

Przedmiar robót

Inwestycja Przebudowa i rozbudowa budynku Strzelnicy na potrzeby Kłobuckiego Centrum Usług Społecznych
Teren MOSiR Kłobuck

Adres: Sportowa 14
42-100 Kłobuck

Kody CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków
45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45220000-5 - Roboty inżynierskie i budowlane
45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

Inwestor: Gmina Kłobuck
11 Listopada 6
42-100 Kłobuck

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Wojciech Kulawik
Data opracowania: grudzień 2016

Ogólna charakterystyka obiektu

Kosztorys obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie terenu działek nr 5708/1 i 5708/4 dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:

- przebudowie i rozbudowie budynku Strzelnicy wraz ze zmianą sposobu użytkowania na Kłobuckie Centrum Usług Społecznych
- utwardzeniu i odwodnieniu terenu,
- budowie instalacji zewnętrznej wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektrycznej;
- montażu elementów małej architektury,
- budowie placu zabaw, siłowni zewnętrznej, skate parku i ścianki wspinaczkowej,
- nasadzeniach zieleni

Zakres prac objętych inwestycją:

- Roboty przygotowawcze. Ogrodzenie terenu, wycinka drzew
- Roboty rozbiórkowe. Rozbiórka dachu i części ścian istniejącego budynku Strzelnicy
- Roboty ziemne. Niwelacja terenu, rozbiórka istniejącego wału ziemnego
- Roboty konstrukcyjne. Rozbudowa budynku Strzelnicy
- Roboty instalacyjne: instalacje wodociągowa; kanalizacyjna; wentylacyjna; elektryczna;
- Utwardzenia terenu
- Mała architektura
- Zagospodarowanie terenu

Zestawienie powierzchni dla obszaru opracowania:

zabudowa istniejąca do zachowania: 40.84m²

zabudowa istniejąca poddana przebudowie: 194.92m²

zabudowa nowoprojektowana 587.19m²

nawierzchnia z kostki betonowej: 1 355.06m²

nawierzchnia asfaltowa: 480.17m²

nawierzchnia betonowa: 379.25m²

nawierzchnia poliuretanowa: 245.37m²

powierzchnia biologicznie czynna: 8 251.14m²

obszar opracowania: 11 533.94m²

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA			
1.1	45100000-8 CPV	Przygotowanie terenu pod budowę Prace przygotowawcze.			
1.1.1	KNR 2-01 0122-0100 analogia	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.2	KNR 4-04 0901-0300 analogia	Ogrodzenia placu budowy z przesł przenośnych. Ustawianie ogrodzenia, ogrodzenie z paneli pełnych wysokości 2m wraz z bramą i furką wjazdową.	m		180,000
		180	m	180,000	
1.1.3	KNR 4-04 0901-0400 analogia	Ogrodzenia placu budowy z przesł przenośnych. Rozebranie ogrodzenia	m		180,000
		180	m	180,000	
1.1.4	KNR-W 2-01 0108-0400	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		0,408
		0,8*0,18+0,21*0,18+0,68*0,18+0,65*0,16	ha	0,408	
1.1.5	KNNR 1 0101-0100	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm	szt.		210,000
		210	szt.	210,000	
1.1.6	KNNR 1 0101-0200	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm	szt.		61,000
		61	szt.	61,000	
1.1.7	KNNR 1 0101-0300	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm	szt.		9,000
		9	szt.	9,000	
1.1.8	KNNR 1 0101-0400	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
1.1.9	KNNR 1 0101-0500	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.1.10	KNNR 1 0101-0700	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 66-75 cm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.11	KNNR 1 0101-0700 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew powyżej 75 cm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.12	KNNR-W 10 2401-03 analogia	Oczyszczenie terenu pokrytego roślinnością - mechaniczne wykoszenie starej roślinności	m2		3 520,000
		40*88	m2	3 520,000	
1.1.13	KNP 01-02 0901-0102 analogia	Uprzątnięcie terenu. Załadunek z ziemi samochodów przy otwartej burcie przez przerzucenie gruzu budowl., grysów i klinieca kamiennego, stłuczki szklanej łopatami lub widłami (gablami)	t		10,000
		10	t	10,000	
1.1.14	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		147,000
		4,2*(13,6+6,3+3,4+6,6+5,1)	m2	147,000	
1.1.15	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2		147,000
		Krotność=2 4,2*(13,6+6,3+3,4+6,6+5,1)	m2	147,000	
1.1.16	KNR 2-31 0815-0100 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe prostokątne 35x35x5 oraz sześciokątne.	m2		33,725
		4,42*7,63	m2	33,725	
1.1.17	KNR 2-31 0802-0700 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. Rozbiórka podbudowy istniejącego utwardzenia terenu.	m2		180,725
		4,2*(13,6+6,3+3,4+6,6+5,1)+33,725	m2	180,725	
1.1.18	KNR 2-25 0702-0200 analogia	Rozebranie fundamentów słupów stalowych tworzących konstrukcje kulochronu.	szt.		40,000
		40	szt.	40,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.19	KNR 4-04 0404-0200 analogia	Rozebranie wypełnienia z desek ścian kulochwytów. (52+52+21)*4	m2 m2	 500,000	500,000
1.1.20	KNNR 1 0113-0100 D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 1772,38+316,011	m2 m2	 2 088,391	2 088,391
1.1.21	KNNR 1 0201-1002	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.15-20 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV. Likwidacja wału ziemnego, niwelacja terenu przylegającego pod siłownię, plac zabaw, utwardzenia terenu oraz niwelacja pochylenia wału ziemnego. (10,55*3*12,3*0,5)+(39*5*13,2*0,5)+(23,06*11,25*3,5*0,5)+1856,47+1960*0,3	m3 m3	 4 380,111	4 380,111
1.1.22	KNNR 1 0221-04 D.02.00.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunť kat. III. Załadunek humusu oraz frezowiny i rozebranej podbudowy. 2088,391*0,15+0,05*147+0,15*180,725	m3 m3	 347,717	347,717
1.1.23	KNNR 1 0208-02 D.00.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywiezienie humusu, frezowiny oraz rozebranej podbudowy. Krotność=2 347,717	m3 m3	 347,717	347,717
1.1.24	KNNR 1 0208-02 D.00.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywiezienie ziemi z rozbiórki wałów i prac ziemnych 4380,111	m3 m3	 4 380,111	4 380,111
1.1.25	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja kłód, gałęzi i karpiny 210*(0,05+0,06+0,07)+61*(0,07+0,17+0,2)+9*(0,17+0,42+0,24)+6*(0,28+0,77+0,3)+2*(0,45+1,35+0,42)+0,88+2,62+0,77+1,08+2,82+0,97+4080*0,02	mp mp	 175,390	175,390
1.1.26	Kalkulacja własna	Wywiezienie wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych. 500*0,05	m3 m3	 25,000	25,000
1.1.27	KNR-W 2-01 0115-0100 analogia	Sporządzenie geodezyjnego pomiaru powykonawczego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2	45111000-8 CPV	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne. Prace rozbiórkowe			
1.2.1	kalkulacja własna	Rozbiórka instalacji wew. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.2	KNR 4-04 0506-0400	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (4,36+11,55)*18,9	m2 m2	 300,699	300,699
1.2.3	KNR 4-01 0430-0600 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych. Demontaż prefabrykowanych więźarów stalowych. (4,36+11,55)*18,9	m2 m2	 300,699	300,699
1.2.4	KNR 4-04 0403-0300 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Ołacenie dachu z profili stalowych C (4,36+11,55)*18,9	m2 m2	 300,699	300,699
1.2.5	KNR 4-01 0609-0100	Rozebranie podsypki izolacyjnej z trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm 11,8*17,2	m2 m2	 202,960	202,960
1.2.6	KNR 4-04 0403-0200 analogia	Rozbiórka podbitki drewnianej okapu oraz bocznych opierzeń z desek. 2,26*18,9+2,26*3,3*0,5*2	m2 m2	 50,172	50,172
1.2.7	TZKNBK cz. XII 0004-0960 analogia	Ostrożny demontaż ocieźnic okiennych i drzwiowych z przeznaczeniem ich do ponownego wbudowania, o powierzchni do 1,5 m2 0,9*1,45+0,85*1,45	m2 m2	 2,537	2,537

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.8	TZKNBK cz. XII 0004-0970 analogia	Ostrożny demontaż ocieźnic okiennych i drzwiowych z przeznaczeniem ich do ponownego wbudowania, o powierzchni do 2,0 m2 3*0,9*2	m2 m2	 5,400	5,400
1.2.9	TZKNBK cz. XII 0004-0980 analogia	Ostrożny demontaż ocieźnic okiennych i drzwiowych z przeznaczeniem ich do ponownego wbudowania, o powierzchni do 3,0 m2 2,05*1,15+1,8*1,15+2,2*1,15	m2 m2	 6,958	6,958
1.2.10	KNR 4-01 0354-0500 analogia	Demontaż bram drewnianych. 3,81*2,45+4,16*2,45*2+3,84*2,45	m2 m2	 39,127	39,127
1.2.11	KNR 4-01 0354-0700	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2. Demontaż krat na oknach i drzwiach. 0,9*1,45+0,85*1,45	szt. szt.	 2,537	2,537
1.2.12	KNR 4-01 0354-0800	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 2,05*1,15+1,8*1,15+2,2*1,15	m2 m2	 6,958	6,958
1.2.13	KNR 4-01 0354-0900	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 0,9*2	szt. szt.	 1,800	1,800
1.2.14	KNR 4-04 0305-0300 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych wraz z wieńcami. Płyty stropowe kanałowe grubości 25cm. Przyjęto 50% pow. przekroju płyty jako pustki. 10,68*18,1*0,25*0,5	m3 m3	 24,164	24,164
1.2.15	KNR 4-04 0104-0600	Rozebranie murów z pustaków typu "Alfa" powyżej terenu na zaprawie cementowej w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) 3,5*(1,11+10,68+17,28+1,11+4,5)*0,44-2,05*1,15*0,44-1,8*1,15*0,44-2,2*1,15*0,44-0,9*1,45*0,44+0,44*18,04*0,35+10,68*2,6*0,5*2*0,26-2*0,8*0,8*0,26+15,33*0,44*3,35+5,56*0,26*3,35*2-0,9*2*0,26-2,65*2,05*0,26	m3 m3	 89,838	89,838
1.2.16	KNNR 3 0403-0100	Rozbiórka elementów betonowych. Rozbiórka ścian fundamentowych (1,52+10,24+17,28+17,28+17,8+1,11)*0,7*0,25	m3 m3	 11,415	11,415
1.2.17	KNNR 3 0403-0200	Rozbiórka elementów żelbetowych. Rozbiórka ław fundamentowych. (1,52+10,24+17,28+17,28+17,8+1,11)*0,7*0,3	m3 m3	 13,698	13,698
1.2.18	KNNR 3 0403-0200	Rozbiórka elementów żelbetowych analogia. Belki i podciąg 1,15*0,44*17,22+3*0,26*0,7+2,6*0,44*0,45	m3 m3	 9,774	9,774
1.2.19	KNR 4-01 0701-0500 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych i zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach 0,44*12*2,45+6,18*3,35*2-0,85*1,45*2-0,9*2*2	m2 m2	 48,277	48,277
1.2.20	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Rozbiórka posadzki. (3,83*17,22+6*1,92+5,55*10,9+5,55*5,55)*0,15	m3 m3	 25,316	25,316
1.2.21	KNR 4-01 0106-0400 analogia BC_201601	Usunięcie z budynku gruzu. 24,164+89,839+11,415+13,698+9,774+48,277*0,025+25,316	m3 m3	 175,413	175,413
1.2.22	kalkulacja własna	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych 175,413+202,96*0,1+39,127*0,03	m3 m3	 196,883	196,883
1.2.23	kalkulacja własna	Ładunek i wywóz elementów nadających się do ponownego wykorzystania w miejsce wskazane przez zamawiającego. (odległość do 5km) 5	t t	 5,000	5,000
1.3	45210000-2 CPV	Roboty budowlane w zakresie budynków			
1.3.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne .Prace ziemne			
1.3.1.1	KNNR 1 0201-1002	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. 15-20 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV. Likwidacja wału ziemnego, niwelacja terenu przylegającego pod siłownię, plac zabaw oraz utwardzenia terenu. wykopy pod ławy i stopy fundamentowe oraz odsłonięcie istniejących fundamentów	m3		569,070

