

Tomczuk Krzysztof Usługi Budowlane Projektowe i Kosztorysowe
18-230 Ciechanowiec Lipowa 19, - tel. 606 901 633

Data opracowania: 2020-08-17

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa budynku mieszkalnego i ciągów komunikacyjnych w ramach poprawy dostępności architektonicznej wielorodzinnych budynków mieszkalnych

Adres obiektu budowlanego: ul. Kościuszki, 18-230 Ciechanowiec, dz. nr 2236

Zamawiający: Gmina Ciechanowiec, 18-230 Ciechanowiec, ul. Mickiewicza 1

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

Przebudowa budynku mieszkalnego i ciągów komunikacyjnych w ramach poprawy dostępności architektonicznej wielorodzinnych budynków mieszkalnych

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Roboty w zakresie poprawy dostępności architektonicznej wielorodzinnego budynku mieszkalnego [CPV: 45453000-7]		
			Dział nr 1.1. Roboty rozbiórkowe w obrębie ciągu komunikacyjnego i sanitariatu dla osób niepełnosprawnych [CPV: 45453000-7 Roboty renowacyjne]		
1	KNR 4-01 0212-0200		Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. ponad 15 cm - schody betonowe przed wejściem do budynku od strony ul. Mickiewicza schody zewnętrzne: 1,50*2,00*0,20	1 m3	0,6000 0,60000
2	KNR 4-01 0354-0700		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2,0m2 - 5 szt ościeżnice: 5	1 szt	5,0000 5,00000
3	KNR 4-01 1011-0200		Rozbiórka: pieców, trzonów kuchennych, stołówkowych i kotłowych licowanych kaflami piec kaflowy: 1,50*0,80*1,80	1 m3	2,1600 2,16000
4	KNR 4-01 0349-0200		Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych - 3 szt wrzwi wejściowe: (0,15+0,05)*2,10*0,50 drzwi do sanitariatu: 0,20*2,10*0,14 drzwi na klatkę schodową: 0,20*2,10*0,14	1 m3	0,3276 0,21000 0,05880 0,05880
5	KNR 4-01 0349-0200		Rozebranie ścian wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki wydzielające kabiny sanitariatów i przedsionek ścianki łazienki: (1,77+1,00)*2,90*0,14 przedsionek na korytarzu: 1,16*2,90*0,14-0,90*2,10*0,14	1 m3	1,3310 1,12462 0,20636
6	KNR 4-01 0212-0100		Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. 12 cm - rozebranie posadzek - korytarz przed sanitariatem, klatką schodową i sanitariat posadzki betonowe - korytarz: 1,30*5,26*0,12 sanitariat: 1,77*2,70*0,12-0,20*0,28*0,12 korytarz klatki schodowej: 4,50*0,12	1 m3	1,9273 0,82056 0,56676 0,54000
7	KNR 4-01 0106-0400		Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi, bez względu na kategorię - gruz po rozbiórkach i warstwy podposadzkowe do projektowanych głębokości warstw podsypkowych odbudowy - 12 cm posadzki i grunt pod posadzkami - korytarze: 1,30*5,26*0,24+4,50*0,24 sanitariat: 1,77*2,70*0,24-0,20*0,28*0,24 poszerzenie drzwi: wrzwi wejściowe: (0,15+0,05)*2,10*0,50 drzwi do sanitariatu: 0,20*2,10*0,14 drzwi na klatkę schodową: 0,20*2,10*0,14 ścianki łazienki: (1,77+1,00)*2,90*0,14 ścianki przedsionka na korytarzu: 1,16*2,90*0,14-0,90*2,10*0,14 piec kaflowy: 1,50*0,80*1,80*0,3	1 m3	6,1612 2,72112 1,13352 0,21000 0,05880 0,05880 1,12462 0,20636 0,64800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
