowanie i malowanie

		Wg rys. konstr. i zest. nr 20_16_STAR_PW_K_STL_01_Z: #p.385 4,427 t
385	KNNR 7 0102-	Wiaty o konstrukcji kratowej słupowo wiązarowej o rozstawie słupów 4,5 m i rozpiętości 9 m 4263,3*1,02*1,018/1000
386	BC02-0217	Podlewki z zaprawy ekspansywnej, o grub. 20 mm  0,30*0,30*14
387	KNNR 7 0601-	Obudowa ścian z blach perfoprowanych strona zewnętrzna 4,64*3,58*2+6,24*3,58*2+1,00*2,58*2- 2,00*2,20+1,00*4,16+0,24*3,58*2+3,56*0,70*2 strona wewnętrzna 6,24*2,88*2+6,24*3,56
388	0007-0602	Pokrycie dachu z obróbkami i odwodnieniem 8,20*6,00
389		Trejaże z "żyłek aluminium, z linkami dla roślin  6,0*3,70
390	KNR 2-02 1201	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe 2,00*2,10
3.2		ROBOTY DROGOWE
3.2.1		Nawierzchnie utwardzone
391		System antykompresyjny dla nasadzeń drzew miejskich - dwuwarstwowy, grub. 50 cm, wypełniony substratem i zabezpieczony od góry systemową włókniną zbrojoną, z uprzednim korytowaniem i ułożeniem warstwy drenażowej grub. 10 cm ze żwiru 2/8 mm
	Scalona	Wg rys. A_Z_04 i D_D_01: Pod nawierzchniami jezdniowymi i parkingowymi: - wg przekroju A-A' - pasy pod nasadzenia drzewami pomiędzy miejscami parkingowymi: (5,00+2,10+5,00)*27,5*2 Wg rys. Z_PZR_Z02: - pas miejsc parkingowych przy ogrodzeniu zachodnim - obszary pod nasadzenia drzewami: 2,50*5,00*2+(5,00+1,50+5,00)*5,00+2,50*5,00*2  - miejsce parkingowe w pobliżu wiaty dla samochodu dostawczego: 2,50*5,00  - 1 miejsce parkingowe na parkingu południowym: 2,50*5,00 A (suma częściowa)

392 0231-0403

- wg przekroju C-C' - obszar pod nasadzenia drzewami pomiędzy wiałą rowerową a drogą manewrową: (tylko pod chodnikiem): 35,98  
B (suma częściowa)

Krawężniki drogowe, betonowe 15x30 na ławie betonowej

Krawężniki wystające:

-----  
- parking zach.;  
- na łukach do 10 m:  
 $(7,22+0,79)+(7,89+0,79*2)+(5,71+0,89)*2+0,79*2+(0,76+4,51+1,06+7,81)+(0,76+5,71)*2+(7,78+0,79)+(0,79+5,71+0,86)+(0,75+7,64)$

A (suma częściowa)

- na odcinkach prostych:  
 $(1,24+4,50)+(0,43+4,50+4,50+27,50+4,50*2+37,50+4,51)+(4,10+3,81*2)+(26,47*2+31,96*2+4,10)+(5,19+1,11)+(3,50+4,46)+16,21+22,50+4,49$   
- brakujący odcinek pomiędzy końcem łuku na wyjeździe z działki a chodnikiem przy ul. Kościuszki: 6,74

B (suma częściowa)

- parking połudn.;  
- na łukach do 10 m:  $(7,45-0,83)+0,79*3$   
C (suma częściowa)

- na odcinkach prostych:  $(2,81+7,25)+30,21+3,19*2+47,19$   
D (suma częściowa)

- parking wschodni (dziejnińca).;  
- na łukach do 10 m:  $(3,32+0,89)+(0,94+1,76+3,23)$   
E (suma częściowa)

- na odcinkach prostych:  
 $16,23+(3,98+3,00)+(15,38+3,53+3,52+19,74)+2,67*2+(35,51+2,63+4,12+34,90)$

F (suma częściowa)

Krawężniki obniżone:

-----  
- ul. Kościuszki (zjazd na drogę dojazdową):  
< - na odcinku prostym ---> przyjęto kamienny:  $>16,22*0$   
G (suma częściowa)

- parking zach.;  
- na łukach do 10 m:  $0,79*2*4+0,79$   
H (suma częściowa)

- na odcinkach prostych:  $12,64+13,86+(0,50+4,50*2)*3+(0,79+4,50*2)+1,11$



		<p>I (suma częściowa)</p> <p>- parking połudn.;</p> <p>- na łukach do 10 m: 0</p> <p>J (suma częściowa)</p> <p>- na odcinkach prostych: 2,81+2,10</p> <p>K (suma częściowa)</p> <p>Krawężniki zatopione:</p> <p>-----</p> <p>- parking zach.;</p> <p>- na łukach do 10 m: (0,86+5,71)+0,79*3</p> <p>L (suma częściowa)</p> <p>- na odcinkach prostych: (16,96+5,00+2,79)+(1,07+4,50)+4,50*2+1,69*2</p> <p>M (suma częściowa)</p> <p>- parking połudn.;</p> <p>- na łukach do 10 m: 0</p> <p>N (suma częściowa)</p> <p>- na odcinkach prostych: 5,01+5,00</p> <p>O (suma częściowa)</p> <p>- parking wschodni (dzielnicza).;</p> <p>- na łukach do 10 m: 0,69</p> <p>P (suma częściowa)</p> <p>- na odcinkach prostych: 18,75</p> <p>Q (suma częściowa)</p>
393	AT03-0304	<p>Jezdnie z kostki betonowej bezfazowej szarej 10x20 cm, grub. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej grub. 3 cm, wraz z korytowaniem i podbudową grub. 20 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, na podłożu grub. 20 cm z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa</p> <p>Wg rys. A_Z_04 i D_D_01:</p> <p>Droga manewrowa, wg przekroju A-A':</p> <p>- po stronie zachodniej: 11,68+23,01+170,99+853,71+14,97</p> <p>- po stronie południowej i wschodniej: 575,42</p>
394	AT03-0304	<p>Nawierzchnie jezdnie i parkingowe z płyt betonowych ażurowych 60x60x10 cm na podsypce cem.-piaskowej grub. 3 cm, wraz z korytowaniem i podbudową grub. 20 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, na podłożu grub. 20 cm z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa</p>

		<p>Wg rys. A_Z_04 i D_D_01:          Po stronie wschodniej (dziejnie) - wg przekroju F-F':          - miejsca parkingowe: 25,18+12,50          - zatoka zjazdu do garażu bud. C: 34,65          - nawierzchnia przy wyście ewakuacyjnym północnym z bud. C (bez fragmentu na stropie zjazdu do garażu): 30,79-16,06</p>
395	0231-0511	<p>Nawierzchnie jezdne i parkingowe z kostki betonowej bezfazowej dekoracyjnej szarej i czarnej mix o wymiarach 20x30 i 10x10 cm, grub. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej grub. 3 cm, wraz z korytowaniem i podbudową grub. 20 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, na podłożu grub. 20 cm z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa</p> <p>Wg rys. A_Z_04, D_D_01 i A_PZT_D4:          Droga manewrowa pomiędzy wiatą rowerową a 3 miejscami parkingowymi przy dod. wejściu do bud. A: 64,45          A (suma częściowa)</p> <p>Miejsca parkingowe na parkingu zachodnim, wg przekroju C-C':          - przy furtce od ul. Kościuszki 2,50*5,00*3          - przy rampie, przed wejściem zachodnim do bud. A (dla niepełnosprawnych): 4,50*5,00          - pomiędzy wejściem zachodnim do bud. B i wejściem głównym do bud. C (4 MP, w tym 2 dla rodziców z dziećmi i 1 dla niepełnosprawnych): (2,50+3,60*3)*5,00          - pod wiatą dla samochodu dostawczego i w miejscu parkingowym obok niej: 6,90*6,72          B (suma częściowa)</p>
396	0006-0800	<p>Opornik betonowy 10x25 cm, na ławie betonowej z oporem z C12/15 grub. 10 cm, na podbudowie grub. 15 cm z kruszywa łamanego 4/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, układanej na gotowym systemie antykompresyjnym zabezpieczonym systemową włókniną zbrojoną</p> <p>Wg rys. A_Z_04 i A_PZT_D41:          Oporniki na styku nawierzchni miejsc parkingowych z kostki betonowej z kratami ażurowymi z tworzyw:          - ilość na 1 miejsce parkingowe w części zachodniej: (1,10+4,00-0,10*2)*2</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>- ilość na 1 miejsce parkingowe w części południowej: (1,10+4,60-0,10*2)*2</p> <p>B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Oporniki dla miejsc parkingowych na systemie antykompresyjnym:</p>

		<p>- po stronie zachodniej: <math>(11*4+4+2*2+1)* \#p.A</math></p> <p>- po stronie południowej: <math>1* \#p.396B</math> 11 m</p>
397	0006-0800	<p>Opornik betonowy 10x25 cm, na ławie betonowej z oporem z C12/15 grub. 10 cm, na podbudowie grub. 16 cm z kruszywa łamanego 31,5/63 mm, stabilizowanego mechanicznie</p> <p>Wg rys. A_Z_04 i A_PZT_D41:</p> <p>Oporniki na styku nawierzchni miejsc parkingowych z kostki betonowej z kratami ażurowymi z tworzyw:</p> <p>- ilość na 1 miejsce parkingowe w części południowej: <math>(1,10+4,60-0,10*2)*2</math></p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Ogółem oporniki dla miejsc parkingowych poza układanymi na systemie antykompresyjnym:</p> <p>- po stronie zachodniej: <math>(11*2-4+13+9+3)* \#p.396A</math> 9,8 m</p> <p>- po stronie południowej: <math>8* \#p.A</math></p>
398	0231-0511	<p>Nawierzchnie parkingów z kostki betonowej bezfazowej dekoracyjnej szarej i czarnej 10x20 cm, grub. 8 cm na podsypce z miazgu kamiennego, grub. 3 cm, rozłożonej na geowłókninie separacyjnej, z podbudową grub. 40 cm z kruszywa łamanego 4/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, układanej na gotowym systemie antykompresyjnym zabezpieczonym systemową włókniną zbrojoną</p> <p>Powierzchnia całkowita miejsc parkingowych na systemie antykompresyjnym:: <math>\#p.391A</math> 798 m<sup>2</sup></p> <p>-powierzchnia zajmowana przez oporniki: - <math>\#p.396</math> 530,4 m *0,10</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Powierzchnia nawierzchni ażurowej z krat z tworzyw układanych na systemie antykompresyjnym: <math>1,10*4,00*(11*4+4+2*2+1)+1,10*4,60*1</math></p> <p>B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Nawierzchnia z kostki na miejscach parkingowych na systemie antykompresyjnym: <math>\#p.A-</math> <math>\#p.B</math></p>
399	0231-0511	<p>Nawierzchnie parkingów z kostki betonowej bezfazowej dekoracyjnej szarej i czarnej 10x20 cm, grub. 8 cm na podsypce z miazgu kamiennego, grub. 3 cm, rozłożonej na geowłókninie separacyjnej, z podbudową grub. 20 cm z kruszywa łamanego 4/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, i podbudowie dolnej grub. 20 cm z kruszywa 31,5/63 mm</p> <p>Powierzchnia całkowita miejsc parkingowych poza systemem antykompresyjnym:</p> <p>- miejsca parkingowe bez części ażurowej (przy wiacie rowerowej): <math>2,50*5,00*5</math></p>