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(1,5+2,5)*0,5*1,1*(15,5+30+44,5+14+11+19+19+9,8+9,8)+(2+3)*0,5*1,1*(14,5+13)+3,1*2,5*3*1,1+3,1*2,5*2*1,1 wykop pod wymianę gruntu (9,5+11)*0,9*2+9,5*4*0,9	m3 m3	497,970 71,100	
1.3.1. 2	KNR 13-12 1502-0400 analogia	Wymiana gruntu nienośnego na pospółkę. 71,1	m3 m3	 71,100	71,100
1.3.1. 3	KNR 4-01 0105-0200 analogia	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 497,97-21,734-3,678-23,027-9,134-8,112-51,624	m3 m3	 380,661	380,661
1.3.1. 4	KNNR 1 0208-02 D.00.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywiezienie ziemi z rozbiórki wałów i prac ziemnych 497,97-380,661	m3 m3	 117,309	117,309
1.3.2	45223000-6 CPV	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji. Roboty konstrukcyjne			
1.3.2. 1	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego. Beton C8/10 0,85*0,1*(10,83+3,28+3,22+1,53)+0,7*0,1*(30,88+29+13,92*2+1,05+2,28+2,24+2,11+1,82+10,41*3+18,06+7)+1,8*1,6*0,1*2+1,8*1,2*0,1*3+1,2*1,2*0,1*5+1,2*1,2*0,1*4+1,2*1,2*0,1*2+0,45*0,1*(4,02+4,02+3,94+2,98+2,98+2,94+4,36+3,18+5,93+4,24+4,24+0,6+0,6+15,73+4,03+4,03+5,81+5,81+6,17*3+14,18*2+2,72*2+3,6*4)	m3 m3	 21,734	21,734
1.3.2. 2	KNR 2-02 0202-0200	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,8 m.Beton C30/37 0,65*0,3*(10,83+3,28+3,22+1,53)	m3 m3	 3,678	3,678
1.3.2. 3	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m. Beton C30/37 0,5*0,3*(30,88+29+13,92*2+1,05+2,28+2,24+2,11+1,82+10,41*3+18,06+7)	m3 m3	 23,027	23,027
1.3.2. 4	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m. Beton C20/25. Podwaliny pod ścianki działowe. 0,25*0,25*(4,02+4,02+3,94+2,98+2,98+2,94+4,36+3,18+5,93+4,24+4,24+0,6+0,6+15,73+4,03+4,03+5,81+5,81+6,17*3+14,18*2+2,72*2+3,6*4)	m3 m3	 9,134	9,134
1.3.2. 5	KNR 2-02 0204-0200	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 1,5 m3.Beton C30/37 1,6*1,4*0,4*2+1,6*1*0,4*3+1*1*0,4*5+1*1*0,4*4+1*1*0,4*2	m3 m3	 8,112	8,112
1.3.2. 6	KNR 2-02 0260-0800	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form,o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5.I wariant wykonania.Beton C30/37 2*0,3*0,24*4,66+4*0,24*0,24*4,66+0,24*0,24*4,66+4*0,24*0,24*4,66+2*0,3*0,3*4,66+3*0,3*0,3*4,66	m3 m3	 5,184	5,184
1.3.2. 7	KNR 2-02 0210-0600	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 m/m2. Beton C 30/37 0,24*0,24*6,4*2+0,36*0,24*17,98+0,24*0,35*12,83+0,3*0,4*12,89+0,3*0,3*17,74+0,4*0,25*4,65	m3 m3	 6,977	6,977
1.3.2. 8	KNR 2-02 0212-1200	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych,o szerokości do 30 cm.Beton C30/37 0,18*0,24*(14,18+9,91)+0,24*0,24*(14,18+28,29+32,87+4,36+17,93+9,91+9,91)+0,24*0,24*14,42	m3 m3	 8,636	8,636
1.3.2. 9	KNR 2-02 0212-1300	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych,o szerokości ponad 30 cm. Beton C30/37 0,24*0,36*(9,91+17,57)	m3 m3	 2,374	2,374
1.3.2. 10	KNR 2-02 0290-0200 BC_201601	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi do 7 mm. 384,37	kg kg	 384,370	384,370
1.3.2. 11	KNR 2-02 0290-0201 BC_201601	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. 1565,09	kg kg	 1 565,090	1 565,090
1.3.2. 12	KNR 2-02 0290-0202 BC_201601	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe. 1,838	t t	 1,838	1,838
1.3.2. 13	kalkulacja własna	Wykonanie stropu typu Filigran płyta grubości 28 cm 13*12,9		 167,700	167,700
1.3.3	45400000-1 CPV	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Izolacja fundamentów			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.3.1	KNR-K 01 0301-0200 BC_201601	Przegroda pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w ścianie z betonu o grubości 25cm 6,2	m m	 6,200	6,200
1.3.3.2	KNR-K 01 0302-0200	Przegroda pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej - dodatek za każde 5cm ponad 25cm grubości ściany z betonu 6,2	m m	 6,200	6,200
1.3.3.3	KNR-SEK 03-01 0101-0300	Oczyszczenie powierzchni ścian murowanych, mechaniczne (17,6+6,2)*0,7*2	m2 m2	 33,320	33,320
1.3.3.4	KNR 4-01 0725-0300	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II /wapno gaszone/ ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 5 m2. Przyjęto 50% 33,32*0,5	m2 m2	 16,660	16,660
1.3.3.5	KNR-I 0-29 0637-0100	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10 - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie ściany fundamentowe (1,2*2*(14,18*2+2,75+2,86+2,99+3,03+1,56+28,77+12,97+7,23+7,33+11,34+0,38+2,3+3,98+4,04+11,34+17,93+10,27+9,91*2+17,6+6,2))/100 ławy fundamentowe ((0,65+0,3+0,3)*(10,83+3,28+3,22+1,53))/100+((0,5+0,3+0,3)*(30,88+29+13,92*2+1,05+2,28+2,24+2,11+1,82+10,41*3+18,06+7+17,6+6,2))/100 stopa fundamentowe (((1,6*1,4+1,6*2*0,4+1,4*0,4*2)*2+(1,6*1+1,6*2*0,4+1*0,4*2)*3+(1*1+1*0,4*4)*5+(1*1+1*0,4*4)*4+(1*1+1*0,4*4)*2))/100 podwaliny pod ścianki działowe (0,25*3*(4,02+4,02+3,94+2,98+2,98+2,94+4,36+3,18+5,93+4,24+4,24+0,6+0,6+15,73+4,03+4,03+5,81+5,81+6,17*3+14,18*2+2,72*2+3,6*4))/100 słupy żelbetowe (5*1*0,3*4)/100	100 m2 100 m2 100 m2 100 m2 100 m2 100 m2	 4,873 2,186 0,489 1,096 0,060	8,704
1.3.3.6	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10 - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu 8,704	100 m2 100 m2	 8,704	8,704
1.3.3.7	KNR 2-02 0609-0800 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe,z płyt styropianowych, styrodur gr. 10cm. (14,66+28,77+3+11,58+11,66+2,92+17,93+10,51+17,98+32,75)*1,25	m2 m2	 189,700	189,700
1.3.3.8	KNR 2-02 0609-0800 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe,z płyt styropianowych, styrodur gr. 5cm.Dylatacja pomiędzy budynkami. 1,4*7,6+3,5*2*0,3+7,6*0,3	m2 m2	 15,020	15,020
1.3.3.9	KNR 2-02 0607-0200	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii kubełkowej (14,66+28,77+3+11,58+11,66+2,92+17,93+10,51+17,98+32,75)*1,35	m2 m2	 204,876	204,876
1.3.3.10	KNR-I 0-23 2612-0900 analogia	Zamontowanie listwy cokołowej - zakończenie izolacji z folii kubełkowej. (14,66+28,77+3+11,58+11,66+2,92+17,93+10,51+17,98+32,75)	m m	 151,760	151,760
1.3.3.11	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach 2*1*0,1	m3 m3	 0,200	0,200
1.3.3.12	KNR 2-25 0416-0400	Rozebranie kładek dla pieszych na ramach 2*1*0,1	m3 m3	 0,200	0,200
1.3.4	45400000-1 CPV	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Wykonanie posadzek na gruncie			
1.3.4.1	KNR 2-02 1101-0701	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z pospółki do betonów zwykłych. Warstwa wyównawcza na gruncie rodzimym z zagęszczenioen pospółki gr. 10cm. 14,2*28,3*0,1+11,6*11,8*0,1+17,35*9,9*0,1	m3 m3	 71,051	71,051
1.3.4.2	KNR 13-01 0101-0100	Podkłady betonowe o grubości warstwy 10 cm. Beton C12/15 (12,31+7,99+29,22+35,13+15,07+12,89+68,96+44,58+44,58+13,99+13,86+23,95+21,60+45,59+13,51+70,02+9,65+14,19+8,44+32,02+22,54+91,64+14,55+9,28+16,55)	m2 m2	 692,110	692,110
1.3.4.3	KNR-W 2-02 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe,z folii polietylenowej szerokiej- dwie warstwy z wywinięciem na ściany	m2		780,258