8	KNR 4-01 0108-1100		Wywóz gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	1 m3	6,7612
			posadzki i grunt pod posadzkami - korytarze: 1,30*5,26*0,24+4,50*0,24		2,72112
			sanitariat: 1,77*2,70*0,24-0,20*0,28*0,24		1,13352
			poszerzenie drzwi:		
			wrzwi wejściowe: (0,15+0,05)*2,10*0,50		0,21000
			drzwi do sanitariatu: 0,20*2,10*0,14		0,05880
			drzwi na klatkę schodową: 0,20*2,10*0,14		0,05880
			ścianki łazienki: (1,77+1,00)*2,90*0,14		1,12462
			ściankiprzedSIONka na korytarzu: 1,16*2,90*0,14-0,90*2,10*0,14		0,20636
			schody zewnętrzne: 1,50*2,00*0,20		0,60000
piec kaflowy: 1,50*0,80*1,80*0,3		0,64800			
9	KNR 4-01 0108-1200		Wywóz gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi; dodatek za każdy następny 1km - zastosowano krotność pozycji 3 za 3 dodatkowe kilometry wywozu Krotność = 3	1 m3	6,7612
			posadzki i grunt pod posadzkami - korytarze: 1,30*5,26*0,24+4,50*0,24		2,72112
			sanitariat: 1,77*2,70*0,24-0,20*0,28*0,24		1,13352
			poszerzenie drzwi:		
			wrzwi wejściowe: (0,15+0,05)*2,10*0,50		0,21000
			drzwi do sanitariatu: 0,20*2,10*0,14		0,05880
			drzwi na klatkę schodową: 0,20*2,10*0,14		0,05880
			ścianki łazienki: (1,77+1,00)*2,90*0,14		1,12462
			ściankiprzedSIONka na korytarzu: 1,16*2,90*0,14-0,90*2,10*0,14		0,20636
			schody zewnętrzne: 1,50*2,00*0,20		0,60000
piec kaflowy: 1,50*0,80*1,80*0,3		0,64800			
			Dział nr 1.2. Odbudowa posadzek w pomieszczeniach sanitariatów [CPV: 45453000-7]		
10	KNR 2-02W 1101-0100		Podkłady betonowe. Podkłady z betonu zwykłego C8/10 w bud.mieszk.i użytecz publicznej. z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	1 m3	1,6061
			posadzki korytarze: 1,30*5,26*0,10+4,50*0,10		1,13380
			sanitariat: 1,77*2,70*0,10-0,20*0,28*0,10		0,47230
11	KNR 2-02 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej - posadzki na gruncie	m2	16,0610
			posadzki korytarzy: 1,30*5,26+4,50		11,33800
			sanitariat: 1,77*2,70-0,20*0,28		4,72300
12	KNR 2-02 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	1 m2	16,0610
			posadzki korytarzy: 1,30*5,26+4,50		11,33800
			sanitariat: 1,77*2,70-0,20*0,28		4,72300
13	KNR 2-02W 1101-0300		Posadzki z betonu zwykłego z transp.i układaniem przy zast.pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C16/20 - posadzki gr. 10 cm	1 m3	1,6061
			posadzki betonowe - korytarz: 1,30*5,26*0,10+4,50*0,10		1,13380
			sanitariat: 1,77*2,70*0,10-0,20*0,28*0,10		0,47230