		<p>- miejsca parkingowe z częścią ażurową, położone poza systemem antykompresyjnym:</p> <p>- parking zachodni: <math>2,50 \times 5,00 \times (11 \times 2 - 4 - 2 \times 2 + 13 + 9 + 3 - 1)</math></p> <p>- parking południowy: <math>2,50 \times 5,60 \times (8 - 1)</math></p> <p>- powierzchnia zajmowana przez oporniki poza systemem antykompresyjnym w części zachodniej i południowej: - #p.397 509,4 m<sup>2</sup> 0,10</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Powierzchnia nawierzchni ażurowej z krat z tworzyw układanych poza systemem antykompresyjnym:</p> <p>- w części zachodniej: <math>1,10 \times 4,00 \times (11 \times 2 - 4 - 2 \times 2 + 13 + 9 + 3 - 1)</math></p> <p>- w części południowej: <math>1,10 \times 4,60 \times (8 - 1)</math></p> <p>B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Nawierzchnia z kostki na miejscach parkingowych na systemie antykompresyjnym: #p.A- #p.B</p>
400	0006-502	<p>Nawierzchnie parkingów z ekokraty ażurowej z tworzyw, grub. 5 cm na podsypce z miatu kamiennego grub. 3 cm, na geowłókninie separacyjnej, z podbudową grub. 40 cm z kruszywa łamanego 4/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, układaną na gotowym systemie antykompresyjnym zabezpieczonym systemową włókniną zbrojoną</p> <p>Miejsca parkingowe o nawierzchni w części z kraty ażurowej z tworzyw układane na systemie antykompresyjnym,: #p.398B 238,26 m<sup>2</sup></p>
401	0006-502	<p>Nawierzchnie parkingów z ekokraty ażurowej z tworzyw, grub. 5 cm na podsypce z miatu kamiennego grub. 3 cm, z podbudową grub. 20 cm z kruszywa łamanego 4/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, na podbudowie dolnej grub. 22 cm z kruszywa łamanego 31,5/63 mm stabilizowanego mechanicznie</p> <p>Miejsca parkingowe o nawierzchni w części z kraty ażurowej z tworzyw układane poza systemem antykompresyjnym,: #p.399B 202,62 m<sup>2</sup></p>
402	0006-0800	<p>Obrzeża chodnikowe, betonowe 8x30 cm, z ławami betonowymi z C12/15</p> <p>Wg D_D_03 i opisu pkt 4.2:</p> <p>Parking zachodni:</p> <p>- wokół drzew przy wiacie rowerowej: <math>6,40 \times 2</math></p> <p>- ograniczenie projektowanego chodnika na styku z istn. chodnikiem ul. Kościuszki w narożniku bud. A: 6,37</p> <p>- ograniczenie zieleni na odcinku od furtki ogrodzenia do narożnika bud. A: 10,37</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ograniczenie zieleni na prawo od nowego wejścia do bud. A: 6,16</li> <li>- w środku pasa rozdzielającego 2 rzędy miejsc parkingowych: 2,10*2</li> <li>- wokół drzew przy wejściach zachodnich do bud. B i C: 4,80*2</li> <li>- ograniczenie zieleni przy wiacie na pojemniki na odpady 6,72</li> <li>- dodatkowo brakujące obrzeże ograniczające zielen w północno-zachodnim narożniku działki: 6,79</li> </ul> <p>A (suma częściowa)</p> <p>Parking południowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ograniczenie zieleni we wschodnim narożniku parkingu: 5,13</li> </ul> <p>B (suma częściowa)</p> <p>Parking wschodni (dziejziniec):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ograniczenie nawierzchni z płyt ażurowych pomiędzy północnymi wejściami do bud. C: 3,80</li> <li>- wokół drzewa na dziedzińcu przed bud. B: 4,80</li> <li>- dodatkowo oddzielenie nawierzchni z płyt ażurowych od opaski pomiędzy krawężnikiem jezdni a murem bocznym zjazdu do garażu: 0,5</li> </ul> <p>C (suma częściowa)</p>
403	0006-0800	<p>Obrzeża stalowe #8x300 mm z ławami betonowymi C12/15 mm</p> <p>Wg rys. A_D_02 i A_D_03:</p> <p>Przyjęto dla oddzielenia opasek od chodników:</p> <p>Parking zachodni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oddzielenie chodnika od opaski przy zachodniej elewacji bud. C (detal 2A): 17,26</li> </ul> <p>A (suma częściowa)</p> <p>Parking południowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oddzielenie chodników od opasek (przyjęto wg detalu jw.): 7,46+10,90+16,66</li> </ul> <p>B (suma częściowa)</p> <p>Parking wschodni (dziejziniec):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oddzielenie od chodników od opasek wg detalu 2C: 4,12+3,76</li> </ul> <p>C (suma częściowa)</p>
404	0006-0800	<p>Obrzeża stalowe #0,6x200 mm z ławami betonowymi C12/15 mm</p> <p>Wg rys. A_Z_04:</p> <p>Przyjęto dla oddzielenia zieleni od chodników:</p> <p>Parking zachodni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wokół wiaty na rowery: 17,46+6,50</li> <li>- oddzielenie zieleni od opaski bud. A przy dod. wejściu zachodnim (przyjęto jak w przekroju B - B'); 7,87+3,69</li> </ul> <p>A (suma częściowa)</p> <p>Parking południowy:</p>

		<p>- oddzielenie zieleni od chodników (wg przekroju B - B'):  <math>11,56+(2,90+10,50)+17,93</math>  B (suma częściowa)</p> <p>Parking wschodni (dziedziniec):  - oddzielenie zieleni od chodników: <math>6,94+6,80+11,88+3,80+5,27+10,70</math>  C (suma częściowa)</p>
405	0006-0800	<p>Obrzeża z tworzyw wysok. 100 mm, mocowane do podłoża  Jako oddzielenie opasek wokół budynków od zieleni, wg detali A_D_02 i A_D_03:  Parking zachodni:  - opaska wzdłuż bud. B: <math>32,93+11,57</math>  A (suma częściowa)</p> <p>Parking wschodni (dziedziniec):  - wzdłuż północnej elewacji bud. C: 3,27  - wzdłuż wschodniej elewacji bud. B: <math>(13,83-0,72)+(1,02+0,72)+11,16</math>  B (suma częściowa)</p>
406	0006-0502	<p>Chodniki z kostki betonowej dekoracyjnej szarej; mix o wymiarach 20x30 i 10x10 cm, grub. 8 cm, na podsypce cem. -piaaskowej 1:4, grub. 3 cm, na geowłókninie separacyjnej, z podbudową grub. 40 cm z kruszywa łamanego 4/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, układaną na gotowym systemie antykompresyjnym zabezpieczonym systemową włókniną zbrojoną</p> <p>Wg rys. A_Z_04 i przekr C-C':  Strefa antykompresyjna dla drzew w rejonie drzew pomiędzy wiatą rowerową a dod wejściem do bud. A: #p.391B 35,98 m2  Na środku parkingu zachodniego 17,98</p>
407	0006-0502	<p>Chodniki z kostki betonowej dekoracyjnej szarej; mix o wymiarach 20x30 i 10x10 cm, grub. 8 cm, na podsypce cem. -piaaskowej 1:4, grub. 3 cm, wraz z korytowaniem i podbudową grub. 10 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie na podłożu grub. 10 cm, z kruszywa stabilizowanego cementem <math>R_m=2,5</math> MPa</p> <p>Wg rys. A_Z_04 i przekr B - B' i E - E':  Przy wiacie na rowery (bez fragmentu strefy antykompresyjnej dla drzew w tym rejonie 95,7- #p.391B 35,98 m2  A (suma częściowa)</p> <p>Wzdłuż zachodniej ściany budynków:  - przy szafce złącza kablowego: 7,31  - w rejonie dod. wejścia do bud. A: 64,40</p>

		<p>- pochylnia wzdłuż bud. B: <math>3,90 \times 30,81</math></p> <p>- pasy rozdzielające sekcje miejsc parkingowych wzdłuż bud. B: <math>7,70 \times 2</math></p> <p>- pomiędzy wejściami: nowym do bud. B i głównym do bud. C (bez fragmentu z kostki grub. 4 cm): <math>94,98 - \#p.410 \ 2,1 \ m^2</math></p> <p>- wzdłuż zach elewacji bud. C (bez opaski): <math>29,58</math></p> <p>Pod wiatą na pojemniki odpadków: <math>30,60</math></p> <p>B (suma częściowa)</p> <p>Przy południowej ścianie budynku C: <math>164,48</math></p> <p>Wzdłuż ściany wschodniej bud. B: <math>10,52 + 26,88 + 131,20 + 0,92</math></p>
408	AT03-0304	<p>Chodniki z płyt betonowych ażurowych <math>60 \times 60 \times 10</math> cm na podsypce cem.-piaskowej grub. 4 cm i podbudową grub. 11 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, na gotowej wylwece betonowej</p> <p>Wg rys. A_D_02:</p> <p>Po stronie wschodniej (dziejziniec):</p> <p>- na stropie zjazdu do garażu): <math>16,06</math></p>
409	0231-0511	<p>Nawierzchnia z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3 cm</p> <p>Nawierzchnie wysp dla zapór: południowej i wschodniej: <math>(0,50 - 0,15 \times 2) \times 3,40 \times 2</math></p> <p>Układane na oporach ław betonowych krawężników</p>
410	0231-0511	<p>Nawierzchnia z kostki betonowej grub. 4 cm na podsypce grub. 3 cm</p> <p>Nawierzchnia na stropie garażu bud. istniejącego B (zamiast opaski): <math>0,60 \times 3,50</math></p> <p>(Na tym odcinku ocieplenie stropu garażu od spodu wełną mineralną drub. 100 mm)</p>
411	0002-1201	<p>Opaski grub. 30 cm ze żwiru 16/32 mm</p> <p>Wg rys. A_PZT_01,i wg detali jak dla bud. projektowanego A_D_02:</p> <p>Elewacja zachodnia:</p> <p>- od narożnika bud. A do muru oporowego na styku bud. A i B (wg detali dla bud. C): <math>0,40 \times (7,87 + 3,70)</math></p> <p>- bud. C (wg detalu 2.A) : <math>0,46 \times 17,05</math></p> <p>Elewacja południowa:</p> <p>- bud. C (wg detalu 2.A lecz szerokość ) : <math>0,76 \times (6,95 + 9,90 + 15,24)</math></p> <p>Elewacja wschodnia:</p> <p>- bud. C (wg detalu 2.E): <math>0,85 \times 17,06 + (0,85 + 0,71) / 2 \times (19,46 - 17,06)</math></p> <p>- bud. C - ściana rampy zjazdowej do garażu (wg detalu 2.E): <math>0,50 \times 15,45</math></p> <p>Elewacja północna:</p> <p>- elewacja północna: bud. C (wg detalu 2.A); <math>0,46 \times (3,35 + 0,27)</math></p>

412	0002-1201	<p>Opaski grub. 10 cm ze żwiru 16/32 mm</p> <p>Wg rys. A_PZT_01, i wg detali jak dla bud. istniejącego D_D_03:</p> <p>Elewacja zachodnia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- od muru oporowego na styku bud. A i B do uskoku fasady przy dod. wejściu do bud. B: 0,67*28,08</li> <li>- uskok bud. B: od krawędzi dokońca muru oporowego: 1,36*4,82</li> <li>- od uskoku do końca muru oporowego przy bud. C (wg detalu 7.A): 0,54*11,57</li> </ul> <p>Elewacja wschodnia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bud. B: od bud. C do uskoku klatki schodowej (wg detalu 7.B): 0,72*(14,29+1,07)</li> <li>- bud. B: uskok elewacji - klatka schodowa (wg detalu 7.B): 0,47*5,44</li> <li>- bud. B: od muru oporowego przy wejściu do bud. B do ściany rampy zjazdu do garażu: 0,72*19,69</li> </ul> <p>Elewacja północna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bud. C (wg rys. D_D_02, detalu 2.D); 0,53*3,27</li> </ul>
413	0231-0404	<p>Krawężnik obniżony kamienny zjazdu wraz z ławą betonową</p> <p>Na zjeździe z ul Kościuszki na działkę drogową 81/7 16,22</p>
414	0231-0406	<p>Obramowanie zjazdu z kostki kamiennej 18/20 cm</p> <p>Na zjeździe z ul Kościuszki na działkę drogową 81/7 8,0+7,71</p>
415	0231-201	<p>Nawierzchnia zjazdu - z kostki kamiennej 18x20 cm, wraz z korytowaniem i podbudową</p> <p>Na zjeździe z ul Kościuszki na działkę drogową 81/7 47,14</p>
416	0231-0511	<p>Chodniki z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z korytowaniem i podbudową</p> <p>Chodniki przy zjeździe z ul. Kościuszkij: 25,18+25,47</p>
417	0006-0702	<p>Słupki ograniczające, odbojnice H= 60 cm, dz114 mm, z fundamentem i robotami ziemnymi</p> <p>Przy zjeździe do garażu: 2</p> <p>Wzdłuż elewacji wschodniej proj. bud. C: 10</p>
418	AT04-0209	<p>Ograniczniki parkingowe mocowane do nawierzchni miejsc parkingowych</p> <p>Wg rys. A_PZT_0:</p>