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(14,2*28,3+11,5*11,8+9,9*17,35)*1,1	m2	780,258	
1.3.4.	KNR 2-02 4 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. Styropian EPS 200 gr 10cm	m2		692,110
		692,11	m2	692,110	
1.3.4.	KNR 2-02 5 0609-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Poziome na wierzchu konstrukcji. Każda następna warstwa. Styropian EPS 200 gr 5 cm	m2		692,110
		692,11	m2	692,110	
1.3.4.	KNR-W 2-02 6 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej- jedna warstwa.	m2		761,321
		692,11*1,1	m2	761,321	
1.3.4.	NNRNKB 7 2-02U 1125-0100 analogia	Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 (Orgbud W-wa)	m2		692,110
		692,11	m2	692,110	
1.3.4.	KNR-W 2-02 8 1116-0700	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową z prętów 6mm, oczko 15x15 cm	m2		692,110
		692,11	m2	692,110	
1.3.5	45223000-6 CPV	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji. Roboty murowe			
1.3.5.	KNR 2-18 1 0719-0200	Izolacja pozioma dwuwarstwowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowanych papą asfaltową na lepiku asfaltowym. Izolacja na ławie fundamentowej.	m2		53,775
		0,3*(14,18*2+2,75+2,86+2,99+3,03+1,56+28,77+12,97+7,23+7,33+11,34+0,38+2,3+3,98+4,04+11,34+17,93+10,27+9,91*2)	m2	53,775	
1.3.5.	KNR-W 2-02 2 0101-0500 analogia	Ściana z bloczków betonowych szerokości 24 cm na zaprawie cementowej. Ściana fundamentowa.	m3		51,624
		1,2*0,24*(14,18*2+2,75+2,86+2,99+3,03+1,56+28,77+12,97+7,23+7,33+11,34+0,38+2,3+3,98+4,04+11,34+17,93+10,27+9,91*2)	m3	51,624	
1.3.5.	KNR 2-18 3 0719-0200	Izolacja pozioma dwuwarstwowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowanych papą asfaltową na lepiku asfaltowym. Izolacja na ścianie fundamentowej.	m2		53,775
		0,3*(14,18*2+2,75+2,86+2,99+3,03+1,56+28,77+12,97+7,23+7,33+11,34+0,38+2,3+3,98+4,04+11,34+17,93+10,27+9,91*2)	m2	53,775	
1.3.5.	KNR-O 9-01 4 0105-0200	Ściany działowe o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M12	m2		536,600
		(14,18*2+5,81*2+15,73+4,03+3,6*4+2,72*2+15,73+6,17*3+4,03)*3,75+(5,93+4,24*3+2,98*2+2,94)*3,25+(3,94+4,02*2)*3,75-1*2*2-0,9*2*19-0,8*2*1	m2	536,600	
1.3.5.	KNR-O 9-01 5 0104-0100	Ściany wewnętrzne o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M18	m2		81,938
		14,18*3,75-1,5*2+9,91*3,75-3*0,9*2	m2	81,938	
1.3.5.	KNR-O 9-01 6 0104-0200	Ściany wewnętrzne o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M24	m2		121,382
		14,18*3,5+9,91*3,5+14,18*3,15-1,5*2-2*2,3	m2	121,382	
1.3.5.	KNR-O 9-01 7 0104-0200 analogia	Ściany zewnętrzne o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno- piaskowych SILKA M24	m2		335,081
		(28,3+32,9+14,66+3,23+17,33+10,51)*3,6+2,94*3,5+17,5*1+0,25*4+0,85*1,45+0,9*2-0,9*1,85*2-2*2,7-3*0,9*2,3-8*0,9*1,85-1*2,3*2-1*1,8*2-2*1*2,3-1*1,8*2-2,9*1,5-2,9*2,3*4-2*3	m2	335,081	
1.3.5.	KNR-O 9-01 8 0104-0100	Ściany zewnętrzne o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno- piaskowych SILKA M18	m2		25,040
		12,52*1*2	m2	25,040	
1.3.5.	KNR-O 9-01 9 0104-0400	Ściany zewnętrzne o wysokości powyżej 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M24	m2		99,327
		15,16*3,53*0,5*2+14,29*3,49*0,5*2-3,03*(2,08+0,6)*0,5	m2	99,327	
1.3.5.	KNR 2-02 10 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. Typu L19	m		104,100
		L19 długości 150 cm	m	33,000	
		(7+7+5+3)*1,5	m	6,300	
		L19 długości 210 cm	m	19,200	
		3*2,1	m	24,000	
		L19 długości 240 cm	m		
		8*2,4	m		
		L19 długości 300 cm	m		
		8*3	m		
		L19 długości 270 cm	m		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		8*2,7	m	21,600	
1.3.6	45261000-4 CPV	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty. Dach			
1.3.6. 1	NNRNKB 2-02U 0405-0100 analogia	Prefabrykowane więzary dachowe zgodnie z dokumentacją projektową. 29,3*8,4*2+18,4*7,95*2	m2 m2	 784,800	784,800
1.3.6. 2	KNR-I 0-15 0517-0100 analogia	Membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalnej. 29,3*8,4*2+18,4*7,95*2	m2 m2	 784,800	784,800
1.3.6. 3	KNR-I 0-15 0517-0200 analogia	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 29,3*8,4*2+18,4*7,95*2	m2 m2	 784,800	784,800
1.3.6. 4	KNR 4-01 0631-0100	Impregnacja ogniochronna, łat i kontrłat 29,3*8,4*2+18,4*7,95*2	m2 m2	 784,800	784,800
1.3.6. 5	KNR-W 2-02 0508-0200	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną o grubości 0,60 mm, rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm 29,3*8,4*2+18,4*7,95*2	m2 m2	 784,800	784,800
1.3.6. 6	KNR 4-01 0820-0300 analogia	Wykonanie deskowania pod obróbki blacharskie: okap z płyt OSB SF-B gr. 22mm 29,3*2*0,3+18,4*2*0,3+8,4*4*0,3+7,95*4*0,3+12,95*2*0,2	m2 m2	 53,420	53,420
1.3.6. 7	KNR-K 05 0204-0201 analogia	Perforowana taśma wentylacyjna okapu 29,3*2+18,4*2	m m	 95,400	95,400
1.3.6. 8	KNR 4-01 0820-0300 analogia	Wykonanie dojsć technicznych z płyt OSB-3 gr. 22mm 28*1+18*1	m2 m2	 46,000	46,000
1.3.6. 9	KNR-W 2-02 0608-0300 analogia	Klin spadkowy na styku połaci dachowej z attyką i ogniomurem. Izoklin gr 10cm z EPS 100 12,52*4	m m	 50,080	50,080
1.3.6. 10	KNR-W 2-02 0608-1100 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych ocieplenie attyki i spodu płyty stropodachu z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10cm 12,52*1*2+0,92*11,56+0,92*12,72	m2 m2	 47,378	47,378
1.3.6. 11	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. Styrodur gr 5cm, ocieplenie attyki. 12,52*2*0,4	m2 m2	 10,016	10,016
1.3.6. 12	kalkulacja własna	Dostawa i montaż schodów strychowych 130x86 z drabiną segmentową, ocieplonych. Odporność ogniowa EI 30 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.3.6. 13	KNR 2-02 0507-0101 analogia	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia gr. 0,55 mm. Pas nadrynnowy 29,3*2*0,25+18,4*2*0,25 Pas podrynnowy 29,3*2*0,25+18,4*2*0,25 Opierzenia 8,4*0,5*4+7,95*4*0,5 Obróbki attyki 12,52*2*0,4 Styk stropodachu z ścianami szczytowymi 12,52*2*0,3	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 23,850 23,850 32,700 10,016 7,512	97,928
1.3.6. 14	KNR 2-02 0507-0101 analogia	Rynny dachowe ukryte w ociepleniu stropodachu. Blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 1.0mm 2*12,95*0,6	m2 m2	 15,540	15,540
1.3.6. 15	KNR-I 0-14 2012-0300 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD. Podbitka w systemie NIDA hydro pierwsza warstwa	m2		58,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3,03*18+3,03*(2,08+0,6)*0,5	m2	58,600	
1.3.6. 16	KNR-I 0-14 2012-0400 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD. Podditka w systemie NIDA hydro. Dodatek za drugą warstwę 3,03*18+3,03*(2,08+0,6)*0,5	m2		58,600
			m2	58,600	
1.3.6. 17	KNR-O 9-12 0301-0700 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu 10cm + folia paroizolacyjna żółta paroizolacyjnej 29,3*8,4*2+18,4*7,95*2	m2		784,800
			m2	784,800	
1.3.6. 18	KNR-O 9-12 0301-0800 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 10cm układanymi nad sufitem podwieszanym + folia paroizolacyjna żółta 15,16*28,3+14,30*17,33	m2		676,847
			m2	676,847	
1.3.6. 19	KNR-O 9-12 0301-0800 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 10cm układanymi nad sufitem podwieszanym druga warstwa. 15,16*28,3+14,30*17,33	m2		676,847
			m2	676,847	
1.3.6. 20	KNR-O 9-12 0302-0302	Izolacje cieplne dachów płaskich, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC ROB 60t oraz PAROC ROS 30 układanymi systemem dwuwarstwowym zamkniętym. Ocieplenie płytystropowej Filigran 12,65*12,65	m2		160,023
			m2	160,023	
1.3.6. 21	KNR-O 9-14 0202-0300 analogia	Pokrycie stropodachu membrana dachową z EPDM gr. 2.1 mm, mocowaną mechanicznie 12,95*12,95	m2		167,703
			m2	167,703	
1.3.6. 22	KNR 2-02 0508-0401	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm. 29+28,8+18,4*2	m		94,600
			m	94,600	
1.3.6. 23	KNR 2-02 0510-0401	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 15 cm. 3,85*10+3,3*2	m		45,100
			m	45,100	
1.3.7	45400000-1 CPV	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Ocieplenie ścian zewnętrznych			
1.3.7. 1	TZKNBK cz. V 1101-2530	Rusztowanie zewnętrzne rurowe. Wysokość zarusztowanej ściany do 10 m (29+18+15+18,4+2,9+11,8+11,6+3+29,2+15,4)*3,5+29,36*4	m2		657,490
			m2	657,490	
1.3.7. 2	KNNR 2 1505-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 657,49	m2		657,490
			m2	657,490	
1.3.7. 3	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2,95*3,5	m2		10,325
			m2	10,325	
1.3.7. 4	KNR-I 0-23 2612-0900 analogia	Ocieplenie ścian budynków. Zamocowanie listwy cokołowej (14,66+28,77+3+11,58+11,66+2,92+17,93+10,51+17,98+32,75)	m		151,760
			m	151,760	
1.3.7. 5	KNR-I 0-23 2612-0100 analogia	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian (29,27+15,16+33+18+10,51+18,4+2,9+3)*3,85-0,9*1,85*2-2*2,7-3*0,9*2,3-8*0,9*1,85-1*2,3*2-1*1,8*2-2*1*2,3-1*1,8*2-2,9*1,5-2,9*2,3*4-2*3+15,16*3,53*0,5*2+14,29*3,49*0,5*2-3,03*(2,08+0,6)*0,5-3,8*2,3*4	m2		484,101
			m2	484,101	
1.3.7. 6	KNR-I 0-23 2612-0400 analogia	Ocieplenie ścian budynków. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z cegły 557*6	szt.		3 342,000
			szt.	3 342,000	
1.3.7. 7	KNR-I 0-23 2612-0600 analogia	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 484,101+12,95*2*1+12,52*1*2+0,92*11,56+0,92*12,72	m2		557,379
			m2	557,379	
1.3.7. 8	KNR-I 0-23 2612-0800 analogia	Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 3,85*6+3,3*2+(0,9+1,85*2)*2+(2+2,7*2)*1+(0,9+2,3*2)*3+(0,9+1,85*2)*8+(1+1,8*2)*4+(1+2,3*2)*4+(3,8+2,3*2)*4+(2,9+2,3*2)*5+(2+2,3*2)*1	m		218,100
			m	218,100	
1.3.7. 9	KNR-I 0-23 0931-0100 BC_201601	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 557,379+70,05+58,6	m2		686,029
			m2	686,029	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.7. 10	ZKNR C-2.1 0114-0700 analogia	Bezpoinowe systemy dociepleń . Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na ościeżach o szerokości do 30 cm, oraz słupach, ziarno 0,7 mm (3,3*2+(0,9+1,85*2)*2+(2+2,7*2)*1+(0,9+2,3*2)*3+(0,9+1,85*2)*8+(1+1,8*2)*4+(1+2,3*2)*4+(3,8+2,3*2)*4+(2,9+2,3*2)*5+(2+2,3*2)*1)*0,25+3,55*0,3*4*5	m2 m2	 70,050	 70,050
1.3.7. 11	ZKNR C-2.1 0114-0300 BC_201601	Bezpoinowe systemy dociepleń . Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 0,7 mm 557,379+58,6-29,205	m2 m2	 586,774	 586,774
1.3.7. 12	KNR-I 0-33 0124-0600	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywic syntet.z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 2,0 mm, wykonywane ręcznie. Tynk mozaikowy na cokole (21,86+2,92+15,16+5*0,3*4+2,91+0,3+1,43+0,3+5,82+10,96+2,95+18,18+0,48+0,78+0,7+0,6+24*0,25)*0,3	m2 m2	 29,205	 29,205
1.3.7. 13	kalkulacja własna	Odcisnięcie na wypraiwe tynkarskiej wzoru imitującego drewno. 4,11*3,3+7,4*3,85-2*2,7-0,9*1,85+3,03*3,45+7,4*3,85-2*2,3+2,96*3,3	m2 m2	 79,100	 79,100
1.3.7. 14	KNR 4-01 0533-0200 analogia	Wykonanie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej szerokości 30 cm. 1,05*8+3+0,95*13	m2 m2	 23,750	 23,750
1.3.8	45400000-1 CPV	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Prace wykończeniowe			
1.3.8. 1	KNR-I 0-14 2012-0300	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD podwójnym podwieszanym 28,3*14,18+11,58*11,32+10,25*17,33	m2 m2	 710,012	 710,012
1.3.8. 2	KNR-I 0-14 2012-0400	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD. Dodatek za drugą warstwę 710,012	m2 m2	 710,012	 710,012
1.3.8. 3	KNNR 2 1208-0100	Samopoziomujące masy szpachl.TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucz.,wykładziny,parkiet.Wylewka korygująco-wyrównująca TERPLAN-N gr.2mm 45,59+21,6+23,95+13,86+13,99+44,58+44,58+22,54+91,64+14,55+9,28+16,55	m2 m2	 362,710	 362,710
1.3.8. 4	KNNR 2 1208-0200	Samopoziomujące masy szpachl.TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucz.,wykładziny,parkiet.Dopłata za każdy 1mm gr.lecz nie więcej niż 10mm Krotność=3 349,63	m2 m2	 349,630	 349,630
1.3.8. 5	KNR-W 2-02 1218-0400 analogia	Podokienniki i półki nadgrzejnikowe. Parapet z postformingu. 2,9+8*1+11*0,9+2*0,9+22*0,05	m m	 23,700	 23,700
1.3.8. 6	KNR-O 9-24 0101-0900 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian i sufitów. 1684,745+710,02+45,52	m2 m2	 2 440,285	 2 440,285
1.3.8. 7	KNR 2-02 0804-0100	Tynki zwykłe IV kategorii,ścian płaskich i słupów,wykonywane mechanicznie.Budynki do 8 kondygnacji. (2*14,18+3,6*4+2,72*2+15,73+5,8+4,03+0,6*2+15,73+6,11*3+4,03+3,93+4,18*2+4,36+3,12+2,94+2,92+9,9+3,94+9,9+4,02*2)*2*3,5-(1*2*2-1,5*2-1,9*0,9*2-0,8*2-0,8*2,3*2-2*2,3)*2+3,5*(5,95+6,3)+3,5*(17,93+9,9+2,92+33,1+28,77+14,18+4,36+14,18)-0,9*1,85*10-2*2,7-2*2,3-0,9*2,3*3-2,9*2,3*4-2,9*1,5-1*1,8-4*1*1,8-1*2,3*3+17,95*0,2	m2 m2	 1 684,745	 1 684,745
1.3.8. 8	KNR 2-02 0804-0200	Tynki zwykłe IV kategorii,stropów i podciągów,wykonywane mechanicznie.Budynki do 8 kondygnacji. 710,012	m2 m2	 710,012	 710,012
1.3.8. 9	KNR 2-02 0808-0800 analogia	Tynki zwykłe,na ościeżach o szerokości do 25 cm,wykonywane ręcznie. 4*(3,8+2,3*2)*0,4+4*(2,9+2,3*2)*0,2+(2,3*2+3,6)*0,2+(2*2+2,3)*0,2+(2*2+2,7)*0,2+(0,9+1,85*2)*0,2*10+(0,9+2,3*2)*0,2*3+(1+1,8*2)*0,2*4+(1,5*2+2,9)*0,2*1+(1+2,3*2)*0,2*4	m2 m2	 45,520	 45,520
1.3.8. 10	KNNR-W 2 0802-0600	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach 1684,745+710,02+45,52-133,05*0,1-391,98-6,72-3,78-22,19	m2 m2	 2 002,310	 2 002,310
1.3.8. 11	ZKNR-C 1 0309-0400	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki CL 51 na powierzchni poziomej (29,22+7,99+12,31+35,13+12,89+15,07+68,96+13,51+9,65+14,19+70,02+8,44+32,02)/100	100 m2 100 m2	 3,294	 3,294