1.2. Odbudowa posadzek w pomieszczeniach sanitariatów

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.	
1	2	3	4	5	6	
14	KNR 0-12 1118-0700		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 20x20cm, układanie metodą kombinowaną	1 m2	16,0610	
			korytarze: 1,30*5,26+4,50			11,33800
			sanitariat: 1,77*2,70-0,20*0,28			4,72300
			Dział nr 1.3. Roboty budowlane w zakresie wykończeń pomieszczeń sanitariatu i korytarzy komunikacyjnych [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]			
15	KNR 4-01 0713-0100		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeszkobaniem farby na korytarzu - wapno suchogaszone	1 m2	58,5650	
			korytarz: (1,30+5,26)*2,90*2-1,10*2,10-0,90*2,10-1,00*2,10*2			29,64800
			korytarz klatki schodowej: (1,03+1,30+2,01+4,28)*2,90+2,01*1,90+(1,08+2,90)*0,5-0,90*2,10			28,91700
16	KNR AT-12 0201-01		Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na metalowej konstrukcji nośnej. Konstrukcja NIDA 60CD jednopoziomowa, jedna warstwa pokrycia 15 - 01, odporność ogniowa F 0,5 / EI 30 - korytarz i sanitariat	1 m2	16,0610	
			korytarze: 1,30*5,26+4,50			11,33800
			sanitariat: 1,77*2,70-0,20*0,28			4,72300
17	KNR AT-12 0101-0100		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach - sanitariat	1 m2	25,9260	
			sanitariat: (1,77+2,70)*2,90*2			25,92600
18	NNR 7 1134-0101		Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi Atlas Uni Grunt. Gruntowanie sufitów preparatem Atlas Uni Grunt	m2	16,0610	
			korytarze: 1,30*5,26+4,50			11,33800
			sanitariat: 1,77*2,70-0,20*0,28			4,72300
19	NNR 7 1134-0201		Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych tynków ścian wewnętrznych	1 m2	84,4910	
			korytarz: (1,30+5,26)*2,90*2-1,10*2,10-0,90*2,10-1,00*2,10*2			29,64800
			sanitariat: (1,77+2,70)*2,90*2			25,92600
			korytarz klatki schodowej: (1,03+1,30+2,01+4,28)*2,90+2,01*1,90+(1,08+2,90)*0,5-0,90*2,10			28,91700
20	KNNR 2 0802-06		Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach	100 m2	0,1606	
			korytarze: 1,30*5,26+4,50			11,33800
			sanitariat: 1,77*2,70-0,20*0,28			4,72300
21	KNNR 2 0802-06		Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach (w pomieszczeniach z glazurą powyżej płytek)	m2	65,7170	
			korytarz: (1,30+5,26)*2,90*2-1,10*2,10-0,90*2,10-1,00*2,10*2			29,64800
			sanitariat: (1,77+2,70)*0,80*2			7,15200
			korytarz klatki schodowej: (1,03+1,30+2,01+4,28)*2,90+2,01*1,90+(1,08+2,90)*0,5-0,90*2,10			28,91700
22	KNNR 2 1402-04		Malowanie podłoży gipsowych trzykrotnie farbą emulsyjną (dm3) - sufity	m2	16,0610	
			korytarze: 1,30*5,26+4,50			11,33800
			sanitariat: 1,77*2,70-0,20*0,28			4,72300
23	KNNR 2 1402-04		Malowanie podłoży gipsowych trzykrotnie farbą emulsyjną (dm3) - ściany	m2	65,7170	
			korytarz: (1,30+5,26)*2,90*2-1,10*2,10-0,90*2,10-1,00*2,10*2			29,64800
			sanitariat: (1,77+2,70)*0,80*2			7,15200
			korytarz klatki schodowej: (1,03+1,30+2,01+4,28)*2,90+2,01*1,90+(1,08+2,90)*0,5-0,90*2,10			28,91700