		Parking zachodni, w miejscach parkingowych, zlokalizowanych wzdłuż elewacji zach. budynków A, B, C: $[3+(13+4)+9]*2,0$
419	AT04-0209	Separatory drogowe mocowane do nawierzchni zjazdu do garażu  Wg rys. A_PZT_D3: Zjazd do garażu bud. C: $(2,50+9,70+2,20+3,53)*2$
3.2.2		Organizacja ruchu
420	0231-0702	Słupki do znaków drogowych  Dla B-2: 2 Dla D-18+T-29: 2
421	0231-0702	Tablice znaków drogowych - małe, profilowane z blachy stalowej ocynkowane #1,5-2,0 mm, lico z folii odblaskowej II typu  B-2: 2 D-18: 2 A (suma częściowa)  T-29: 2 B (suma częściowa)
422	0231-0706	Malowanie oznakowania poziomego cienkowarstwowe farbą chlorokauczukową lub masą plastyczną nakładaną  P-20, P-24 (cała koperta): $3,6*5,0*2$ Miejsca parkingowe dla osób z dziećmi, przyjęto: P20 (koperta)+znak: $[(2,5*2+5,0*2+5,59*2)+0,50]*0,12*2$ Miejsce do ładowania pojazdów elektrycznych, (przyjęto P20 (koperta)+znak o pow, 0,50 m): $[(2,5*2+5,0*2+5,59*2)+0,50]*0,12*1$
3.3		MAŁA ARCHITEKTURA
423	0007-0206	Obrzeża trawnikowe oporowe wysokie, ze stali corten, z blachą stalową wzmacniającą, zabezpieczone od strony gruntu włókniną, mocowane kotwami montażowymi do punktowych fundamentów ze żwiru mrozoodpornego  Scalona  Wg rys. A_PZT_0 i A_PZT-D12: - dla ukształtowania łagodnego nachylenia terenów zielonych od strony wschodniej (dziejziniec) 26,85+23,51
424	0202-2201	Murki oporowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 1,09 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi  Rzędna korony 119,57: - MO-4, część 6: 2,55+3,15

		- MO-5:: 1,25+2,45+4,50+1,15
425	0202-2201	<p>Murki oporowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 1,12 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi</p> <p>Rzędna korony 119,57:  - MO-3.3: 9,00+13,30  - MO-3.2, część 1: 3,70</p>
426	0202-2201	<p>Murki oporowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 1,14 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi</p> <p>Rzędna korony 119,67:  - MO-7: 4,55+2,10+0,50+1,25+1,00+4,15+1,10+5,45+0,65</p>
427	0202-2201	<p>Murki oporowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 1,41 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi</p> <p>Rzędna korony 119,57:  - MO-4, część 5: 6,43</p>
428	0202-2201	<p>Murki oporowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 1,55 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi</p> <p>Rzędna korony 119,67:  - MO-6, część 1: 0,80+8,54</p>
429	0202-2201	<p>Murki oporowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 1,68 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi</p> <p>Rzędna korony 119,67:  - MO-6, część 2: 2,05+2,17</p>
430	0202-2201	<p>Murki oporowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 1,77 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi</p> <p>Rzędna korony 119,57:  - MO-4, część 4: 6,16</p>
431	0202-2201	<p>Murki oporowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 2,05 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi</p> <p>Rzędna korony 119,67:  - MO-6, część 3: 1,10+6,10+1,10+3,10</p>
432	0202-2201	<p>Murki oporowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 2,06 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi</p> <p>Rzędna korony 119,57:  - MO-4, część 3: 6,16</p>

433	0202-2201	<p>Murki oporowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 2,11 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi</p> <p>Rzędna korony 119,57: - MO-3.2, część 2: 19,36</p>
434	0202-2201	<p>Murki oporowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 2,39 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi</p> <p>Rzędna korony 119,57: - MO-4, część 2: 6,16</p>
435	0202-2201	<p>Murki oporowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 2,44 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi</p> <p>Rzędna korony 119,57: - MO-3.2, część 3: 6,43</p>
436	0202-2201	<p>Murki oporowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 2,71 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi</p> <p>Rzędna korony 119,57: - MO-4, część 1: 6,16+2,50</p>
437	0202-2201	<p>Murki oporowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 2,77 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi</p> <p>Rzędna korony 119,57: - MO-3.2, część 4: 4,97</p>
438	0202-2201	<p>Schody terenowe prefabrykowane z betonu architektonicznego (2 stopnie), szerok. 1,50 m wraz z fundamentem i robotami ziemnymi</p> <p>Wg rys. PZT_D5 Przy stanowiskach parkingowych specjalnych (parking zachodni): 1</p>
439	0202-2201	<p>Ławki prefabrykowane, szerok. 50 cm, długości 2,50 m wraz z fundamentem i robotami ziemnymi</p> <p>W ciągu obrzeża trawnikowego oporowego wysokiego 1</p>
440	0202-2201	<p>Ławki prefabrykowane, szerok. 50 cm, długości 3,30 m wraz z fundamentem i robotami ziemnymi</p> <p>W ciągu obrzeża trawnikowego stalowego zlicowanego z nawierzchnią 1</p>

441	0202-2201	Ławki prefabrykowane, szerok. 50 cm, długości 3,50 m wraz z fundamentem i robotami ziemnymi  W ciągu obrzeża trawnikowego oporowego wysokiego 1
442	0202-2201	Ławki prefabrykowane, szerok. 50 cm, długości 4,00 m wraz z fundamentem i robotami ziemnymi  W ciągu muru oporowego MO-7 1
443	0202-2201	Ławki prefabrykowane, szerok. 50 cm, długości 4,50 m wraz z fundamentem i robotami ziemnymi  W ciągu obrzeża trawnikowego stalowego zlicowanego z nawierzchnią 1
444	0202-2201	Ławki prefabrykowane, szerok. 50 cm, długości 5,00 m wraz z fundamentem i robotami ziemnymi  W ciągu muru oporowego MO-5 1
445	0221-0607	Siedziska drewniane szer. 50 cm na ławkach prefabrykowanych  #p.439 1 kpl. *2,50+ #p.440 1 kpl. *3,30+ #p.441 1 kpl. *3,50+ #p.442 1 kpl. *4,00* #p.443 1 kpl. +4,500+ #p.444 1 kpl. *5,00
446	0202-1209	Balustrady stalowe  Pochylnia przed wejściem dod. (A2) do bud. A: 4,75*2
447		Kosze betonowe na odpadki  Przyjęto: - parking zachodni 3 - parking południowy 1 - strona wschodnia 1
448		Stojaki rowerowe wraz z fundamentami  Pod wiatą rowerową: 8 Przy stanowiskach parkingowych specjalnych: 3 Przy stacji trafo: 4 Przy miejscu parkingowym d strony wschodniej: 4
449		Tablice informacyjne

		2	
450	SE601-0204	Kraty osłonowe dla drzew: poziome kwadratowe, z odlewów żeliwnych, 4-częściowe 1200x1200 mm z otworem 600 mm	
		Dla drzew w chodniku pomiędzy wejście B2 do bud. B a wejściem głównym do bud. C: 2	
		Dla drzewa w chodniku prze wejściem C2 do bud. C: 1	
451	SE601-0204	Kraty osłonowe dla drzew: poziome kwadratowe, z odlewów żeliwnych, 4-częściowe 1600x1600 mm z otworem 700 mm	
		Dla drzew przy wiacie rowerowej: 2	
3.4		ZIELEŃ	
3.4.1		Przygotowanie podłoża pod zieleń okrywową	
452	0221-0101	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci, z usunięciem odpadów i opłatami	
		Powierzchnie: -----	
		Parking zachodni, rabaty:	
		- w narożniku przy wyjeździe pomiędzy wiatą rowerową a ogrodzeniem od ul. Kościuszki (R17 i R16): 64,65+23,73+1,44	
		- w narożniku bud. A, przy wejściu od ul. Kościuszki (R05, R06): 16,39+7,51	
		- wzdłuż bud. B (R07 i R08): 51,85+4,32	
		- przy wiacie dla samochodu dostawczego (R13): 14,18	
		- wzdłuż południowej granicy (R21): 211,85	
		- środkowy pas rozdzielający miejsca parkingowe z zakończeniem (R15 i R14): (49,27+49,54)+37,24	
		- po lewej stronie wjazdu (R20): 24,77	
		- wzdłuż ogrodzenia zachodniego (Rx): 23,25	
		- po lewej stronie wyjazdu (R18): 24,18	
		A (suma częściowa)	
		Parking południowy, rabaty:	
		- przy południowej elewacji bud. C (R09, R10, R11, R12): 16,71+22,00+43,09+20,62	
		B (suma częściowa)	
		Strona wschodnia (dziedziniec), rabaty:	
		- wzdłuż wschodniej elewacji bud. B (R03, R04): 26,33+30,25	
		- wzdłuż ściany rampy zjazdu do garażu bud. B (rabata żywopłotowa): 6,23	
		- pomiędzy chodnikiem a zjazdem do garażu bud. C (R02): (158,58+1,50*1,50)	
		- przy wschodniej granicy (R22, łącznie z powierzchnią dla klonu i laurowiśni): 101,73+2,43*13	
		C (suma częściowa)	

		<p>D (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Ogrody deszczowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parking zachodni</li> <li>- OD1, OD2: 37,24+19,82</li> </ul> <p>E (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Trawniki w nawierzchniach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w ekokratach z tworzyw #p.400 238,3 m2 + #p.401 202,6 m2</li> </ul> <p>F (suma częściowa)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w płytach ażurowych betonowych jezdni i miejsc parkingowych #p.394 87,1 m2</li> <li>- w płytach ażurowych betonowych chodnika na stropie garażu #p.408 16,1 m2</li> </ul> <p>G (suma częściowa)</p> <p>H (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Istniejące tereny zieleni, przeznaczone ponownie pod zieleni:</p> <p>R16, R05, R06, R07, R08, środkowa część R21, północna część R22, część R03, R04, część R02:</p> <p>23,73+16,39+7,51+51,85+4,32+48,74+89,26+20,00+30,25+74,19</p> <p>I (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Ogółem zieleni: #p.D+ #p.E+ #p.H</p> <p>J (suma częściowa)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- #p.I</li> </ul>
453	0221-0207	<p>Uprawa istniejących terenów zieleni glebogryzarką</p> <p>Wg opisu pkt 10 #p.452I 366,24</p>
454	0201-0233	<p>Plantowanie terenu z nadaniem spadków dla zapewnienia odpływu wód opadowych z wywiezieniem ewntualnego nadmiaru gruntu i opłatami</p> <p>#p.452J 1664,71 m2</p>
455	0001-0608	<p>Wykonanie warstwy drenażowej grub. 10 cm z piasku, żwiru lub ich mieszanki</p> <p>Wg opisu pkt 10, nowe tereny zieleni okrywowej (bez nawierzchni trawnikowych i ogrodów deszczowych): #p.452 1298,5 m2 - #p.452H 544,1 m2 - #p.452E 57,06 m2</p>
456	0221-0400	<p>Przygotowanie terenu pod obsadzenia, z wymianą gruntu na humus o grub. warstwy 25 cm i odwiezieniem nadmiaru gruntu, z opłatami</p> <p>#p.455 697,34 m2</p>