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.8. 12	ZKNR-C 1 0309-0500	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki CL 51 na powierzchni pionowej (2,3*2,3*3+3,2*2,3*2+2,9*2,3+4,7*2,3+2,5*2,3+4,7*2,3)/100	100 m2 100 m2	 0,646	0,646
1.3.8. 13	ZKNR-C 1 0309-0100	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51. Gruntowanie podłoża 3,294+0,646	100 m2 100 m2	 3,940	3,940
1.3.8. 14	ZKNR C-2.1 0311-0700	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 w warstwę świeżo wykonanej izolacji na powierzchni pionowej. 37*2,3	m m	 85,100	85,100
1.3.8. 15	ZKNR C-2.1 0311-0600	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 w warstwę świeżo wykonanej izolacji na powierzchni poziomej. 3,6*8+2,2*2+2,55*2+2,76*2+2,78*2-4-2*0,9-0,9-0,8+5,6*2+2,7*2-0,9+4,75*2+2,7*2-0,9-4,24*2+2,28*2-0,9+4,24*2+3,41*2-0,9+2,86*2+2,94*2-0,9	m m	 91,860	91,860
1.3.8. 16	KNR 2-02 1118-1100	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x60 cm układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) 29,22+7,99+12,31+35,13+12,89+15,07+68,96+13,51+9,65+14,19+70,02+8,44+32,02	m2 m2	 329,400	329,400
1.3.8. 17	NNRNKB 2-02U 1123-0300 analogia	Cokoliki z płytek wysokości 10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 (Orgbud W-wa) 4,18*2+3,12*2-0,9+3,6*2+3,41*2-0,9+2,4*2+14,18*2-5*0,9-1,5-2*2+3,63+2,7*2+1,06*2+15,9*2+4*0,1+0,6*2+2,23*2+4,03*2+2,23*2+4*0,6+1,97-1,5-7*0,9-1,5+7,55+3,16*2+4,36+2+4,36+6,68+0,6*2-5*0,9-1,5	m m	 133,050	133,050
1.3.8. 18	KNR 2-02 0829-0700	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) (3,6*2+2,2*2)*3,5-0,9*2+(3,6*2+2,55*2)*3,5-1*2+(3,6*2+2*2,76)*3,5-1*2-0,9*2+(3,6*2+2*2,78)*3,5-1*2+(2,72*2+4,75*2)*3,5-0,9*2+(5,57*2+2,72*2)*3,5-0,9*2+(4,24*2+2,28*2)*3,5-0,9*2+(4,24*2+3,41*2)*3,5-0,9*2+(2,86*2+2*2,96)*3,5-0,9*2-6,72-3,78	m2 m2	 391,980	391,980
1.3.8. 19	kalkulacja własna	Wklejenie luster 70x120cm 8*1,2*0,7	m2 m2	 6,720	6,720
1.3.8. 20	kalkulacja własna	Wklejenie luster 70x270cm 2*0,7*2,7	m2 m2	 3,780	3,780
1.3.8. 21	KNR 4-01 1204-0200 analogia BC_201601	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym gruntowaniem. Wraz z zabezpieczeniem powierzchni ciągów komunikacyjnych bezbarwnym lakierem do ścian. 2002,31-710,012	m2 m2	 1 292,298	1 292,298
1.3.8. 22	KNR 4-01 1204-0100 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych sufitów z jednokrotnym gruntowaniem. 710,012	m2 m2	 710,012	710,012
1.3.8. 23	KNR 2-02 1112-0100 analogia	Posadzki z wykładziny rulonowej PCV gr.2,25 w klasie obiektowej. Z wywinięciem 10cm na ściany 362,71+(7,4*2+6,17*2)*0,1-0,9*0,1+(2*6,17+3,5*2)*0,1-0,9*0,1+(2*6,17+3,88*2)*0,1-0,9*0,1+(4,03*2+3,46*2)*0,1-0,9*0,1+(15*2+5,8*2)*0,1-2*0,9*0,1-4*2,9*0,1+4*2,9*0,2+(4,03*2+3,46*2)*0,1-0,9*0,1+(5,71*2+3,94*2)*0,1-0,9*0,1+(10,2*2+8,94)*0,1-3*0,9*0,1-3,6*0,1+(4,02*2+2*3,3)*0,1-3,8*0,1-0,9*0,1+(4,02*2+2*2,3)*0,1-0,9*0,1+(4,02*2+2*4,1)*0,1-0,9*0,1	m2 m2	 384,900	384,900
1.3.8. 24	kalkulacja własna	Ściany toalet wykonane z płyty HPL, zgodnie z dokumentacją projektową. 3,6*2+1,3*2*2+3,5*1,85+1,1*2*3,5+2,72*3,5+1,37*3,5+3,6*3,5+1,55*3,5*2+2,72*3,5+1,55*3,5+2,3*3,5+1,4*3,5+3,4*3,5+1,4*3,5*2	m2 m2	 113,935	113,935
1.3.8. 25	KNR 2-02 1015-0100 analogia BC_201601	Ościeżnice drewniane laminowane twardym HPL (2*2+0,9)+19*(2*2+1)+2*(2*2+1,6)+2*2+2,4	m m	 117,500	117,500
1.3.8. 26	KNR 2-02 1019-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone. Laminowane twardym HPL. 0,8*2+0,9*2*19	m2 m2	 35,800	35,800
1.3.8. 27	KNR 2-02 1019-0700	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe szklone dwudzielne, fabrycznie wykończone. Laminowane HPL 1,5*2*2+2*2,3	m2 m2	 10,600	10,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.8. 28	KNR-I 0-19 1024-0801	Drzwi aluminiowe 4x95x230 z systemem otwieraniem HST 4*3,8*2,3	m2 m2	 34,960	34,960
1.3.8. 29	KNR-I 0-19 1024-0801	Drzwi aluminiowe 2x145x230 z systemem otwieraniem HST 4*2,9*2,3	m2 m2	 26,680	26,680
1.3.8. 30	KNR-I 0-19 1024-0801	Drzwi aluminiowe zewnętrzne. 200x230, 200x270 2*2,3+2*2,7	m2 m2	 10,000	10,000
1.3.8. 31	KNR-I 0-19 1023-0701	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni ponad 1,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych,z obróbką obsadzenia okna 90x185 0,9*1,85*10 okna 90x230 0,9*2,3*3 okna 100x180 1*1,8*4 okna 100x230 1*2,3*4	m2 m2 m2 m2 m2	 16,650 6,210 7,200 9,200	39,260
1.3.8. 32	KNR-I 0-19 1023-1101	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych,z obróbką obsadzenia okno 150x290 1,5*2,9	m2 m2	 4,350	4,350
1.3.8. 33	kalkulacja własna	Zabudowa fasadowa. 7,5*3,3+9,05*3,3		 54,615	54,615
1.3.8. 34	kalkulacja własna	Dostawa i montaż samozamykaczy do drzwi wew. 14	kpl. kpl.	 14,000	14,000
1.3.8. 35	kalkulacja własna	Dostawa i montaż samozamykaczy do drzwi zew. 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
1.3.9	45450000-6 CPV	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
1.3.9. 1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pojemników na ręczniki papierowe 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.3.9. 2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pojemników na papier toaletowy 14	szt. szt.	 14,000	14,000
1.3.9. 3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dozowników na mydło 17	szt. szt.	 17,000	17,000
1.3.9. 4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci 15 L 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.3.9. 5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci 40 L 11	szt. szt.	 11,000	11,000
1.3.9. 6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletu pochwyty do toalety dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.3.9. 7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż suszarki elektrycznej do rąk 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
1.3.9. 8	Kalkulacja własna	Dostaw i montaż lustra uchylnego dla niepełnosprawnych. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2		ZAGODPODAROWANIE TERENU			
2.1		PLAC ZABAW			
2.1.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
2.1.1. 1	KNR 2-01 0121-0200 analogia D.00.00.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,koryta pod nawierzchnie placów postojowych. (245,36)/10000	ha ha	 0,025	0,025