1.3. Roboty budowlane w zakresie wykończeń pomieszczeń sanitariatu i korytarzy komunikacyjnych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
24	KNR 0-12 0829-08		Licowanie ścian płytkami na klej. - płytki o wymiarach 30 x 30 cm, metoda zwykła - do wysokości 2,1 m sanitariat: (1,77+2,70)*2,10*2	1 m2	18,7740 18,77400
25	Kalkulacja własna		Montaż ościeżnic drzwiowych regulowanych - szt 2 - do sanitariatu i na korytarz klatki schodowej do sanitariatu i na korytarz klatki schodowej: 2	1 szt	2,0000 2,00000
26	KNNR 2 1103-0100		Skrzydła drzwiowe pełne z MDF - 2 szt - do sanitariatu i na korytarz klatki schodowej skrzydła drzwiowe: 0,90*2,10*2	1 m2	3,7800 3,78000
27	KNR 2-02W 1040-0100		Drzwi i ścianki aluminiowe. Drzwi jednoskrzydłowe z samozamykaczem przedsionek - zewnętrzne: 1,10*2,10	1 m2	2,3100 2,31000
			Dział nr 1.4. Roboty sanitarne [CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych]		
28	Knr 2-15 0212-0100		Wpusty ściekowe podłogowe liniowe - w natryskach. sanitariat: 1	1 szt	1,0000 1,00000
29	KNR 2-15W 0208-0100		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm - przyjęto 6 mb 6	1 m	6,0000 6,00000
30	KNR 2-15 0208-0500		Dotądki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCV o średnicy 110mm, łączone metodą wciskową 1	1 pod ejści e	1,0000 1,00000
31	KNR 2-15 0208-0300		Dotądki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCV o średnicy 50mm, łączone metodą wciskową 3	1 pod ejści e	3,0000 3,00000
32	KNR 2-15W 0230-0201		Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego 1	szt	1,0000 1,00000
33	KNR 2-15W 0208-0300		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm 5	1 m	5,0000 5,00000
34	KNR 2-15 0224-0300		Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "Compact" sedes: 1	1 kpl	1,0000 1,00000
35	KNNR 3W 0311-0300		Osadzenie elementów w murze z cegły - kratki wentylacyjnych - 1 szt kratki wentylacyjne: 1	1 szt	1,0000 1,00000
36	KNR 2-15 0103-01		Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom.20 mm mm o połączeniach zaciskanych, 6	m	6,0000 6,00000
37	KNR-W 2-15 0130-01		Zawór odcinający kulowy do umywalk o fi 20 mm 1	szt.	1,0000 1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
38	KNR 2-15W 0137-0200		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa średnica nominalna 15 mm	1 szt	1,0000
			1		1,00000
39	KNR 2-15W 0137-0500		Bateria natryskowa ścienna. średnica nominalna 15 mm	1 szt	1,0000
			1		1,00000
40	KNR 2-02 1218-0300		Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych - podpory uchylne ścienne 70 cm - stal nierdzewna - sedes	szt	2,0000
			podpory uchylne ścienne 70 cm: 2		2,00000
41	KNR 2-02 1218-0300		Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych - podpory ścienne stałe 50 cm - stal nierdzewna - umywalka	szt	1,0000
			podpory stałe ścienne 50 cm: 1		1,00000
42	KNR 2-02 1218-0300		Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych - podpory kątowe w natryskach - stal nierdzewna	szt	1,0000
			podpory uchylne ścienne 70 cm: 1		1,00000
43	Kalkulacja własna		Montaż lustra uchylnego dla niepełnosprawnych 60x60 cm nad umywalką	kpl	1,0000
			lustro uchylne: 1		1,00000
44	Kalkulacja własna		Montaż dozownika mydła	szt	1,0000
			dozownik mydła: 1		1,00000
45	Kalkulacja własna		Montaż uchwytów na papier toaletowy	szt	1,0000
			uchwyty na papier toaletowy: 1		1,00000
46	Kalkulacja własna		Montaż szczotki do misek ustępowych	szt	1,0000
			szczotka do misek ustępowych: 1		1,00000
47	Kalkulacja własna		Montaż kotar natryskowych z drążkiem	szt	1,0000
			kotara: 1		1,00000
			Dział nr 1.5. Roboty elektryczne [CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego]		
48	KNNR 0-05-0405-10 00 KNNR 0-05-0405-10 00		Rozdzielnica RB - montaż na korytarzu	szt.	1,0000
			1		1,00000
49	KNNR 5 0303-04		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² -puszka rozgałęźna 4 wylotowa , IP 44, N/T	szt.	10,0000
			10		10,00000
50	KNNR 5 0306-0600		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik natynkowy do przygotowanego podłoża, świecznikowy	szt	5,0000
			5		5,00000
51	KNR 5-08 0512-0500		Montaż na got.podł.opraw sufitowych na sufitach z podłączeniem - plafoniera ledowa np. RONDO - moc 20 W	1 szt	5,0000
			łazienka: 5		5,00000
52	KNNR 5 0504-02		Oprawy oświetleniowe LED z czujnikiem ruchu	kpl.	1,0000
			1		1,00000