3.4.2	457	0221-0218	Dowóz i rozścielenie uzupełniającej warstwy humusu o grubości łącznej 15 cm  #p.456 697,3 m2
	458	0221-0218	Dowóz i rozścielenie uzupełniającej warstwy humusu o grubości łącznej 25 cm  Na istniejących terenach zieleni przeznaczonych ponownie pod zieleni, przyjęto istnienie przydatnej warstwy urodzajnej o grubości 15 cm i konieczność uzupełnienia do grub. 40 cm: #p.453 366,2 m2
	459	0221-0214	Przygotowanie materiału na warstwę wegetacyjną z humusu zmieszanego z piaskiem 2:1 i wypełnienie ekokrat z tworzyw o grub. 5 cm  #p.452F 440,9 m2 Uwaga: w nakładach uwzględnić rzeczywistą powierzchnię biologicznie czynną przyjętych ekokrat
	460	0221-0214	Przygotowanie materiału na warstwę wegetacyjną z humusu zmieszanego z piaskiem 2:1 i wypełnienie płyt ażurowych betonowych o grub. 10 cm  #p.452G 103,2 m2 Uwaga: w nakładach uwzględnić rzeczywistą powierzchnię biologicznie czynną przyjętych płyt ażurowych
	461	0221-0214	Przygotowanie i rozścielenie warstwy o grub. 25 cm substratu wegetacyjnego dla zieleni o charakterze intensywnym  Zadaszenie rampy zjazdowej do garażu bud, C, wg wymiarów konstrukcji dachu (po skosie): $(10,22+1,58) \cdot (4,10-0,15 \cdot 2)$
	462	SE601-0302	Założenie ekranów przeciwwkorzennych wraz z robotami ziemnymi: ekran żebrowany z HDPE o wysokości 30 cm, z wykonaniem szczelnych zakładów 300 mm  Wg opisu pkt 10: 145,5
	463	SE601-0302	Założenie ekranów przeciwwkorzennych wraz z robotami ziemnymi: ekran żebrowany z HDPE o wysokości 60 cm, z wykonaniem szczelnych zakładów 300 mm  Wg opisu pkt 10: 66,2
	464	0001-0202 Scalona	Przygotowanie podłoży pod ogrody deszczowe Wykopanie niecek z załadunkiem i wywiezieniem gruntu z opłatami  Wg opisu pkt. 10 i rys. Z_Z_Z03:

		- OD1: (11,80+37,24)/2*1,05 - OD2: (5,30+19,81)/2*1,05
465	0011-0701	Uszczelnienie niecek folią PEHD Wg rys. Z_Z_Z03: - OD1: 37,24*1,30 - OD2: 19,81*1,30
466	0011-0703	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw d50 mm z wpięciem do stuni d315 mm  Wg rys. Z_Z_Z03: - OD1: 3,35*2 - OD2: 3,8
467	0001-0608	Wykonanie warstwy drenażowej grub. 20 cm ze żwiru 2/16 mm  Wg opisu pkt 10, rys. Z_Z_Z03: - OD1: 16,7 - OD2: 10,2
468	0011-0702	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej  Wg opisu pkt 10, rys. Z_Z_Z03: #p.467 26,9 m2
469	0221-0214	Przygotowanie materiału na warstwę wegetacyjną z humusu zmieszanego z piaskiem 2:1 i wypełnienie niecek warstwą 40 cm  Wg rys. Z_Z_Z03: - OD1: (16,7+37,24)/2*0,40 - OD2: (19,81+10,2)/2*0,40
470	0010-0401	Podbudowa z kamieni 32/64 mm na chudym betonie  Wg rys. Z_Z_Z03, dla rynien dopływowych: - OD1: 0,60*2,30*2 A (suma częściowa)  - OD2: 0,60*2,10 B (suma częściowa)
471	0010-0401	Narzut z kamieni 16/32 mm  Wg rys. Z_Z_Z03, dla rynien dopływowych i wokół studzienek wpustowych:  - OD1: #p.470A 2,76 m2 +2,1 - OD2: #p.470B 1,26 m2 +2,1



3.4.4		Obsadzanie rabat i nawierzchni roślinnością
504	0221-0414	Obsadzenie rabat bylinami - krwawnica pospolita - <i>Lythrum salicaria</i>  Nr 29: 94
510	0221-0414	Obsadzenie rabat bylinami - rdest wężownik 'Superba' - <i>Persicaria bistorta</i> 'Superba'  Nr 35: 132
512	0221-0414	Obsadzenie rabat bylinami - pierwiosnek ząbkowany 'Blue Selection' - <i>Primula denticulata</i> 'Blue Selection'  Nr 37: 583
514	0221-0414	Obsadzenie rabat bylinami - szalwia omszona 'Caradonna' - <i>Salvia nemorosa</i> 'Caradonna'  Nr 39: 727
517	0221-0414	Obsadzenie rabat skrzypami - skrzyp zimowy - <i>Equisetum hyemale</i> Nr 42: 96
520	0221-0414	Obsadzenie rabat trawami - trzęślica modra 'Moorflame' - <i>Molinia caerulea</i> 'Moorflame' Nr 45: 91
521	0221-0414	Obsadzenie rabat trawami - sesleria jesienna - <i>Sesleria autumnalis</i>  Nr 46: 579
525	0221-0414	Obsadzenie rabat roślinami cebulowymi - czosnek główkowaty - <i>Allium sphaerocephalon</i>  Nr 50: 2015
535	0221-0415	Wysiew mieszanki traw z mikrokonieczną w ekokraty i płyty ażurowe, w miejscach parkingowych, z przysypaniem warstwą grub. 2 cm mieszanki humusu z piaskiem (2:1)  #p.459 440,9 m2 nawierzchni + #p.460 103,2 m2 nawierzchni
3.4.5		Wykończenie powierzchni pod nasadzeniami
536	0231-0202	Zabezpieczenie powierzchni wokół roślin krzewami o grub. warstwy 5 cm - otoczaki 2/8 i 8/16 mm
3.5		OGRODZENIA

544	0202-1800	<p>Obudowa szafki złącza kablowego z betonu architektonicznego, prefabrykowana Hc= 2,80 m, wraz z fundamentem i robotami ziemnymi</p> <p>Wg rys. A_PZT_01 i A_PZT_D5: Rzędna korony 119,65: - od ul. Kościuszki MO-2 (część): 1</p>
545	0202-1800	<p>Murki ogrodzeniowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 2,40 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi</p> <p>Rzędna korony 119,65: - przy wyjeździe z parkingu, MO-1.1 i MO-1.2: 7,70+3,70 - od ul. Kościuszki MO-2 (część): 2,13</p>
546	0202-18000	<p>Murki ogrodzeniowe z betonu architektonicznego prefabrykowane Hc= 1,40 m wraz z fundamentami i robotami ziemnymi</p> <p>Rzędna korony 118,15: - od ul. Kościuszki - cokół pod ogrodzenie palisadowe, MO-2 (część): 25,30-3,00-0,20</p>
547	0202-1801	<p>Cokół (fundament) betonowy kryty 20x30 cm, dla ogrodzenia palisadowego pionowego, z robotami ziemnymi</p> <p>Wg A_PZT_01 i A_PZT_D7: Posadowiony na głębokości 40 cm: - od ul. Kościuszki, pomiędzy murkiem oporowym a furką i bud. A (bez furtki): 6,48-2,40 - pomiędzy MO-2 a MO1.1: 4,46 - pomiędzy MO-1.2 a słupem bramy wjazdowej: 68,60 - pomiędzy słupkiem bramy wjazdowej a ścianą budynku przy wjeździe na działkę 81/21: 89,03-5,8</p>
548	0205W-0208	<p>Ogrodzenie palisadowe pionowe, o wysokości 150 cm z profili stalowych, zimnogiętych, ocynkowanych, malowanych proszkowo 80x40 mm w odstępie 80 mm, połączonych z płaskownikiem stopowym #10x80 mm mocowane kotwami do gotowego cokołu</p> <p>Wzdłuż ul. Kościuszki: 25,30 A (suma częściowa)</p> <p>Wzdłuż wjęcia od ul. Kościuszki (na części murka oporowego M-1.1 ujętego w Małej architekturze): 7,32 B (suma częściowa)</p>

549	0205W-0208	<p>Ogrodzenie palisadowe pionowe, o wysokości 170 cm z profili stalowych, zimnogiętych, ocynkowanych, malowanych proszkowo 80x40 mm w odstępie 80 mm, połączonych z płaskownikim stopowym #10x80 mm mocowane kotwami do gotowego cokołu</p> <p>Pozostałe ogrodzenie na fundamencie (cokole) 20x30 cm #p.547 160,4 m</p>
550	0202-1206	<p>Brama przesuwna o długości 7,50 m i wysokości 1,60 m, nad terenem z wypełnieniem z pionowych profili stalowych zimnogiętych, ocynkowanych 80x40 mm, w odstępach co 80 mm, z napędem automatycznym, z robotami ziemnymi i fundamentami betonowymi</p> <p>Wyjazdowa: 1</p>
551	0202-1206	<p>Brama przesuwna o długości 6,20 m i wysokości 1,60 m, nad terenem z wypełnieniem z pionowych profili stalowych zimnogiętych, ocynkowanych 80x40 mm, w odstępach co 80 mm, z napędem automatycznym, z robotami ziemnymi i fundamentami betonowymi</p> <p>Wjazd na działkę 81/21: 1</p>
552	0202-1206	<p>Brama przesuwna o długości 5,50 m i wysokości 1,60 m, nad terenem z wypełnieniem z pionowych profili stalowych zimnogiętych, ocynkowanych 80x40 mm, w odstępach co 80 mm, z napędem automatycznym, z robotami ziemnymi i fundamentami betonowymi</p> <p>Wjazdowa: 1</p>
553	0202-1211	<p>Furtka rozwierana dwuskrzydłowa, o szerokości 2,40 m i wysokości 160 cm nad teren, z wypełnieniem z profili stalowych zimnogiętych, ocynkowanych, malowanych proszkowo 80x40 mm w odstępach co 80 mm</p> <p>Wejście od ul. Kościuszki 1</p>

DZIAŁY KOSZTORYSU

	Od poz.	Do poz.
	1	34
	1	15
	1	15
	16	34
	16	25
	26	34
	35	369
	35	259
	35	46
	47	79
	80	109
	80	85
	86	91
	92	101
	92	99

100	101
102	109
110	129
130	131
132	207
132	143
144	151
152	181
152	164
165	181
182	184
185	186
187	207
208	238
208	213
214	228
229	230
231	238
239	259
239	255
256	259
260	369
260	298
260	270
271	298
299	369
299	307
308	349
308	333
334	347
348	349
350	361
<b>370</b>	<b>553</b>
370	390
370	379
380	390
391	422
391	419
420	422
423	451
452	543
452	463
464	471
489	535
536	537
544	553

PRZEDMIAR ROBÓT

Jedn. miary	Poszcz.	Razem
szt.		
szt.	26	
szt.	RAZEM	26
szt.		
szt.	4	
szt.	RAZEM	4
szt.		
szt.	2	
szt.	RAZEM	2
szt.		
szt.	1	
szt.	RAZEM	1
szt.		
szt.	8	
szt.	RAZEM	8
szt.		
szt.	1	
szt.	RAZEM	1
szt.		
szt.	1	