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.1.	KNR 2-31 0101-0100 D.04.01.01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2		245,360
		245,36	m2	245,360	
2.1.1.	KNNR 1 0221-04 D.02.00.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III. Załadunek humusu oraz ziemi z korytowania.	m3		49,072
		245,36*0,2	m3	49,072	
2.1.1.	KNNR 1 0208-02 D.00.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywiezienie humusu oraz ziemi z korytowania.	m3		49,072
		Krotność=2 49,072	m3	49,072	
2.1.2.	45220000-5 CPV	Roboty inżynierskie i budowlane			
2.1.2.	KNNR 6 0103-0300 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	m2		245,360
		245,36	m2	245,360	
2.1.2.	KNR 2-31 0106-0300 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2		245,360
		245,36	m2	245,360	
2.1.2.	KNR 2-31 0106-0400 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2		245,360
		Krotność=4 245,36	m2	245,360	
2.1.2.	KNR 2-31 0114-0700 D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		245,360
		245,36	m2	245,360	
2.1.2.	KNR 2-31 0114-0800 D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	m2		245,360
		Krotność=12 245,36	m2	245,360	
2.1.2.	KNR 2-31 0401-0400 D.08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		66,890
		66,89	m	66,890	
2.1.2.	KNR 2-31 0402-04 analogia D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem.	m3		2,341
		0,035*66,89	m3	2,341	
2.1.2.	KNNR 6 0404-0500 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		66,890
		66,89	m	66,890	
2.1.2.	Kalkulacja własna	Nawierzchnia bezpieczna EPDM natryskowa na podbudowie SBR. Grubość 6 cm. HIC min. 2.0m	m2		245,360
		245,36	m2	245,360	
2.1.3.	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
2.1.3.	kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.3.	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianki wspierającej dla dzieci typu SŁOŃ, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.3.	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż z fundamentem huśtawki wieloosobowej: podwójnej wahadłowej z siedzeniami mix oraz bocianie gniazdo, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.3.	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem zestawu zabawowego zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.3.	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem zestawu wspinaczkowego MIX zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.3.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem bujaków sprężynowych:"konik" i "motorek" 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.1.3.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem huśtawki wagowej - zgodnie z dokumentacją projektową 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.1.3.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem karuzeli tarczowej- zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA			
2.2.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
2.2.1.1	KNR 2-01 0121-0200 analogia D.00.00.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,koryta pod nawierzchnie placów postojowych. (16,5*9,5)/10000	ha ha	 0,016	0,016
2.2.1.2	KNR 2-31 0101-0100 D.04.01.01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 16,5*9,5	m2 m2	 156,750	156,750
2.2.1.3	KNNR 1 0221-04 D.02.00.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III. Załadunek humusu i ziemi z korytowania 16,5*9,5*0,2	m3 m3	 31,350	31,350
2.2.1.4	KNNR 1 0208-02 D.00.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywiezienie humusu i ziemi z korytowania. Krotność=2 31,35	m3 m3	 31,350	31,350
2.2.2	45220000-5 CPV	Roboty inżynieryjne i budowlane			
2.2.2.1	KNNR 6 0103-0300 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI 16,5*9,5	m2 m2	 156,750	156,750
2.2.2.2	KNR 2-31 0106-0300 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie . Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 16,5*9,5	m2 m2	 156,750	156,750
2.2.2.3	KNR 2-31 0106-0400 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 16,5*9,5	m2 m2	 156,750	156,750
2.2.2.4	KNR 2-31 0114-0700 D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 16,5*9,5	m2 m2	 156,750	156,750
2.2.2.5	KNR 2-31 0114-0800 D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 16,5*9,5	m2 m2	 156,750	156,750
2.2.2.6	KNR 2-31 0401-0400 D.08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 4,2+9,5	m m	 13,700	13,700
2.2.2.7	KNR 2-31 0402-04 analogia D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem. (4,2+9,5)*0,035	m3 m3	 0,480	0,480
2.2.2.8	KNNR 6 0404-0500 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 4,2+9,5	m m	 13,700	13,700
2.2.2.9	KNNR 6 0502-0200 D.05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 16,5*9,5	m2 m2	 156,750	156,750

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.3	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
2.2.3.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.3.2	Kalkulacja własna D.10.01.01	Dostawa i montaż wraz z fundamentem podwójnego urządzenia sportowego - orbitrek eliptyczny/narty biegówki	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.3.3	Kalkulacja własna D.10.01.01	Dostawa i montaż wraz z fundamentem podwójnego urządzenia sportowego - twister/wahadło	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.3.4	Kalkulacja własna D.10.01.01	Dostawa i montaż wraz z fundamentem podwójnego urządzenia sportowego - wyciskanie siedząc/wyciąg górny	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.3.5	Kalkulacja własna D.10.01.01	Dostawa i montaż wraz z fundamentem podwójnego urządzenia sportowego - rowerek/biegacz	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.3.6	Kalkulacja własna D.10.01.01	Dostawa i montaż wraz z fundamentem podwójnego urządzenia sportowego - wioślarz/prasa nożna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.3.7	Kalkulacja własna D.10.01.01	Dostawa i montaż wraz z fundamentem podwójnego urządzenia sportowego - koła do ćwiczeń ramion/koła Tai Chi	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.3.8	Kalkulacja własna D.10.01.01	Dostawa i montaż urządzenia sprawnościowego rowerek rehabilitacyjny przy ławce	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2.3		SKATEPARK			
2.3.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
2.3.1.1	KNR 2-01 0121-0200 analogia D.00.00.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		0,096
		0,32*0,3	ha	0,096	
2.3.1.2	KNNR 1 0113-0100 D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2		426,110
		426,11	m2	426,110	
2.3.1.3	KNR 2-31 0101-0100 D.04.01.01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2		379,250
		379,25	m2	379,250	
2.3.1.4	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=3	m2		379,250
		379,25	m2	379,250	
2.3.1.5	KNNR 1 0221-04 D.02.00.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III. Załadunek humusu oraz ziemi z korytowania	m3		139,773
		379,25*0,2+426,15*0,15	m3	139,773	
2.3.1.6	KNNR 1 0208-02 D.00.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV). Wywiezienie humusu oraz ziemi z korytowania Krotność=2	m3		139,773
		139,773	m3	139,773	
2.3.2	45220000-5 CPV	Roboty inżynierskie i budowlane			
2.3.2.1	KNNR 6 0103-0300 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	m2		379,250
		379,25	m2	379,250	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.2.	KNR 2-31 0106-0300 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie . Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 379,25	m2 m2	 379,250	379,250
2.3.2.	KNR 2-31 0106-0400 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 379,25	m2 m2	 379,250	379,250
2.3.2.	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 379,25	m2 m2	 379,250	379,250
2.3.2.	KNR 2-31 0114-0700 D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 379,25	m2 m2	 379,250	379,250
2.3.2.	KNR 2-31 0114-0800 D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 379,25	m2 m2	 379,250	379,250
2.3.2.	KNR 2-31 0402-04 analogia D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem. 0,035*(85+16,5+13)	m3 m3	 4,008	4,008
2.3.2.	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 85+16,5+13	m m	 114,500	114,500
2.3.2.	KNR 2-31 0407-0600	Obrzeża betonowe. Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 16,5	m m	 16,500	16,500
2.3.2.	KNR 2-02 0205-0100 analogia	Nawierzchnia betonowa. Posadzka przemysłowa grubości 15 cm z betonu C20/25, hydrotechnicznego W8, mrozoodporność F150. 274,63*0,15	m3 m3	 41,195	41,195
2.3.2.	KNR-W 2-02 1116-0700	Dopłata za zbrojenie nawierzchni betonowej dołem siatką zbrojeniową, pręt 8mm oczko 15x15cm stal AIIIIN 274,63	m2 m2	 274,630	274,630
2.3.2.	KNR-W 2-02 1129-0100	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych. Utwardzenie powierzchniowe w technice suchej posypki np. Bautop Enduro, Panbex F2 w ilości 4 kg/m2, nawierzchnia zatarta mechanicznie na gładko. 274,63	m2 m2	 274,630	274,630
2.3.2.	KNNR 5 0721-0300 analogia	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm wraz z fazowaniem krawędzi dylatacji. 161	m m	 161,000	161,000
2.3.2.	KNR-W 2-02 0318-0100 analogia	Uszczelnienie dylatacji. 161	m m	 161,000	161,000
2.3.2.	KNR-W 2-02 1129-0100	Gruntowanie powierzchni urządzeń oraz nawierzchni betonowej preparatem np. Bauseal Enduro lub Panbexil w ilości 0,1 l/m2 379,25	m2 m2	 379,250	379,250
2.3.3.	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
2.3.3.	kalkulacja 1 własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej, zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.3.3.	Kalkulacja 2 własna	Wykonanie urządzenia skatingowego. QUARTER PIPE + FUNBOX PIRAMIDA 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.3.3.	Kalkulacja 3 własna	Wykonanie urządzenia skatingowego. BANK-WALL 50st + PODJAZD 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.3.3.	Kalkulacja 4 własna	Wykonanie urządzenia skatingowego. WULKAN. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.3.3.	Kalkulacja 5 własna	Wykonanie urządzenia skatingowego. BANK RAMP z 2xGRINBOX 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.3. 6	Kalkulacja własna	Wykonanie urządzenia skatingowego. PLATFORMA z 2xGRINDBOX, MANUAL BOX I PORĘCZ PROSTA. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.3.3. 7	Kalkulacja własna	Wykonanie urządzenia skatingowego. GRINDBOX z COPINGIEM. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.3.3. 8	Kalkulacja własna	Wykonanie urządzenia skatingowego. PODJAZD Z PORĘCZĄ ŁAMANĄ. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.3.3. 9	Kalkulacja własna	Wykonanie urządzenia skatingowego. PORĘCZ PROSTA 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.4		UTWARDZENIE TERENU			
2.4.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
2.4.1. 1	KNR 2-01 0121-0200 analogia D.00.00.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,1214+0,0158	ha ha	 0,137	 0,137
2.4.1. 2	KNR 2-31 0101-0100 D.04.01.01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 1372	m2 m2	 1 372,000	 1 372,000
2.4.1. 3	KNNR 1 0221-04 D.02.00.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III. Załadunek humusu oraz ziemi z humusowania 1372*0,2	m3 m3	 274,400	 274,400
2.4.1. 4	KNNR 1 0208-02 D.00.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywiezienie humusu oraz ziemi z humusowania Krotność=2 274,4	m3 m3	 274,400	 274,400
2.4.2	45220000-5 CPV	Roboty inżynierskie i budowlane			
2.4.2. 1	KNNR 6 0103-0300 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI 1372	m2 m2	 1 372,000	 1 372,000
2.4.2. 2	KNR 2-31 0106-0300 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie . Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 1372	m2 m2	 1 372,000	 1 372,000
2.4.2. 3	KNR 2-31 0106-0400 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 1372	m2 m2	 1 372,000	 1 372,000
2.4.2. 4	KNR 2-31 0114-0700 D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1372	m2 m2	 1 372,000	 1 372,000
2.4.2. 5	KNR 2-31 0114-0800 D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=12 1372	m2 m2	 1 372,000	 1 372,000
2.4.2. 6	KNR 2-31 0402-04 analogia D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem. 0,035*(206,91+139,71)	m3 m3	 12,132	 12,132
2.4.2. 7	KNNR 6 0404-0500 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 206,91+139,71	m m	 346,620	 346,620
2.4.2. 8	KNNR 6 0502-0301	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 1214	m2 m2	 1 214,000	 1 214,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4.2.	KNNR 6 0502-0301	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem. Kostka typu holand 158	m2 m2	 158,000	158,000
2.5		PLAC WEWNĘTRZNY.			
2.5.1	KNR 2-33 0718-0500 OST 00.00.00	Czyszczenie strumieniowo-ścienne (piaskowanie) elementów kratowych do II stopnia czystości (32*6*36,2)/1000	t t	 6,950	6,950
2.5.2	kalkulacja własna OST 00.00.00	Pokrycie konstrukcji stalowej I 240 warstwą antykorozyjną i szczepną. 32*4*0,92	m2 m2	 117,760	117,760
2.5.3	KNR 2-02 0204-0200 analogia	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 1,5 m3.Beton C30/37. Obsadzenie w gruncie słupów stalowych z I 240 tworzących konstrukcję kulochwytu. 32*0,8*0,8*1,5	m3 m3	 30,720	30,720
2.5.4	KNNR 10 0302-0400 analogia	Odtworzenie wypełnienia kulochwytu zgodnie z dokumentacją projektową. 83,4*4	m2 m2	 333,600	333,600
2.5.5	KNR 2-31 0402-04 analogia D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem. 0,035*83,4	m3 m3	 2,919	2,919
2.5.6	KNNR 6 0404-0500 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 83,4	m m	 83,400	83,400
2.5.7	KSNR 1 0210-0401	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 74kW/100km.Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35cm,grunt kat.I-II. Podniesienie terenu wewnętrznego poprzez rozgarnięcie nadmiaru ziemi z wykopów 22*48*0,35	m3 m3	 369,600	369,600
2.5.8	kalkulacja własna	Dostawa i montaż słupków wielofunkcyjnych do piłki siatkowej (2szt) w tulejach deklowanych wraz z siatką i wieszakiem 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.6	45111291-4 CPV	OGRODZENIE. Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
2.6.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia z paneli zgrzewnych z pręta gr 5mm, oczko 50x200, ocynkowanych i malowanych proszkowo na podmurówce betonowej h=20cm, słupki z profilu stalowego 60x40mm. Wysokość ogrodzenia 1,0m 25	m m	 25,000	25,000
2.6.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż furtki z paneli zgrzewnych z pręta gr 5mm, oczko 50x200, ocynkowanych i malowanych proszkowo, słupki z profilu stalowego 60x40mm. Furtka szerokości 1,0m i wysokość 1,0m 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.6.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej z paneli zgrzewnych z pręta gr 5mm, oczko 50x200, ocynkowanych i malowanych proszkowo. Brama o szerokości 2x2m , wysokość 1,0m 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.7	45111291-4 CPV	MAŁA ARCHITEKTURA. Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
2.7.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek wypoczynkowych. Zgodnie z dokumentacją projektową 10	szt. szt.	 10,000	10,000
2.7.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci. Zgodnie z dokumentacją projektową. 5	szt. szt.	 5,000	5,000
2.7.3	Kalkulacja własna D.10.01.01	Dostawa i montaż wraz z fundamentem stojaków rowerowych 6	szt. szt.	 6,000	6,000
2.8	45111291-4 CPV	ZIELEŃ. Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.8.1	KNR 2-21 0301-0701	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średn.i głęb. 1,0/0,7m. Cyprysik Lawsona 'Stardust'	szt.		9,000
		9	szt.	9,000	
2.8.2	KNR 2-21 0301-0701	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średn.i głęb. 1,0/0,7m. Lipa drobnolistna	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
2.8.3	KNR 2-21 0326-0400 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat.III z zaprawą dołów ziemią urodzajną, o średnicy i głębokości 0,3 m. Irga 'Coral beauty'	szt.		9 800,000
		9800	szt.	9 800,000	
2.8.4	KNR 2-21 0323-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - krzewy iglaste zgodnie z projektem. Trzmielina	szt.		282,000
		282	szt.	282,000	
2.8.5	KNR 2-21 0323-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - krzewy iglaste zgodnie z projektem. Żurawka	szt.		972,000
		972	szt.	972,000	
2.8.6	KNR 2-21 0323-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - krzewy iglaste zgodnie z projektem. Rozchodnik	szt.		288,000
		288	szt.	288,000	
2.8.7	kalkulacja własna OST 00.00.00	Dostawa i montaż donic	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2.8.8	kalkulacja własna OST 00.00.00	Dostawa i nasadzenie roślinności ozdobnej, wraz z przygotowaniem podłoża: donica wyłożona geowłókniną, drenaż 5cm, podłoże lekko kwaśne, 6 roślin	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
2.8.9	KNR 2-01 0510-0100 analogia D.02.00.00	Humusowanie i obsianie zieleńców, grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		3 008,000
		22*49+730+1200	m2	3 008,000	
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
3.1.1	45332200-5 CPV	Roboty instalacyjne hydrauliczne. Instalacja wodociągowa			
3.1.1.1	KNR-W 2-15 1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw	m		81,000
		81	m	81,000	
3.1.1.1	KNR-W 2-15 2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw	m		19,700
		19,70	m	19,700	
3.1.1.1	KNR-W 2-15 3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw	m		11,600
		11,60	m	11,600	
3.1.1.1	KNR-W 2-15 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw	m		26,700
		26,70	m	26,700	
3.1.1.1	KNR-W 2-15 5 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw	m		3,600
		3,60	m	3,600	
3.1.1.1	KNR 4 6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN16 stabi - cwu	m		62,500
		62,50	m	62,500	
3.1.1.1	KNR 4 7 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN16 stabi - cwu	m		26,100