1.5. Roboty elektryczne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
53	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo3x1,5mm ²	m	15,0000
			15		15,00000
54	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY3x2.5mm ²	m	15,0000
			15		15,00000
55	KNR 7-28 0203-0300		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych. Średnica przewodu do 50 mm - grubość ścian 1 1/2 cegły	1 otw ór	2,0000
			2		2,00000
56	KNR 5-18 0702-0600		Gniazda, łączniki klawiszowe zainstalowane w obudowach lub skrzynkach. Gniazda wtyczkowe naścienne	1 szt	4,0000
			4		4,00000
57	KNR 0-35 0118-0100		Wykonanie podejścia i montaż elektrycznych podgrzewaczy wody użytkowej wiszących - poj. 80 l	1 szt	1,0000
			1		1,00000
58	KNR 2-15 0419-0500 - analogia		Grzejniki kamienne 60x30x3 cm - o mocy 400 W	1 kpl	1,0000
			1		1,00000
			Dział nr 2. Utwardzenie dojazdów do miejsca gromadzenia odpadków od strony ulicy publicznej - pow. 102,2 m² [CPV: 45233200-1 Wymiana nawierzchni]		
59	KNR 2-01 0205-0400		Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kat.III, z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - rozebanie warstwy gruntowej do głębokości zgodnej z przewidzianym poziomem utwardzenia - gr. 40 cm	m ³	40,8800
			pod utwardzenia z kostki brukowej: 102,2*0,40		40,88000
60	KNR 2-31 0104-03		Warstwy odsączające - grubość warstwy 15 cm po mechanicznym zagęszczeniu - teren pod utwardzenie z kostki	100 m ²	1,0220
			pod utwardzenia z kostki brukowej: 102,2		102,20000
61	KNR 2-31 0109-0300		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości 12cm po zagęszczeniu	100 m ²	1,0220
			pod utwardzenia z kostki brukowej: 102,2		102,20000
62	KNR 2-31 0402-04		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki wystające - 28,8 mb	1 m ³	1,5696
			ławy pod krawężniki: (23,0+5,80)*0,32*0,10+(23,0+5,80)*0,15*0,15		1,56960
63	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 100x30x15cm, na podsypce cementowo-piaskowej	100 m	0,2880
			krawężniki wystające: 23,0+5,8		28,80000
64	KNR 0-11 0316-0201		Nawierzchnie z kostki betonowe z posypką płukaną z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka grubości 80 mm kolor , podsypka grubości 50 mm	1m ²	102,2000
			utwardzenia z kostki brukowej: 102,2		102,20000
			Dział nr 3. Wykonanie utwardzonych dojeżdż do budynku [CPV: 45233200-1 Wymiana nawierzchni]		
65	KNR 2-01 0205-0400		Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kat.III, z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - rozebanie warstwy gruntowej do głębokości zgodnej z przewidzianym poziomem utwardzenia - gr. 30 cm	m ³	15,2700