	RAZEM		1
szt.			
szt.	1		
	RAZEM		1
szt.			
szt.	1		
	RAZEM		1
szt.			
szt.	1		
	RAZEM		1
szt.			
szt.	1		
	RAZEM		1
szt.			
szt.	1		
	RAZEM		1
szt.			
m2	1		
	RAZEM		1
m2			
m2	103,45		
m2		103,4	
	RAZEM		
m2			
m2	86,7		
m2	84,75		
m2	110		
m2	320,8		

m2	124,3	
m2	275,4	
RAZEM		1 002,00
m2		
m2	86,7	
m2	116,1	
m2	65,9	
m2	60,7	
m2	117,3	
m2	320,8	
m2	124,3	
m2	275,4	
RAZEM		1 167,20
szt.		
szt.	3	
RAZEM		3
szt.		
szt.	4	
RAZEM		4
szt.		
szt.	3	
szt.	1	
RAZEM		4
szt.		
szt.	1	
RAZEM		1
szt.		
szt.	3	
szt.	6	
szt.	5	
szt.	2	
szt.	2	



	RAZEM	18
szt.		
szt.	2	
szt.	3	
szt.	2	
szt.	2	
szt.	2	
	RAZEM	11
szt.		
szt.	3	
	RAZEM	3
m		
m	27,3	
	RAZEM	27
m		
m	9,2	
m	70	
m	13,4	
	RAZEM	93
m		
m	139,2	
	RAZEM	139
m2		
m2	2 721,10	
	RAZEM	2 721,10
m2		
m2	139,5	
m2	8,11	
	RAZEM	147,6

m2			
m2		602	
m2		906	
m2		122,6	
m2	RAZEM		1 630,60
m2			
m2		23,38	
m2		256,5	
m2		34,9	
m2		6,5	
m	RAZEM		321,3
m			
m		21,6	
m	-		
m		21,6	
m		167,73	
m	-		
m		167,73	
m		147,91	
m	RAZEM		337,2
m			
m		16,22	
m	RAZEM		16,2
m			
m		183,79	
m		17,8	
	-		

m	201,59	
m	41	
m	3,2	
m	70,7	
	-	
m	114,9	
	RAZEM	316,5
m2		
m2	37	
m2	2,56	
m2	41,76	
m2	6,35	
	-	
m2	87,67	
m2	53,4	
	RAZEM	141,1
m2		
m2	50	
	RAZEM	50
m2		
m2	7,25	
m2	2,64	
m2	6,96	
m2	3,3	
	RAZEM	20,15
m2		
m2	17,24	
m2	48,3	
m2	153,18	
m2	18,14	
	RAZEM	236,86
m3		

		119,04	
	-		
		119,04	
		-117,37	
	-		
		-117,37	
	=		
		1,67	
		1 258,67	
		16,26	
		47,53	
		255,3	
	=		
		1 577,77	
		315,55	
	=		
		315,55	
m3		1 262,21	
	RAZEM		1 262,20
m3			
m3		315,55	
	RAZEM		315,6
szt.			
szt.		2	
	RAZEM		2
m			
		10	
	=		
		10	
		133,2	
	=		
		133,2	
m		133,2	
	RAZEM		133,2
m			
m		32	

t	RAZEM	32
t	52,62	
m3	RAZEM	52,62
m	117,37	
=		
m	117,37	
m	2,32	
=		
m	2,32	
m	2,47	
=		
m	2,47	
m3	1 110,99	
m3	768,52	
m3	180,5	
m3	59,65	
m3	-3,08	
kpl.	RAZEM	2 116,60
kpl.	1	
t	RAZEM	1
t	52,62	
t	-	
t	52,62	
t	24,176	
t	-	
t	24,176	
	RAZEM	76,796

m3			
		1 577,80	
		2 116,60	
	=		
		3 694,40	
		288,75	
		1 322,65	
		899,96	
		176,63	
	=		
		2 687,99	
m3		1 006,41	
	RAZEM		1 006,40
m2			
m2		66,56	
	RAZEM		66,56
m3			
		635,18	
m2		94,21	
	=		
m2		729,39	
m3		218,82	
	RAZEM		218,82
m3			
		614,1	
m2		85,18	
	=		

m2	699,28	
m3	69,93	
	RAZEM	69,93
m2		
m	16,48	
	=	
m	16,48	
m2	65,43	
	RAZEM	65,43
m2		
m2	608,88	
m2	82,94	
	-	
m2	691,82	
m2	34,59	
	RAZEM	726,41
t		
t	45,122	
t	11,595	
	RAZEM	56,717
kg		
kg	93,45	
	RAZEM	93,5
m3		
m3	58,22	
m3	2,39	
m3	295,29	
m3	40,8	
	RAZEM	396,7

m2		
m2	20,08	
m2	110,2	
m2	88,9	
m2	65,68	
m2	125,6	
m2	64,79	
t	RAZEM	475,26
t	6,635	
t	13,921	
t	2,382	
m3	RAZEM	22,938
	2 204,48	
	=	
	2 204,48	
	275,56	
	=	
	275,56	
m3	3,02	
m3	RAZEM	3,02
m3		
m3	14,47	
m3	17,11	
m3	15,73	
m3	16,57	
m3	16,08	



m3	16,8	
m3	19,41	
m3	19,53	
m3	RAZEM	135,7
m3		
m3	71,54	
m3	RAZEM	71,54
m3		
m3	28,8	
m3	RAZEM	28,8
m3		
m3	4,56	
m2	RAZEM	4,56
m	16,48	
m	=	
m2	16,48	
m2	3,02	
m2	42,65	
t	RAZEM	45,67
t	2,544	
t	2,743	
t	5,052	
t	4,378	
t	-	
t	14,717	
t	0,08	
m3	RAZEM	14,797
m2	158,69	
m2	164,72	
m2	166,34	

m2	160,95	
m2	163,71	
m2	162,3	
=		
m2	976,71	
	162,78	
=		
	162,78	
m3	16,84	
m3	17,62	
m3	18,07	
m3	17,18	
m3	17,84	
m3	17,19	
RAZEM		104,74
m3		
m3	0,48	
RAZEM		0,48
t		
t	8,27	
t	7,125	
t	4,069	
t	2,25	
t	5,934	
t	0,109	
-		
t	27,758	
t	0,05	
RAZEM		27,808
m3		
	1 199,36	
=		
	1 199,36	
	199,89	
=		
	199,89	
m3	18,02	
m3	28,46	
m3	30,12	
m3	30,21	
m3	27,01	
m3	24,85	
RAZEM		158,67
m3		

m3	0,32	
m3	0,23	
	RAZEM	0,55
m3		
m3	4,1	
	RAZEM	4,1
m3		
m3	113,17	
m3	114,51	
m3	116,56	
m3	116,56	
m3	116,49	
m3	5,26	
	RAZEM	582,55
m3		
m3	139,97	
m3	1,37	
	RAZEM	141,34
m2		
m2	19,92	
m2	9,09	
	RAZEM	29
m2		
m2	24,14	
	RAZEM	24,14
m2		

m2	14,6	
m3	RAZEM	14,6
m3		
m3	6,44	
m3	11,06	
m3	RAZEM	17,5
m3		
m3	1,19	
m3	1,02	
m3	1,02	
m3	1,02	
m3	1,02	
m3	1,07	
m3	RAZEM	6,34
m3		
m3	2,3	
m3	2,56	
m3	2,56	
m3	2,56	
m3	2,56	
m3	2,56	
m2	RAZEM	15,1
m2		
m2	58,87	
m2	-	
m2	58,87	
m2	145,87	
m2	-	
m2	145,87	
m2	140,09	
m2	-	
m2	140,09	
m2	RAZEM	344,83
m2		
m2	56,37	
m2	145,87	

m2	140,9	
	RAZEM	343,14
t		
t	4,579	
	RAZEM	4,579
t		
kg	4 432,20	
	=	
kg	4 432,20	
kg	195,91	
	=	
kg	195,91	
kg	1 813,77	
	=	
kg	1 813,77	
kg	22,4	
	=	
kg	22,4	
t	2,492	
	RAZEM	2,492
szt.		
szt.	92	
	RAZEM	92
m2		
m2	1,32	
m2	0,056	
	RAZEM	1,38
t		
t	0,203	
	RAZEM	0,203
t		
t	1,883	
	RAZEM	1,883
t		
t	6,078	

	RAZEM	6,078
t		
kg	5 876,50	
=		
kg	5 876,50	
kg	61,16	
=		
kg	61,16	
kg	2 038,26	
=		
kg	2 038,26	
kg	23,4	
=		
kg	23,4	
t	3,898	
	RAZEM	3,898
szt.		
szt.	96	
	RAZEM	96
m2		
m2	1,62	
	RAZEM	1,62
t		
t	0,064	
	RAZEM	0,064
t		
t	2,116	
	RAZEM	2,116
t		
t	5,511	
	RAZEM	5,511
t		
kg	5 328,10	
=		
kg	5 328,10	
kg	143	
=		
kg	143	

kg	294,945	
=		
kg	294,945	
kg	21	
=		
kg	21	
t	5,056	
	RAZEM	5,056
szt.		
szt.	24	
	RAZEM	24
szt.		
szt.	34	
	RAZEM	34
m2		
m2	0,84	
m2	0,07	
m2	0,26	
m2	0,053	
	RAZEM	1,22
m2		
m2	80,33	
	RAZEM	80,33
t		
t	0,148	
	RAZEM	0,148
t		
t	0,306	
	RAZEM	0,306
m2		
m2	39,02	
	RAZEM	39,02
m2		
m2	135,08	
	RAZEM	135,08

t			
t	2,943		
	RAZEM		2,943
t			
kg	2 858,00		
=			
kg	2 858,00		
kg	23,4		
=			
kg	23,4		
t	2,94		
	RAZEM		2,94
szt.			
szt.	24		
	RAZEM		24
szt.			
szt.	32		
	RAZEM		32
m2			
m2	0,28		
m2	0,144		
m2	0,1		
	RAZEM		0,52
m2			
m2	47,5		
	RAZEM		47,5
m2			
m2	60,64		
m2	50,77		
	RAZEM		111,41
m2			
m2	60,62		
m2	51,46		
	RAZEM		112,1



kpl.			
kpl.	1		
m	RAZEM		1
m	15,6		
m	14,54		
m2	RAZEM		30,1
m2			
m2	44,84		
m2	-		
m2	44,84		
m2	18,57		
m2	-		
m2	18,57		
m2	RAZEM		63,41
m2			
m2	18,57		
m2	-		
m2	18,57		
m2	RAZEM		18,57
m2			
m2	63,41		
m2	RAZEM		63,41
m2			
m2	44,84		
m2	RAZEM		44,84
m2			
m2	18,57		
m2	RAZEM		18,57
m2			
m2	18,57		
m2	RAZEM		18,57
m2			
m2	80,33		
m2	RAZEM		80,33
m2			

m2	479,01	
m2	28,37	
	RAZEM	507,38
m2		
m2	54,33	
m2	3,41	
	RAZEM	57,75
m2		
m2	29,76	
m2	4,55	
	RAZEM	34,3
m2		
m	15,16	
	=	
m	15,16	
m2	8,11	
	RAZEM	8,11
m		
m	96,8	
	RAZEM	96,8
m		
m	13,89	
m	42,21	
m	12,88	
m	43,5	
m	128,4	
	RAZEM	240,88
m2		
m2	7,06	
	RAZEM	7,06
m		

m	15,16	
	RAZEM	15,16
m2		
m2	160,86	
	RAZEM	160,86
m2		
m2	17,06	
m2	21,22	
	RAZEM	38,28
szt.		
szt.	107	
	RAZEM	107
m2		
m2	86,12	
m2	10,18	
	RAZEM	96,3
m		
m	127,75	
m	85,85	
m	37,81	
m	37,89	
m	38,41	
m	38,34	
	RAZEM	366,05
m2		
m2	11,05	
m2	33,08	
m2	10,66	
m2	3,72	
m2	109,81	
m2	20,74	
m2	86,64	