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		26,10	m	26,100	
3.1.1.8	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN16 stabi - cwu 6,50	m m	 6,500	6,500
3.1.1.9	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN16 stabi - cwu 20,00	m m	 20,000	20,000
3.1.1.10	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN16 stabi - cwu 30,00	m m	 30,000	30,000
3.1.1.11	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,30	m m	 4,300	4,300
3.1.1.12	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P) 63	m m	 63,000	63,000
3.1.1.13	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 75	m m	 75,000	75,000
3.1.1.14	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P) 27	m m	 27,000	27,000
3.1.1.15	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 20	m m	 20,000	20,000
3.1.1.16	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 7	m m	 7,000	7,000
3.1.1.17	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 12	m m	 12,000	12,000
3.1.1.18	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm 21	m m	 21,000	21,000
3.1.1.19	KNR 0-34 0102-02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE gr.6 mm (C) 27	m m	 27,000	27,000
3.1.1.20	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm 30	m m	 30,000	30,000
3.1.1.21	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 5	m m	 5,000	5,000
3.1.1.22	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 4	m m	 4,000	4,000
3.1.1.23	KNR 0-31 0210-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.1.24	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące bezdotykowe na fotokomurkę z mieszaczem podtynkowym o śr. nominalnej 15 mm - w sanitariatach ogólnodostępnych i dla NPS 15	szt. szt.	 15,000	15,000
3.1.1.25	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - w sanitariatach ogólnodostępnych i pomieszczeniach porządkowych. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.1.26	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.1.27	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.1.28	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne z perlatozem o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża 5	szt. szt.	 5,000	5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.1.29	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie do misek ustępowych 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
3.1.1.30	KNR 4 0135-01	Zawory czepalne, o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie pisuaru. Ręczny przycisk splukiwania: - Ustawianie czasu splukiwania za pomocą dysz powietrza (pneumatycznie) - Przycisk uruchamiający z tworzywa sztucznego, z rygłem zabezpieczającym 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.1.1.31	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu oraz wody zmieszanej 15*2+2*2+1*2+1	szt. szt.	 37,000	 37,000
3.1.1.32	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające proste do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.1.1.33	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.1.1.34	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające proste do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.1.1.35	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <zlewozmywak - 1x2 szt.> <umywalka - 17x2 szt.> <basen płytki pod natrysk - 1x2 szt.> 1*2+17*2+1*2	szt. szt.	 38,000	 38,000
3.1.1.36	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm <Miski ustępowe - 15 szt.> <Zawory ze zł.do węża - 5 szt.> 15+5	szt. szt.	 20,000	 20,000
3.1.1.37	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 55,30	m m	 55,300	 55,300
3.1.1.38	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 55,3	m m	 55,300	 55,300
3.1.1.39	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 31,00	m m	 31,000	 31,000
3.1.1.40	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 31	m m	 31,000	 31,000
3.1.1.41	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 81+19,7+11,6+26,7+3,6+62,5+26,1+6,5+20+30	m m	 287,700	 287,700
3.1.1.42	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 4,3	m m	 4,300	 4,300
3.1.1.43	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 287,7+4,3	m m	 292,000	 292,000
3.1.1.44	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1,5	- -	 1,500	 1,500
3.1.2	45332300-6 CPV	Roboty instalacyjne kanalizacyjne. Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.1.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25,80	m m	 25,800	 25,800
3.1.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12,40	m m	 12,400	 12,400
3.1.2.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 73,50	m m	 73,500	 73,500
3.1.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 36,10	m m	 36,100	 36,100