3. Wykonanie utwardzonych dojeżdż do budynku

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			powierzchnie utwardzeń:		
			2: 4,6*0,30		1,38000
			3: 6,0*0,30		1,80000
			4: 6,4*0,30		1,92000
			5 - wyłączone z I etapu:		
			6: 4,1*0,30		1,23000
			7: 14,1*0,30		4,23000
			8: 7,2*0,30		2,16000
			9: 8,5*0,30		2,55000
66	KNR 2-31 0104-03		Warstwy odsączające - grubość warstwy 15 cm po mechanicznym zagęszczeniu - teren pod utwardzenie z kostki	100 m2	0,5090
			powierzchnie utwardzeń:		
			2: 4,6		4,60000
			3: 6,0		6,00000
			4: 6,4		6,40000
			5 - wyłączone z I etapu:		
			6: 4,1		4,10000
			7: 14,1		14,10000
			8: 7,2		7,20000
			9: 8,5		8,50000
67	KNR 2-31 0109-0300		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości 12cm po zagęszczeniu	100 m2	0,5090
			powierzchnie utwardzeń:		
			2: 4,6		4,60000
			3: 6,0		6,00000
			4: 6,4		6,40000
			5 - wyłączone z I etapu:		
			6: 4,1		4,10000
			7: 14,1		14,10000
			8: 7,2		7,20000
			9: 8,5		8,50000
68	KNR 2-31 0402-0300		Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła - pod obrzeża trawnikowe - 25,5 mb.	1 m3	1,0200
			ławy pod obrzeża trawnikowe: (4,30+2,90+2,90+2,90+2,90+2,66+2,66+4,28)*0,20*0,20		1,02000
69	KNNR 6 0404-0500		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową - obramowanie utwardzeń - 57 m	100 m	0,2550
			obrzeża trawnikowe: 4,30+2,90+2,90+2,90+2,90+2,66+2,66+4,28		25,50000
70	KNR 2-31 0402-0300		Ławy betonowe zwykłe pod elementy palisady stanowiącej krawężniki w postaci palisady betonowej pochylnej dla niepełnosprawnych	1 m3	0,6390
			ława pod krawężniki: (1,65+9,00)*0,30*0,20		0,63900
71	KNR 2-31 0403-0500		Palisada betonowa wys. 60 cm wtopiona w ławę betonową - stanowiąca ścianki boczne i krawężnik pochylnej dla niepełnosprawnych	100 m	0,1065
			palisada: 1,65+9,00		10,65000
72	KNR 2-31 0502-0100		Chodniki z płyt betonowych z posypką płukaną o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	100 m2	0,5090
			powierzchnie utwardzeń:		
			2: 4,6		4,60000
			3: 6,0		6,00000

3. Wykonanie utwardzonych dojść do budynku

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			4: 6,4		6,40000
			5 - wyłączone z I etapu:		
			6: 4,1		4,10000
			7: 14,1		14,10000
			8: 7,2		7,20000
			9: 8,5		8,50000
73	Knr 2-02 1207-0300		Balustrady zewnętrznych pochylni dla niepełnosprawnych z dwóch rur # 42,4 mm zamontowanych na wysokości 75 i 90 cm na słupkach mocowanych do podłoża z rurą na wys. 10 cm spełniającą rolę progu oporowego - chromowane - wyłączone z I etapu robót	1 m	
			balustrady: 4,70+1,80+9,30 - wyłączone		
74	Knr 2-02 1207-0300		Balustrady zewnętrznych pochylni dla niepełnosprawnych z dwóch rur # 42,4 mm zamontowanych na wysokości 75 i 90 cm - mocowane do ściany - chromowane - wyłączone z I etapu robót	1 m	
			balustrady: 9,00 - wyłączone		
75	Knr 2-02 1207-0300		Balustrady zewnętrznych pochylni dla niepełnosprawnych z dwóch rur # 42,4 mm zamontowanych na wysokości 90 cm - mocowane do ściany - chromowane - 9,5 m na zewnątrz i 3,0 m wewnątrz budynku na korytarzu	1 m	9,0000
			balustrady: 9,00		9,00000