m2	4,55	
m2	344,73	
m2	36,34	
m2	44,02	
m2	24,14	
m2	25,77	
	RAZEM	755,24
m2		
m2	15,79	
m2	8,14	
m2	50,21	
m2	24,14	
m2	344,73	
m2	25,77	
	RAZEM	468,78
m2		
m2	15,33	
m2	106,08	
m2	26,21	
m2	19,28	
m2	30,94	
m2	68,07	
m2	20,68	
m2	31,79	
m2	36,38	
m2	118,68	
m2	20,59	
m2	61,45	
m2	62,17	
m2	32,65	
m2	39,81	
m2	115,05	
m2	26,53	
m2	70,38	
m2	62,65	
m2	40,96	
m2	86,66	
m2	27,19	
m2	145,56	
m2	25,46	
m2	60,32	
m2	19,82	
m2	12,14	

m2	16,2	
m2	19,7	
m2	3,17	
m2	3,21	
m2	7,99	
m2	6,91	
m2	2,81	
m2	7,94	
m2	8,42	
m2	3,26	
m2	1,69	
m2	7,55	
m2	12,49	
m2	12,15	
m2	16,28	
m2	19,7	
m2	7,83	
m2	9,56	
m2	6,32	
m2	5,37	
m2	4,58	
m2	4,18	
m2	9,42	
m2	6,91	
m2	2,7	
m2	8,03	
m2	7,83	
m2	14,66	
m2	19,7	
m2	7,83	
m2	9,45	
m2	8,03	
m2	9,11	
m2	9,42	
m2	6,91	
m2	2,7	
m2	8,03	
m2	12,15	
m2	14,66	
m2	19,7	
m2	7,64	
m2	3,17	
m2	5,4	
m2	6,59	
m2	6,91	
m2	2,7	
m2	8,03	
m2	13,46	
RAZEM		1 801,28

m2		
m2	30,8	
m2	19,28	
m2	3,97	
m2	13,77	
m2	232,01	
	RAZEM	299,83
m2		
m2	30,8	
m2	7,61	
m2	3,97	
m2	5,28	
m2	171,5	
	RAZEM	219,16
m2		
m2	12,27	
m2	14,63	
m2	14,87	
	RAZEM	41,78
m2		
m2	20,53	
m2	16,13	
m2	89,99	
m2	8,15	
	RAZEM	134,8
m2		
m2	8,82	
m2	8,32	
m2	6,07	
m2	75,76	
m2	8,32	
	RAZEM	107,28
m2		
m2	7,15	
	RAZEM	7,15
m		
m	855	
	RAZEM	855
m		

m	102,5	
kpl	RAZEM	102,5
kpl	1	
m2	RAZEM	1
m2		
m2	9,25	
m2	24,09	
m2	5,63	
m2	5,36	
m2	4,42	
m2	1,21	
m2	1,55	
m2	1,1	
m2	0,89	
m2	8,99	
m2	7,13	
m2	2,01	
m2	7,82	
m2	7,58	
m2	2,09	
m2	10,12	
m2	3,09	
m2	0,78	
m2	3,81	
m2	7,66	
m2	2,4	
m2	10,42	
m2	4,89	
m2	10,77	
m2	9,4	
m2	6,17	
m2	12,81	
m2	3,95	
m2	14,09	
m2	6,22	
m2	9,24	
m2	10,13	
m2	2,02	
m2	8,07	
m2	8,2	
m2	0,93	
m2	12,12	

m2	8,99	
m2	1,57	
m2	3,81	
m2	3,85	
m2	7,66	
m2	6,52	
m2	10,42	
m2	4,89	
m2	10,74	
m2	12,15	
m2	10,9	
m2	13,56	
m2	9,2	
m2	10,13	
m2	2,02	
m2	8,07	
m2	8,67	
m2	1	
m2	7,98	
m2	8,39	
m2	1,57	
m2	7,66	
m2	10,42	
m2	4,89	
m2	10,77	
m2	12,15	
m2	9,1	
m2	17,42	
m2	9,24	
m2	10,13	
m2	2,02	
m2	7,76	
m2	7,78	
m2	1,03	
m2	33,63	
m2	0,78	
m2	3,81	
m2	3,85	
m2	7,66	
m2	2,45	
m2	10,43	
m2	4,89	
m2	10,77	
m2	9,24	
m2	17,32	
RAZEM		613,72



m2		
m2	10,99	
m2	5,73	
m2	12,81	
m2	10,2	
m2	4,83	
m2	10,03	
m2	7,17	
m2	3,81	
m2	3,85	
m2	6,29	
m2	17,48	
m2	59,45	
m2	19,55	
RAZEM		172,19
m2		
m2	20,12	
m2	9,94	
m2	10,54	
m2	8,53	
m2	27,12	
m2	11,94	
m2	8,67	
m2	19,03	
m2	16,2	
m2	22,68	
m2	16,2	
m2	16,2	
m2	20,88	
m2	6,48	
m2	16,2	
m2	19,44	
m2	19,44	
m2	19,44	
m2	5,43	
m2	22,42	
m2	16,2	
m2	26,64	
m2	16,2	

m2	19,44	
m2	19,44	
m2	25,92	
m2	5,26	
m2	19,08	
m2	16,2	
m2	27	
m2	30,24	
m2	16,2	
m2	19,44	
m2	12,96	
m2	19,44	
m2	6,29	
m2	32,4	
m2	25,92	
	RAZEM	671,16
m2		
m2	9,19	
m2	10,26	
m2	19,16	
m2	19,05	
m2	25,92	
m2	10,43	
	RAZEM	94,01
m2		
m2	8,33	
m2	5,68	
m2	5,99	
m2	6,49	
m2	25,92	
m2	25,2	
m2	3,9	
m2	3,88	
m2	8,95	
m2	6,74	
m2	8,34	
m2	5,38	
m2	3,9	

m2	3,87	
m2	5,68	
m2	4,77	
m2	3,9	
	RAZEM	136,92
m2		
m2	32,67	
m2	63,69	
m2	131,68	
m2	44,01	
m2	167,07	
m2	45,3	
m2	45,82	
m2	25,45	
m2	36	
m2	83,15	
m2	42,72	
m2	15,26	
m2	30,5	
m2	41,28	
m2	105,31	
m2	39	
m2	105,14	
m2	40,62	
m2	83,31	
m2	42,31	
m2	16	
	RAZEM	1 236,28
m2		
m2	130,71	
m2	19,42	
	RAZEM	150,13
m2		
m2	352,3	
	RAZEM	352,3
m		
m	14,93	

m	5	
m2	RAZEM	19,93
m2		
m2	168,25	
m2	RAZEM	168,25
m2		
m2	168,25	
m2	RAZEM	168,25
m2		
m2	197,25	
m2	894,58	
m2	RAZEM	1 091,83
m2		
m2	20,4	
m2	RAZEM	20,4
m2		
m2		
m2	26,17	
m2	45,87	
m2	46,32	
m2	38,44	
m2	29,93	
m2	35,89	
m	RAZEM	222,62
m		
m	14,36	
m	21,12	
m	8,09	
m	9,68	
m	9,63	
m	17,69	
m	8,79	
m	17,71	
m	17,04	
m	18,07	
m	8,84	
m	18,37	
m	13,87	
m	16,29	

m	5,8	
m	8,12	
m	14,29	
m	18,07	
m	8,84	
m	18,29	
m	8,09	
m	16,88	
m	8,86	
m	18,4	
m	8,12	
m	8,93	
m	8,85	
m	9,12	
m	14,03	
	RAZEM	374,24
m2		
m2	168,25	
m2	197,25	
m2	894,58	
	RAZEM	1 260,08
m2		
m2	189,48	
m2	1 390,43	
m2	172,12	
	RAZEM	1 752,03
m2		
m2	1 752,03	
	RAZEM	1 752,03
m2		
m2	168,25	
	RAZEM	168,25
m2		
m2	197,25	
m2	894,58	
	RAZEM	1 091,83
m2		
m2	2 982,11	
	RAZEM	2 982,11
m2		
m2	359,24	
	RAZEM	359,24

m2		
m2	352,33	
m2	6,91	
	RAZEM	359,24
m2		
m2	22,06	
m2	7,77	
	RAZEM	29,83
m2		
m2	9,32	
m2	8,53	
m2	6,12	
m2	5,36	
	RAZEM	29,33
m2		
m2		
m2	46,41	
m2	24,95	
m2	12,84	
m2	27,78	
m2	13,33	
m2	7,61	
m2	5,5	
m2	130,71	
m2	19,42	
m2	10,99	
m2	5,73	
m2	12,81	
m2	32,67	
m2	20,12	
m2	10,2	
m2	24,83	
m2	10,03	
m2	44,01	
m2	171,49	
m2	8,53	
m2	27,12	
m2	10,12	
m2	83,93	
m2	26,08	
m2	10,26	
m2	6,17	
m2	106,88	
m2	19,16	

m2	6,52	
m2	15,31	
m2	125,76	
m2	26,08	
m2	94,52	
m2	32,38	
m2	96,91	
RAZEM		1 327,16
m		
m	32,99	
m	23,29	
m	13,36	
m	24,18	
m	14,97	
m	9,97	
m	6,8	
m	13,19	
m	12,7	
m	16,14	
m	8,63	
m	17,55	
m	15,48	
m	14,69	
m	7,79	
m	14,71	
m	14,04	
m	15,07	
m	7,84	
m	15,37	
m	11,12	
m	10,87	
m	16,51	
m	11,29	
m	15,07	
m	7,84	
m	15,29	
m	12,04	
m	13,88	
m	7,86	
m	15,4	

m	15,05	
m	7,85	
m	15,41	
m	9,28	
m	11,03	
	RAZEM	494,54
m2		
m2	27,54	
m2	39,09	
m2	17,66	
m2	9,4	
m2	43,31	
m2	52,48	
	RAZEM	189,48
m2		
m2	5,63	
m2	63,69	
m2	131,68	
m2	13,49	
m2	9,77	
m2	16,92	
m2	100,82	
m2	47,8	
m2	143,96	
m2	55,25	
m2	59,73	
m2	6,49	
m2	78,07	
m2	134,18	
m2	62,1	
m2	51,65	
m2	86,41	
m2	257,26	
m2	65,53	
	RAZEM	1 390,43
m2		
m2	24,09	
m2	8,33	
m2	9,19	
m2	9,94	
m2	11,75	



m2	2,01	
m2	11,47	
m2	9,63	
m2	2,02	
m2	12,35	
m2	7,66	
m2	3,88	
m2	10,97	
m2	29,91	
m2	26,58	
	RAZEM	179,78
m2		
m2	179,78	
	RAZEM	179,78
m		
m	14,7	
m	14,2	
m	12,6	
m	13,85	
m	14,9	
	RAZEM	70,25
m		
m	10	
m	3,2	
m	13,4	
m	6,9	
m	5,6	
m	3,6	
m	7,2	
m	7,2	
m	7,2	
	RAZEM	64,3
m		
m	428,47	
	RAZEM	428,47

m		
m	12,93	
m	11,04	
m	12,45	
m	8,5	
m	7,09	
m	12,29	
m	11,02	
m	10,09	
m	101,12	
m	5,08	
m	7,17	
m	7,17	
m	7,12	
m	11,52	
m	7,44	
m	4,9	
m	7,16	
m	8,5	
m	7,12	
m	7,43	
m	4,9	
m	12,15	
m	4,9	
m	8,14	
m	8,63	
m	6,15	
m	7,12	
m	109,3	
m	0,04	
	RAZEM	428,48
m2		
m2	9,76	
m2	10,81	
m2	40,55	
	RAZEM	61,12
m2		
m2	11,86	
m2	65,78	
	RAZEM	77,64
m		
m	9,12	
m	50,6	
	RAZEM	59,72
m2		

m2	10,46	
m2	20,55	
m2	11,6	
m2	13,6	
m2	7,52	
m2	13,43	
m2	0,02	
	RAZEM	77,18
m		
m	40,16	
	RAZEM	40,16
m		
m	3	
	RAZEM	3
m2		
m2	10,92	
m2	5,04	
m2	15,12	
	RAZEM	31,08
m2		
m2	2,73	
m2	5,04	
m2	2,1	
m2	198,45	
m2	6,72	
m2	77,49	
	RAZEM	292,53
m2		
m2	51,04	
m2	14,28	
m2	20,28	
m2	14,94	
m2	2,7	
m2	1,78	
m2	4,08	
m2	2,87	
m2	40,91	
m2	18,24	
m2	14,85	
m2	2,7	
m2	6,93	
m2	8,82	
m2	21,73	