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.2.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4,20	m m	 4,200	4,200
3.1.2.6	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 6	szt. szt.	 6,000	6,000
3.1.2.7	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
3.1.2.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - w pomieszczeniach sanitarnych ogólnodostępnych 15	kpl. kpl.	 15,000	15,000
3.1.2.9	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z opisem tech. 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
3.1.2.10	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.2.11	KNR-W 2-15 0233-05	Ustępy z zaworem splukującym - w pomieszczeniach sanitarnych ogólnodostępnych 13	kpl. kpl.	 13,000	13,000
3.1.2.12	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy wiszące z płuczką ustępową podtynkową - wraz z montażem - dla osób niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
3.1.2.13	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 7	szt. szt.	 7,000	7,000
3.1.2.14	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych << miski ustępowe - 15 szt.>> << wpusty podłogowe - 7 szt.>> 15+7	podej. podej.	 22,000	22,000
3.1.2.15	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych << umywalki - 17 szt.>> << zlewozmywak - 1 szt.>> << basen - 1 szt.>> 17+1+1	podej. podej.	 19,000	19,000
3.1.2.16	KNR 7-07 0101-01	Pompa do wody brudnej - zgodnie z projektem technicznym. Pionowa, jednostopniowa pompa zatapialna ze stali chromoniklowej z pionowym króćcem tłocznym i zablokowanym zatapialnym silnikiem 1-fazowym z klas izolacji F i zabezpieczeniem termicznym. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.2.17	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 28,50	m m	 28,500	28,500
3.1.2.18	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 28,5	m m	 28,500	28,500
3.1.2.19	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16,30	m m	 16,300	16,300
3.1.2.20	KNR 4-01 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 16,3	m m	 16,300	16,300
3.1.2.21	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 7,40*0.80*0.80	m3 m3	 4,736	4,736
3.1.2.22	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) (7,40*0.80*0.80)-0,15	m3 m3	 4,586	4,586
3.1.3	45331100-7 CPV	Instalowanie centralnego ogrzewania. Instalacja centralnego ogrzewania			
3.1.3.1	1431	Roboty montażowe O.P.			
3.1.3.1.1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 228.50	m2 m2	 228,500	228,500
3.1.3.1.2	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		74,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		74,80	m2	74,800	
3.1.3. 1.3	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 19,80	m2 m2	 19,800	19,800
3.1.3. 1.4	KNR 0-31 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 170,50	m2 m2	 170,500	170,500
3.1.3. 1.5	KNR 0-31 0312-05	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej z przepływomierzem i silownikami do ogrzewania podłogowego z obwodów (6 obwodów, PE-X 16x2,0) Rozdzielacz nr Rop1, Rop3 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
3.1.3. 1.6	KNR 0-31 0312-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, PEX 16x2,0) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.3. 1.7	KNR 0-31 0312-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, PEX 16x2,0) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.3. 1.8	KNR 0-31 0312-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, PEX 16x2,0) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.3. 1.9	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (11 obwodów, PEX 16x2,0) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.3. 1.10	KNR 0-31 0211-03	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 6 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.3. 1.11	KNR 0-31 0211-04	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 9 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 1.12	KNR 0-31 0211-05	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 11 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 1.13	KNR 0-31 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 7 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 1.14	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 8 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 1.15	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28x1,5 29,40	m m	 29,400	29,400
3.1.3. 1.16	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce w budynkach; rury z PEX/Al/PE o śr. 20x2,25 20,20	m m	 20,200	20,200
3.1.3. 1.17	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce w budynkach; rury z PEX/Al/PE o śr. 25x2,5 50,00	m m	 50,000	50,000
3.1.3. 1.18	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce w budynkach; rury z PEX/Al/PE o śr. 32x3,0 83,40	m m	 83,400	83,400
3.1.3. 1.19	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce w budynkach; rury z PEX/Al/PE o śr. 40x4,0 14,80	m m	 14,800	14,800
3.1.3. 1.20	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce w budynkach; rury z PEX/Al/PE o śr. 50x4,5 5,00	m m	 5,000	5,000
3.1.3. 1.21	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P) 21	m m	 21,000	21,000
3.1.3. 1.22	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P) 50	m m	 50,000	50,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.3. 1.23	KNR 0-34 0103-12	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P) 30	m m	 30,000	30,000
3.1.3. 1.24	KNR 0-34 0103-12	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P) 84	m m	 84,000	84,000
3.1.3. 1.25	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm 15	m m	 15,000	15,000
3.1.3. 1.26	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm 5	m m	 5,000	5,000
3.1.3. 1.27		Regulacja ogrzewania podłogowego: << regulator pogodowy C-46 --- 1 szt.>> << skrzynka połączeniowa C-35 --- 6 szt.>> << programator - 1 szt.>> << termostat z wyświetlaczem T-36 --- 23 szt.>> 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.3. 1.28	KNNR 4 0436-01 rozdzielacze O.P.	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	 6,000	6,000
3.1.3. 1.29	KNR 4-01 0330-04 RP1 RP2 RP3 RP4 RP5 RP6	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.550*0.82*1.06 0.710*0.82*1.06 0.550*0.82*1.06 0.550*0.82*1.06 0.710*0.82*1.06 0.785*0.82*1.06	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 0,478 0,617 0,478 0,478 0,617 0,682	3,350
3.1.3. 2	2146	Pomieszczenie techniczne			
3.1.3. 2.1	KNR 0-31 0210-01	Zawory odcinające gwintowane do c.o. śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.1.3. 2.2	KNR 0-31 0210-01	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.3	KNR 0-31 0210-03	Zawory odcinające gwintowane do c.o. śr. 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.1.3. 2.4	KNR 0-31 0210-03	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.5		Zawór trójdrogowy mieszający DN 25 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.6	KNR 0-31 0210-03	Zawory zwrotne, kołnierzowe DN40 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.7	KNR 0-31 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania Rozdzielacz jednokomorowy o okrągłym przekroju do układów grzewczych: - podłączenie 3 obiegów grzewczych - średnica rozdzielacza DN50 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
3.1.3. 2.8	KNR 0-35 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.3. 2.9	KNR 0-31 0210-03	Zawory odcinające gwintowane do c.o. śr. 40 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.1.3. 2.10	KNNR 4 0507-06	Zasobnik buforowy z jedną węzownicą o pojemności 778 l. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.11	KNNR 4 0506-02	Podgrzewacz C.W.U. z dwiema węzownicami o poj. 300 dm3 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.12	KNR 0-31 0209-03	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm i ciśnieniu otwarcia 5 bar. nr 3 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.3. 2.13	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 - ciśnieniowe naczynie wzbiorcze typu NG8 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.14		Zawór trójdrogowy mieszający DN 32 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.15	KNR 0-31 0210-03	Zawory odcinające gwintowane do c.o. śr. 32 mm 7	szt. szt.	 7,000	7,000
3.1.3. 2.16	KNR 0-31 0210-03	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.1.3. 2.17	KNR 0-31 0209-04	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm i ciśnieniu 5 bar 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.3. 2.18	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 - ciśnieniowe naczynie wzbiorcze typu S2 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.3. 2.19		Pompa ciepła typu powietrze/woda o mocy 35 kW. 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
3.1.3. 2.20	KNR 0-31 0210-03	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.21	KNR 0-31 0210-03	Zawory odcinające gwintowane do c.o. śr. 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.1.3. 2.22		Zawór do poboru próbek wodu surowej i uzdatnionej DN25 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.3. 2.23		Stacja uzdatniania wody: Dobrano stację uzdatniania wody ze sterowaniem objętościowym o parametrach: "Przepływ maksymalny: 1,1 [m3/h]; "Średnie zużycie soli na regenerację: 2,3 kg "Wym. (szer./wys./gł.) 302/822/480mm "przylącze hydrauliczne:1"; "ciśnienie robocze od 1,4 do 8 bar; "objętość złoża: 15dm3 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.24	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.25	KNR 7-30 1114-01	Płytowy wymiennik ciepła dla instalacji kotłowej woda/glikol o mocy 20,00 kW, z izolacją. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.26	KNR 0-31 0210-03	Zawory odcinające gwintowane do c.o. śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.27	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne zewnętrzne śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.28	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.3. 2.29		Zestaw mieszający do centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej C1. - Zawór odcinający powrotny Dn25 - Zawór odcinający zasilanie Dn25 - Zawór zwrotny Dn25 - Pompa obiegowa H=28,50 [kPa]; V=0,74 [m3/h] - Regulacyjny auomatyczny zawór równoważący DN20 N-81% 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.30		Pompa obiegowa (P1) H=1,10 [kPa] / V=0,06 [m3/h] 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.31		Pompa obiegowa (P2) H=7,20 [kPa] / V=1,10 [m3/h] 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.3. 2.32		Pompa obiegowa (P3) H=48,30 [kPa] / V=2,38 [m3/h] 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.4	45331200-8 CPV	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Instalacja wentylacji mechanicznej			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.4.1	1791	Układ N1/W1			
3.1.4.1.1	KNR 2-17 0143-06	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą wodną - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - C1 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.4.1.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 75,00	m2 m2	 75,000	75,000
3.1.4.1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 71.05	m2 m2	 71,050	71,050
3.1.4.1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne typu FLEX. 16,70	m2 m2	 16,700	16,700
3.1.4.1.5	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 100 mm na folii aluminiowej 36,20	m2 m2	 36,200	36,200
3.1.4.1.6	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej (75-36,2)+71,05	m2 m2	 109,850	109,850
3.1.4.1.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm fi 80 fi 100 fi 125 fi 140	szt. szt. szt. szt. szt.	 7,000 8,000 3,000 1,000	19,000
3.1.4.1.8	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm fi 180 fi 200	szt. szt. szt.	 12,000 2,000	14,000
3.1.4.1.9	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.4.1.10	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 33	szt. szt.	 33,000	33,000
3.1.4.1.11	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.1.4.1.12	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 33+4	szt. szt.	 37,000	37,000
3.1.4.1.13		Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.4.2	2389	Układ W2			
3.1.4.2.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe kwasoodporne - praca ciągła - o wydajności: Wentylator dachowy WD1 (N1_50) ; 350 m3/h ; 74 Pa Wentylator dachowy WD2 (N1_51) ; 250 m3/h ; 37 Pa np. RF/4-125 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.4.2.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe Wentylator kanałowy WD3 (N1_25) ; 100 m3/h Wentylator kanałowy WD4 (N1_25) ; 150 m3/h np. RF/4-125 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.4.2.3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.1.4.2.4	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.4.2.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 17,20	m2 m2	 17,200	17,200
3.1.4.2.6	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 30 mm na folii aluminiowej 17,2	m2 m2	 17,200	17,200
3.1.4.2.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		17,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	fi 100	17	szt.	17,000	
3.1.4. 2.8	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.1.4. 2.9	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.1.4. 2.10	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.1.4. 2.11	Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
3.2.1	45332200-5 CPV	Roboty instalacyjne hydrauliczne. Zewnętrzna instalacja wodociągowa.			
3.2.1. 1	2470	Roboty ziemne			
3.2.1. 1.1		Inwentaryzacja geodezyjna - trasa przyłącza wodociągowego.	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
3.2.1. 1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa zewnętrznej instalacji kanalizacja sanitarna	km		0,126
		0.126	km	0,126	
3.2.1. 1.3	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie mechaniczne 70%.	m3		128,027
	B1-w1	25.31*1.26*0.9*0.7	m3	20,091	
	w1-w2	62.27*1.37*0.9*0.7	m3	53,745	
	w2-w3	62.27*1.36*0.9*0.7	m3	53,353	
	w3-w4	1,00*1.33*0.9*0.7	m3	0,838	
3.2.1. 1.4	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie ręczne 30%.	m3		45,736
	B1-w1	25.31*1.26*0.9*0.3	m3	8,610	
	w1-w2	62.27*1.37*0.9*0.3	m3	23,034	
	w2-w3	37,40*1.36*0.9*0.3	m3	13,733	
	w3-w4	1.00*1.33*0.9*0.3	m3	0,359	
3.2.1. 1.5	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		338,789
	B1-w1	25,31*1.26*2	m2	63,781	
	w1-w2	62.27*1.37*2	m2	170,620	
	w2-w3	37,40*1.36*2	m2	101,728	
	w3-w4	1,00*1.33*2	m2	2,660	
3.2.1. 1.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z dowiezieniem piasku.	m3		9,060
	b1-w1	25,31*0.9*0.1			
	w1-w2	62.27*0.9*0.1	m3	5,604	
	w2-w3	37,40*0.9*0.1	m3	3,366	
	w3-w4	1,00*0.9*0.1	m3	0,090	
3.2.1. 1.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym z dowiezieniem piasku.	m3		18,121
	b1-w1	25,31*0.9*0.2			
	w1-w2	62.27*0.9*0.2	m3	11,209	
	w2-w3	37,40*0.9*0.2	m3	6,732	
	w3-w4	1.00*0.9*0.2	m3	0,180	
3.2.1. 1.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - podsypka - obsypka	m3		27,181
		9,06+18,121	m3	27,181	
3.2.1. 1.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV. Przyjęto wykonanie mechaniczne.	m3		99,646
		(128,027)-(9,06+18,121)-1,20	m3	99,646	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.1. 1.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 99,646	m3 m3	 99,646	99,646
3.2.1. 1.11	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Odwóz nadmiaru gruntu. 9,06+18,121	m3 m3	 27,181	27,181
3.2.1. 1.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz piasku. Krotność=9 27,181	m3 m3	 27,181	27,181
3.2.1. 2	2483	Roboty montażowe			
3.2.1. 2.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.1. 2.2	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm 1,20	m m	 1,200	1,200
3.2.1. 2.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne dwudzielne typu AROT 3,00	m m	 3,000	3,000
3.2.1. 2.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50x30 mm 25,40	m m	 25,400	25,400
3.2.1. 2.5	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm 102,10	m m	 102,100	102,100
3.2.1. 2.6	KNR 2-28 0308-01	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa 2" z obudową teleskopową i skrzynką uliczną z regulacją wysokości. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.1. 2.7	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2.1. 2.8	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.2.1. 2.9	KNR 0-35 0115-03	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.1. 2.10	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.1. 2.11	KNR 0-35 0131-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2" 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.1. 2.12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 126,00	m m	 126,000	126,000
3.2.1. 2.13	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 50 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	1,000
3.2.1. 2.14	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1,000	1,000
3.2.1. 2.15	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1,000	1,000
3.2.1. 2.16		Analiza laboratoryjna jakości wody 1	próba próba	 1,000	1,000
3.2.2	45332300-6 CPV	Roboty instalacyjne kanalizacyjne. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.2.2. 1	2425	Roboty ziemne			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.2.1.1		Inwentaryzacja geodezyjna - trasa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej. 1	kpl kpl	 1,000	1,000
3.2.2.1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej 0.236	km km	 0,236	0,236
3.2.2.1.3	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie mechaniczne 70%. B2-P1 16.56*1.84*0.9*0.7 B3-SP1 1.50*1.41*0.9*0.7 SP1-P1 43.71*1.85*0.9*0.7 P1-SP2 85.70*1.54*0.9*0.7 SP2-SW 3.20*0.99*0.9*0.7 wykop pod przepompownię fi1000 o śr.2,40m 4.90*1*2,09*0.7 wykop pod studnię fi600 o śr.2,00m 3.14*2*1,21*0.7	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 19,196 1,332 50,944 83,146 1,996 7,169 5,319	169,102
3.2.2.1.4	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Przyjęto wykonanie ręczne 30%. B2-P1 16.56*1.84*0.9*0.3 B3-SP1 1.50*1.41*0.9*0.3 SP1-P1 43.71*1.85*0.9*0.3 P1-SP2 85.70*1.54*0.9*0.3 SP2-SW 3.20*0.99*0.9*0.3 wykop pod przepompownię fi1000 o śr.2,40m 4.90*1*2.09*0.3 wykop pod studnię fi600 o śr.2,00m 3.14*2*1,21*0.3	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 8,227 0,571 21,833 35,634 0,855 3,072 2,280	72,472
3.2.2.1.5	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką B2-P1 16.56*1.84*2 B3-SP1 1.50*1.41*2 SP1-P1 43.71*1.85*2 P1-SP2 85.70*1.54*2 SP2-SW 3.20*0.99*2 wykop pod przepompownię fi1000 o śr.2,40m 4.90*1*2.09*2 wykop pod studnię fi600 o śr.2,00m 3.14*2*1,21*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 60,941 4,230 161,727 263,956 6,336 20,482 15,198	532,870
3.2.2.1.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm B2-P1 16.56*0.9*0.1 B3-SP1 1.50*0.9*0.1 SP1-P1 43.71*0.9*0.1 P1-SP2 85.70*0.9*0.1 SP2-SW 3.20*0.9*0.1 wykop pod przepompownię fi1000 o śr.2,40m 4.90*1*0.1 wykop pod studnię fi600 o śr.2,00m 3.14*2*0.1	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 1,490 0,135 3,934 7,713 0,288 0,490 0,628	14,678
3.2.2.1.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym B2-P1 16.56*0.9*0.2	m3 m3	 2,981	29,357