m2	9,31	
m2	2,43	
m2	20,25	
m2	12,5	
m2	13,78	
m2	30,58	
m2	45,98	
m2	19,98	
m2	10,84	
m2	28,11	
m2	18,9	
m2	5,4	
m2	27,08	
m2	15,17	
m2	3,51	
m2	8,1	
m2	1,25	
m2	5,67	
m2	13,98	
m2	28,78	
m2	1,35	
m2	11,07	
m2	143,84	
m2	143,84	
m2	143,84	
m2	0,02	
	RAZEM	991,71
m2		
m2	513,21	
	RAZEM	513,21
m2		
m2	51,04	
	RAZEM	51,04
m2		
m2	51,04	
	RAZEM	51,04
m2		
m2	1 041,71	
	RAZEM	1 041,71
m2		

m2	8,58
m2	40,83
m2	38,98
m2	18,12
m2	20,05
m2	56,02
m2	42,38
m2	96,92
m2	93,83
m2	28,04
m2	28,2
m2	31,52
m2	23,54
m2	13,2
m2	45,5
m2	35,51
m2	29,34
m2	42,88
m2	25,3
m2	20,75
m2	54,11
m2	45,37
m2	24,38
m2	42,01
m2	13,06
m2	40,32
m2	46,17
m2	33,54
m2	29,45
m2	126,47
m2	18,32
m2	25,62
m2	32,2
m2	22,95
m2	28,6
m2	52,93
m2	30,35
m2	39,93
m2	33,36
m2	12,23
m2	24,11
m2	25,38
m2	12,61
m2	10,76
m2	34,24
m2	22,95

m2	20,69
m2	41,69
m2	23,03
m2	165,15
m2	18,32
m2	18,2
m2	25,7
m2	41,68
m2	23,98
m2	45,18
m2	32,08
m2	18,4
m2	19,96
m2	39,44
m2	36,32
m2	30,78
m2	24,57
m2	45,43
m2	12,61
m2	38,87
m2	37,07
m2	19,84
m2	18,98
m2	42,29
m2	23,3
m2	169,53
m2	16,15
m2	18,12
m2	25,62
m2	41,55
m2	27,28
m2	21,65
m2	45,18
m2	28,76
m2	18,42
m2	19,93
m2	35,49
m2	34,98
m2	32,21
m2	26,54
m2	13,77
m2	37,52
m2	42,68
m2	22,59
m2	21,98

m2	40,48	
m2	129,47	
m2	16,22	
m2	18,2	
m2	25,62	
m2	47,29	
m2	19,58	
m2	30,78	
m2	53,68	
m2	21,32	
m2	19,96	
m2	-567,98	
m2	-159,65	
m2	-65,08	
m2	0,14	
m2	706,2	
	RAZEM	3 520,65
m2		
m2	397,72	
m2	54,6	
m2	9,76	
m2	10,58	
m2	40,55	
	RAZEM	513,22
m2		
m2	2,56	
m2	2,19	
m2	0,93	
m2	2,44	
m2	2,44	
m2	1,56	
m2	1,56	
	RAZEM	13,69
m		
m	7,6	
m	6,08	
m	1,54	
m	7,6	
m	7,6	
m	2,6	
m	2,6	
m	0,01	
	RAZEM	35,63
m		

m	4,4	
m	6,08	
m	1,54	
m	4,4	
m	4,4	
m	2,6	
m	2,6	
m	0,01	
	RAZEM	26,03
m2		
m2	567,97	
	RAZEM	567,97
m2		
m2	25,86	
m2	16,8	
m2	39,3	
m2	31,03	
m2	31,03	
m2	31,03	
m2	31,03	
m2	16,12	
m2	5,29	
	RAZEM	227,5
m2		
m2	79,37	
m2	79,37	
m2	79,37	
m2	79,37	
m2	14,53	
m2	6,26	
m2	2,21	
	RAZEM	340,46
m2		
m2	159,65	
	RAZEM	159,65
m2		
m2	159,65	
	RAZEM	159,65
m2		
m2	18,43	
m2	9,32	
m2	19,11	



m2	10,71	
m2	9,81	
m2	12,16	
m2	19,58	
m2	19,44	
m2	19,58	
m2	7,93	
m2	13,58	
	RAZEM	159,64
m		
m	32,99	
m	23,29	
m	13,36	
m	24,18	
m	14,97	
m	9,97	
m	6,8	
m	13,19	
m	12,7	
m	16,14	
m	8,63	
m	17,55	
m	15,48	
m	14,69	
m	7,79	
m	14,71	
m	14,04	
m	15,07	
m	7,84	
m	15,37	
m	11,12	
m	10,87	
m	16,51	
m	11,29	
m	15,07	
m	7,84	
m	15,29	
m	12,04	
m	13,88	
m	7,86	
m	15,4	
m	15,05	
m	7,85	

m	15,41	
m	9,28	
m	11,03	
	RAZEM	494,54
m2		
m2	39,42	
m2	33,69	
m2	148,36	
m2	11,97	
m2	15,36	
m2	12,03	
m2	17,74	
	RAZEM	278,58
m2		
m2	16,8	
m2	14,69	
m2	58,39	
m2	6,74	
m2	6,37	
m2	6,74	
m2	6,74	
	RAZEM	116,47
m2		
m2	39	
m2	32,7	
m2	21,98	
m2	37,9	
m2	38,02	
m2	19,9	
m2	347,48	
m2	28,35	
m2	30,8	
m2	28,65	
m2	28,45	
m2	-316,58	
m2	-116,47	
m2	-4,98	
m2	-4,13	
m2	-17,8	
m2	-1,99	

m2	0,01	
RAZEM		191,3
m2		
m2	7,03	
RAZEM		7,03
m2		
m2	51,01	
RAZEM		51,01
m2		
m2	22,48	
RAZEM		22,48
m2		
m2	63,81	
m2	268,05	
m2	335,52	
m2	640,59	
m2	302,9	
RAZEM		1 610,90
m2		
m2	12,04	
-		
m2	12,04	
m2	11,55	
-		
m2	11,55	
m2	8,64	
-		
m2	8,64	
RAZEM		32,2
m2		
m2	67,86	
RAZEM		67,86
m2		

m2	3,08	
m2	1,79	
m2	43,46	
m2	48,17	
m2	10,49	
	RAZEM	106,98
m2		
m2	23,48	
	RAZEM	23,48
m2		
m2	21,3	
	RAZEM	21,3
m3 bet.		
m3 bet.	0,39	
	RAZEM	0,39
m2		
m2	12,3	
	-	
m2	12,3	
m2	9,4	
	-	
m2	9,4	
	RAZEM	21,71
m2		
m2	21,3	
	RAZEM	21,3
m2		
m2	9,4	
	RAZEM	9,4
m2		
m2	11,9	
	RAZEM	11,9
m2		
m2	31,95	
	RAZEM	31,95
m2		

m2	7,85	
m2	11,24	
	RAZEM	19,1
m2		
m2	3,69	
	RAZEM	3,69
m2		
m2	5,6	
	RAZEM	5,6
m2		
m2	2,33	
	RAZEM	2,33
m		
m	5,45	
	RAZEM	5,45
m2		
m2	20,04	
m2	7,2	
	RAZEM	27,24
m2		
m2	2,44	
	RAZEM	2,44
m2		
m2	6,68	
	RAZEM	6,7
m2		

m2	6,24	
m2	0,8	
m2	2,6	
m2	2,86	
RAZEM		12,5
kpl.		
kpl.	19	
RAZEM		19
kpl.		
kpl.	3	
RAZEM		3
kpl.		
kpl.	18	
RAZEM		18
kpl.		
kpl.	17	
RAZEM		17
kpl.		
kpl.	20	
RAZEM		20
kpl.		
kpl.	31	
RAZEM		31
kpl.		
kpl.	25	
RAZEM		25
kpl.		
kpl.	10	
RAZEM		10
kpl.		
kpl.	12	
RAZEM		12
kpl.		
kpl.	12	
RAZEM		12
kpl.		
kpl.	12	
RAZEM		12
kpl.		
kpl.	6	
RAZEM		6
kpl.		
kpl.	3	
RAZEM		3

kpl.			
kpl.		3	
	RAZEM		3
kpl.			
kpl.		3	
	RAZEM		3
kpl.			
kpl.		4	
	RAZEM		4
kpl.			
kpl.		1	
	RAZEM		1
kpl.			
kpl.		1	
	RAZEM		1
m2			
m2		18,4	
m2		30,48	
m2		14,34	
	RAZEM		63,23
kpl.			
kpl.		1	
	RAZEM		1
kpl.			
kpl.		1	
	RAZEM		1

kpl.			
kpl.	1		
m2	RAZEM		1
m2			
m2	269,5		
m2	16,94		
m2	8,42		
m2	11,53		
m	RAZEM		306,4
m	12		
m	12		
m	2,4		
szt.	RAZEM		26,4
szt.			
szt.	2		
szt.	1		
szt.	-		
szt.	3		
szt.	2		
szt.	-		
szt.	2		
szt.	RAZEM		5
szt.			
szt.	2		
szt.	4		
m2	RAZEM		6
m2			
m2	9,15		
m2	RAZEM		9,2



m2	61,86	
m2	216,93	
	RAZEM	278,8
m2		
m2	19,66	
m2	60	
	RAZEM	79,7
m2		
m2	32,98	
m2	5,55	
m2	8,25	
	RAZEM	46,8
m3 bet.		
m3 bet.	0,43	
	RAZEM	0,4
m3		
	45	
	=	
	45	
m3	54	
	RAZEM	54
m3		
m3	0,78	
m3	0,94	
m3	0,34	
m3	0,99	
m3	2,3	
m3	3	

m3	1,5	
m3	3,94	
	RAZEM	13,8
m2		
m2	12,3	
m2	7,34	
	RAZEM	19,64
m2		
m2	34,97	
	RAZEM	34,97
m2		
m2	179,72	
m2	15,56	
	RAZEM	195,3
m2		
m2	19,26	
	RAZEM	19,3
m2		
m2	45,86	
m2	-1,8	
	RAZEM	44,1
m2		
m2	16,03	

m2	-1,8	
	RAZEM	14,2
m2		
m2	36,81	
	RAZEM	36,8
m2		
m2	2,1	
	RAZEM	2,1
m2		
m2	2,52	
m2	8,42	
	-	
m2	10,94	
m2	53,01	
m2	1,87	
m2	9,66	
	-	
m2	64,54	
m2	35,65	
m2	193,78	
	-	
m2	229,43	
	RAZEM	304,9
m2		
m2	195,3	
	RAZEM	195,3
m2		

m2	155,2	
m2	RAZEM	155,2
m2		
m2	16,41	
m2	191,62	
m2	-	
m2	208,04	
m2	108,59	
m2	42,13	
m2	68,58	
m2	-	
m2	219,3	
m2	113,18	
m2	42,13	
m2	80,14	
m2	-	
m2	235,44	
m2	152,5	
m2	42,13	
m2	75,78	
m2	-	
m2	270,4	

m2	86,67	
m2	59,59	
m2	53,73	
m2	-	
m2	199,99	
m2	RAZEM	1 133,20
m2		
m2	278,8	
m2	-15,1	
m2	RAZEM	263,7
m2		
m2	79,7	
szt.	RAZEM	79,7
szt.	1	
szt.	RAZEM	1
szt.	2	
szt.	RAZEM	2
szt.	4	
szt.	RAZEM	4
szt.	1	
szt.	RAZEM	1
szt.	4	
szt.	RAZEM	4
szt.	1	
szt.	RAZEM	1
szt.	1	
szt.	RAZEM	1
szt.	2	
szt.	RAZEM	2
szt.	2	

	RAZEM		2
szt.			
szt.	3		
	RAZEM		3
szt.			
szt.	1		
	RAZEM		1
m			
m	26,48		
	RAZEM		26,48
m2			
m2	6,46		
m2	8,64		
	RAZEM		15,1
szt.			
szt.	8		
szt.	4		
	-		
szt.	12		
szt.	1		
	-		
szt.	1		
	RAZEM		13
m2			
m2	15,27		
m2	17,58		
m2	15,27		
	RAZEM		48,1
m2			
m2	2,1		

m2		1,1	
m2	-	3,2	
m2		0,28	
m2		2,8	
m2		2,8	
m3	RAZEM		8,78
m3			
m3		7,08	
m3		3,4	
m3	RAZEM		10,5
m3			
m3		17,14	
m3	RAZEM		17,1
m2			
m2		4,84	
m2	RAZEM		4,84
m2			
m2		5,67	
m2			
m2	RAZEM		5,67
m2			
m2		367,08	
m	RAZEM		367,1
m			
m		43,3	
m	RAZEM		43,3

m2	RAZEM		2,9
m2		48,29	
m2		12,71	
m2		45,17	
m2	RAZEM		106,2
m2			
m2		3,75	
m	RAZEM		3,8
m		22,4	
m	RAZEM		22,4
m		15,6	
m2	RAZEM		15,6
m2		2,4	
m2		2,76	
m2		1,44	
	RAZEM		6,6
m3			
m3		73,5	
m3	RAZEM		73,5
m3		1,35	
m3		0,93	
t	RAZEM		2,28
t		0,682	
m3	RAZEM		0,682
m3		5,25	



m3	1,91	
t	RAZEM	7,16
t	3,6	
t	RAZEM	3,6
t	3,6	
m2	RAZEM	3,6
m2	0,99	
m2	RAZEM	0,99
m2	30,4	
m2	RAZEM	30,4
m2	63,32	
m2	77,98	
m2	RAZEM	141,3
m2	16,66	
m2	RAZEM	16,66
m3	90,95	
m3	RAZEM	91
m3	0,97	
m3	1,57	
t	RAZEM	2,54
t	0,926	
m3	RAZEM	0,926
m3	4	
m3	6,05	
t	RAZEM	10,05

t	4,427	
RAZEM		4,427
t		
t	4,427	
RAZEM		4,427
m2		
m2	1,26	
RAZEM		1,26
m2		
m2	89,52	
m2	58,16	
RAZEM		147,7
m2		
m2	49,2	
RAZEM		49,2
m2		
m2	22,2	
RAZEM		22,2
m2		
m2	4,2	
RAZEM		4,2
m2		
m2	665,5	
m2	107,5	
m2	12,5	
m2	12,5	
-		
m2	798	

m2		35,98	
	-		
m2		35,98	
	RAZEM		833,98
m			
m		83,66	
	-		
m		83,66	
m		283,82	
m		6,74	
	-		
m		290,56	
m		8,99	
	-		
m		8,99	
m		93,84	
	-		
m		93,84	
m		10,14	
	-		
m		10,14	
m		147,88	
	-		
m		147,88	
	-		
m		0	
m		7,11	
	-		
m		7,11	
m		65,9	

	m	-	65,9	
	m		0	
	m	-	0	
	m		4,91	
	m	-	4,91	
	m		8,94	
	m	-	8,94	
	m		42,7	
	m	-	42,7	
	m		0	
	m	-	0	
	m		10,01	
	m	-	10,01	
	m		0,69	
	m	-	0,69	
	m		18,75	
	m	-	18,75	
	m2	RAZEM		794,1
	m2		1 074,36	
	m2		575,42	
	m2	RAZEM		1 649,80

m2		37,68	
m2		34,65	
m2		14,73	
	RAZEM		87,1
m2			
m2		64,45	
	-		
m2		64,45	
m2		37,5	
m2		22,5	
m2		66,5	
m2		46,37	
	-		
m2		172,87	
	RAZEM		237,3
m			
m		9,8	
	=		
m		9,8	
m		11	
	=		
m		11	

m	519,4	
m	11	
	RAZEM	530,4
m		
m	11	
	=	
m	11	
m	421,4	
m	88	
	RAZEM	509,4
m2		
m2	798	
m2	-53,04	
	=	
m2	744,96	
m2	238,26	
	=	
m2	238,26	
m2	506,7	
	RAZEM	506,7
m2		
m2	62,5	

m2		475	
m2		98	
m2		-50,94	
	=		
m2		584,56	
m2		167,2	
m2		35,42	
	=		
m2		202,62	
m2		381,94	
m2	RAZEM		381,9
m2			
m2		238,26	
m2	RAZEM		238,3
m2		202,62	
m	RAZEM		202,6
m		12,8	
m		6,37	
m		10,37	

m		6,16	
m		4,2	
m		9,6	
m		6,72	
m		6,79	
	-		
m		63,01	
m		5,13	
	-		
m		5,13	
m		3,8	
m		4,8	
m		0,5	
	-		
m		9,1	
	RAZEM		77,2
m			
m		17,26	
	-		
m		17,26	
m		35,02	
	-		
m		35,02	
m		7,88	
	-		
m		7,88	
	RAZEM		60,2
m			
m		23,96	
m		11,56	
	-		
m		35,52	



m		42,89	
	-		
m		42,89	
m		45,39	
	-		
m		45,39	
	RAZEM		123,8
m			
m		44,5	
	-		
m		44,5	
m		3,27	
m		26,01	
	-		
m		29,28	
	RAZEM		73,8
m2			
m2		35,98	
m2		17,98	
	RAZEM		54
m2			
m2		59,72	
	-		
m2		59,72	
m2		7,31	
m2		64,4	

m2	120,16	
m2	15,4	
m2	92,88	
m2	29,58	
m2	30,6	
m2	-	
m2	360,33	
m2	164,48	
m2	169,52	
m2	RAZEM	754
m2		
m2	16,06	
m2	RAZEM	16,1
m2		
m2	1,36	
m2	RAZEM	1,4
m2		
m2	2,1	
m2	RAZEM	2,1
m2		
m2	4,63	
m2	7,84	
m2	24,39	
m2	16,37	
m2	7,72	
m2	1,67	

m2	RAZEM	62,6
m2	18,81	
m2	6,56	
m2	6,25	
m2	11,06	
m2	2,56	
m2	14,18	
m2	1,73	
m	RAZEM	61,1
m	16,22	
m2	RAZEM	16,2
m2	15,71	
m2	RAZEM	15,7
m2	47,14	
m2	RAZEM	47,1
m2	50,65	
szt.	RAZEM	50,65
szt.	2	
szt.	10	
m	RAZEM	12

m	58	
	RAZEM	58
m		
m	35,86	
	RAZEM	36
kpl.		
kpl.	2	
kpl.	2	
	RAZEM	4
kpl.		
kpl.	2	
kpl.	2	
	-	
kpl.	4	
kpl.	2	
	-	
kpl.	2	
	RAZEM	6
m2		
m2	36	
m2	6,4	
m2	3,2	
	RAZEM	45,6
m		
m	50,36	
	RAZEM	50,4
m		
m	5,7	

m	9,35	
RAZEM		15
m		
m	22,3	
m	3,7	
RAZEM		26
m		
m	20,75	
RAZEM		20,8
m		
m	6,43	
RAZEM		6,4
m		
m	9,34	
RAZEM		9,3
m		
m	4,22	
RAZEM		4,2
m		
m	6,16	
RAZEM		6,2
m		
m	11,4	
RAZEM		11,4
m		
m	6,16	

m	RAZEM	6,2
m	19,36	
m	RAZEM	19,4
m	6,16	
m	RAZEM	6,2
m	6,43	
m	RAZEM	6,4
m	8,66	
m	RAZEM	8,7
m	4,97	
kpl.	RAZEM	5
kpl.	1	
kpl.	RAZEM	1
kpl.	1	
kpl.	RAZEM	1
kpl.	1	
kpl.	RAZEM	1

kpl.			
kpl.		1	
kpl.	RAZEM		1
kpl.		1	
kpl.	RAZEM		1
kpl.		1	
kpl.	RAZEM		1
kpl.		1	
m	RAZEM		1
m		22,8	
m	RAZEM		22,8
m		9,5	
szt.	RAZEM		9,5
szt.		3	
szt.		1	
szt.		1	
szt.	RAZEM		5
szt.		8	
szt.		3	
szt.		4	
szt.		4	
szt.	RAZEM		19
szt.			

szt.	2	
	RAZEM	2
szt.		
szt.	2	
szt.	1	
	RAZEM	3
szt.		
szt.	2	
	RAZEM	2
m2		
m2	89,82	
m2	23,9	
m2	56,17	
m2	14,18	
m2	211,85	
m2	136,05	
m2	24,77	
m2	23,25	
m2	24,18	
	-	
m2	604,17	
m2	102,42	
	-	
m2	102,42	
m2	56,58	
m2	6,23	
m2	160,83	
m2	133,32	
	-	
m2	356,96	



	=		
m2		1 063,55	
m2		57,06	
	=		
m2		57,06	
m2		440,9	
	-		
m2		440,9	
m2		87,1	
m2		16,1	
	-		
m2		103,2	
	=		
m2		544,1	
		366,24	
	=		
		366,24	
m2		1 664,71	
	-		
m2		1 664,71	
m2		-366,24	
	RAZEM		1 298,50
m2			
m2		366,24	
	RAZEM		366,2
m2			
m2		1 664,71	
	RAZEM		1 664,70
m2			
m2		697,34	
	RAZEM		697,34
m2			
m2		697,34	

	RAZEM	697,3
m2		
m2	697,3	
	RAZEM	697,3
m2		
m2	366,2	
	RAZEM	366,2
2 nawierzchni		
2 nawierzchni	440,9	
	RAZEM	440,9
2 nawierzchni		
2 nawierzchni	103,2	
	RAZEM	103,2
m2		
m2	44,84	
	RAZEM	44,8
m		
m	145,5	
	RAZEM	145,5
m		
m	66,2	
	RAZEM	66,2
m3		

m3	25,75	
m3	13,18	
RAZEM		38,9
m2		
m2	48,41	
m2	25,75	
RAZEM		74,16
m		
m	6,7	
m	3,8	
RAZEM		10,5
m2		
m2	16,7	
m2	10,2	
RAZEM		26,9
m2		
m2	26,9	
RAZEM		26,9
m3		
m3	10,79	
m3	6	
RAZEM		16,79
m2		
m2	2,76	
-		
m2	2,76	
m2	1,26	
-		
m2	1,26	
RAZEM		4,02
m2		
m2	4,86	
m2	3,36	
RAZEM		8,22

szt.			
szt.		94	
	RAZEM		94
szt.			
szt.		132	
	RAZEM		132
szt.			
szt.		157	
	RAZEM		157
szt.			
szt.		113	
	RAZEM		113
szt.			
szt.		96	
	RAZEM		96
	RAZEM		211
szt.			
szt.		91	
	RAZEM		91
szt.			
szt.		109	
	RAZEM		109
szt.			
szt.		2 015,00	
	RAZEM		2 015
m2			
m2		544,1	
	RAZEM		544,1
m2			
m2		61,1	
	RAZEM		61,1

kpl.			
kpl.	1		
m	RAZEM		1
m		11,4	
m		2,13	
m	RAZEM		13,5
m		22,1	
m	RAZEM		22,1
m		4,08	
m		4,46	
m		68,6	
m		83,23	
m	RAZEM		160,4
m		25,3	
m	-	25,3	
m		7,32	
m	-	7,32	
	RAZEM		32,6

m			
m	160,4		
kpl.	RAZEM	160,4	
kpl.	1		
kpl.	RAZEM	1	
kpl.	1		
kpl.	RAZEM	1	
kpl.	1		
szt.	RAZEM	1	
szt.	1		
	RAZEM	1	