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	B3-SP1	1.50*0.9*0.2	m3	0,270	
	SP1-P1	43.71*0.9*0.2	m3	7,868	
	P1-SP2	85.70*0.9*0.2	m3	15,426	
	SP2-SW	3.20*0.9*0.2	m3	0,576	
	wykop pod przepompownię fi1000 o śr.2,40m	4.90*1*0.2	m3	0,980	
	wykop pod studnię fi600 o śr.2,00m	3.14*2*0.2	m3	1,256	
3.2.2.1.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - podsypka - obsypka 14,678+29,357	m3 m3	 44,035	44,035
3.2.2.1.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV. Przyjęto wykonanie mechaniczne. (169,102+72,472+14,678+29,357)-1,47	m3 m3	 284,139	284,139
3.2.2.1.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки ręcznej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 284,139	m3 m3	 284,139	284,139
3.2.2.1.11	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Odwóz nadmiaru gruntu. 44,035	m3 m3	 44,035	44,035
3.2.2.1.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz piasku. Krotność=9 44,035	m3 m3	 44,035	44,035
3.2.2.2	2438	Roboty montażowe			
3.2.2.2.1	KNR 4-051 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm 9,00	szt. szt.	 9,000	9,000
3.2.2.2.2	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne dwudzielne typu AROT 4.50	m m	 4,500	4,500
3.2.2.2.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 125 mm 3,00	m m	 3,000	3,000
3.2.2.2.4	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.2.2.2.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SDR34 SN8 160x4,7 z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelki gumowe 70,00	m m	 70,000	70,000
3.2.2.2.6	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75x6,6 mm 132,00	m m	 132,000	132,000
3.2.2.2.7	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	1,000
3.2.2.2.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.2.2.2.9	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	1,000
3.2.2.2.10		Montaż i zakup przepompowni ścieków wraz z transportem na plac budowy- zgodnie z dok. projektową 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2.2.2.11	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 70	m m	 70,000	70,000
3.2.2.2.12	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 50 mm 132	m m	 132,000	132,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.3	45332300-6 CPV	Roboty instalacyjne kanalizacyjne. Przebudowa kanalizacji deszczowej			
3.2.3.1	2566	Roboty ziemne			
3.2.3.1.1		Inwentaryzacja geodezyjna - trasa kanalizacji deszczowej.	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
3.2.3.1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarna	km		0,138
		0.138	km	0,138	
3.2.3.1.3	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie mechaniczne 70%.	m3		162,679
	SW2-S1	18.94*1.29*0.9*0.7	m3	15,393	
	S1-S2	23.42*1.35*0.9*0.7	m3	19,919	
	S2-S3	20.19*1.42*0.9*0.7	m3	18,062	
	SW3-S4	28.80*1.35*0.9*0.7	m3	24,494	
	S4-S5	20.01*1.53*0.9*0.7	m3	19,288	
	S5-S6	26.62*1.60*0.9*0.7	m3	26,833	
	wykop pod studnie fi1000 o śr.2,40m	4.90*8*1.41*0.7	m3	38,690	
3.2.3.1.4	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Przyjęto wykonanie ręczne 30%.	m3		69,721
	SW2-S1	18.94*1.29*0.9*0.3	m3	6,597	
	S1-S2	23.42*1.35*0.9*0.3	m3	8,537	
	S2-S3	20.19*1.42*0.9*0.3	m3	7,741	
	SW3-S4	28.80*1.35*0.9*0.3	m3	10,498	
	S4-S5	20.01*1.53*0.9*0.3	m3	8,266	
	S5-S6	26.62*1.60*0.9*0.3	m3	11,500	
	wykop pod studnie fi1000 o śr.2,40m	4.90*8*1.41*0.3	m3	16,582	
3.2.3.1.5	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		504,158
	SW2-S1	18.94*1.29*2	m2	48,865	
	S1-S2	23.42*1.35*2	m2	63,234	
	S2-S3	20.19*1.42*2	m2	57,340	
	SW3-S4	28.80*1.35*2	m2	77,760	
	S4-S5	20.01*1.53*2	m2	61,231	
	S5-S6	26.62*1.60*2	m2	85,184	
	wykop pod studnie fi1000 o śr.2,40m	4.90*8*1.41*2	m2	110,544	
3.2.3.1.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		16,339
	SW2-S1	18.94*0.9*0,1	m3	1,705	
	S1-S2	23.42*0,9*0,1	m3	2,108	
	S2-S3	20.19*0,9*0,1	m3	1,817	
	SW3-S4	28.80*0,9*0,1	m3	2,592	
	S4-S5	20.01*0,9*0,1	m3	1,801	
	S5-S6	26.62*0,9*0,1	m3	2,396	
	wykop pod studnie fi1000 o śr.2,40m	4.90*8*0.1	m3	3,920	
3.2.3.1.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		32,677
	SW2-S1	18.94*0.9*0.2	m3	3,409	
	S1-S2	23.42*0.9*0.2	m3	4,216	
	S2-S3	20.19*0.9*0.2	m3	3,634	
	SW3-S4	28.80*0.9*0.2	m3	5,184	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	S4-S5 S5-S6 wykop pod studnie fi1000 o śr.2,40m	20.01*0.9*0.2 26.62*0.9*0.2 4.90*8*0.2	m3 m3 m3	3,602 4,792 7,840	
3.2.3. 1.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - podsypka - obsypka 16,339+32,677	m3 m3	 49,016	49,016
3.2.3. 1.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV. Przyjęto wykonanie mechaniczne. (162,679+69,721+16,339+32,677)-4,33	m3 m3	 277,086	277,086
3.2.3. 1.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки ręcznej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 277,086	m3 m3	 277,086	277,086
3.2.3. 1.11	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Odwóz nadmiaru gruntu. 49,016	m3 m3	 49,016	49,016
3.2.3. 1.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz piasku. Krotność=9 49,016	m3 m3	 49,016	49,016
3.2.3. 2	2579	Roboty montażowe			
3.2.3. 2.1	KNR 4-051 0124-03	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zew. 200 mm 44,00	szt. szt.	 44,000	44,000
3.2.3. 2.2	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2.3. 2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SDR34 SN8 200x5,9 z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelki gumowe 138,00	m m	 138,000	138,000
3.2.3. 2.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2,000	2,000
3.2.3. 2.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 1000 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
3.2.3. 2.6	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 138	m m	 138,000	138,000
3.2.3. 2.7	KNR-W 2-18 0517-0112	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PP i wpustem deszczowym 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.2.3. 2.8	KNNR 4 1308-0100 D.03.02.01	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk. Przykanaliki i stojki. 5	m m	 5,000	5,000
3.2.3. 2.9	KNR 2-31 0402-03 analogia D.03.02.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła. Ława betonowa pod korytko ściekowe. 0,064*16,8	m3 m3	 1,075	1,075
3.2.3. 2.10	KNR 2-31 0606-0400 analogia D.03.02.01	Odwodnienie liniowe z elementów polimerobetonowych klasy B125 wykończonych liswą ze stali ocynkowanej wraz z rusztem. Światło kanału 15 cm piaskowej. Światło kanału 15cm, klasy B125 16,8	m m	 16,800	16,800
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
4.1	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne. Wewnętrzna linia zasilania			
4.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 97*0,4*0,9	m3 m3	 34,920	34,920

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 97*0,4*0,9	m3 m3	 34,920	 34,920
4.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność=2 97	m m	 97,000	 97,000
4.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie 125	m m	 125,000	 125,000
4.1.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
4.2	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne. Instalacja gniazd wtykowych			
4.2.1		Lokalizacja kolizji, odkucia tynku 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
4.2.2	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym 24*3	dm3 dm3	 72,000	 72,000
4.2.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 34	otw. otw.	 34,000	 34,000
4.2.4	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 34	szt. szt.	 34,000	 34,000
4.2.5	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3 133	szt. szt.	 133,000	 133,000
4.2.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1172	m m	 1 172,000	 1 172,000
4.2.7	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1172*3	m m	 3 516,000	 3 516,000
4.2.8	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu 952	m m	 952,000	 952,000
4.2.9	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu 112+77	m m	 189,000	 189,000
4.2.10	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 47	m m	 47,000	 47,000
4.2.11	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 14	m m	 14,000	 14,000
4.2.12	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 26	m m	 26,000	 26,000
4.2.13	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym 165	m m	 165,000	 165,000
4.2.14	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 165	m m	 165,000	 165,000
4.2.15	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 11	m m	 11,000	 11,000
4.2.16	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		35,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		35	m	35,000	
4.2.17	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 35	m		35,000
			m	35,000	
4.2.18	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P" 5*35	m		175,000
			m	175,000	
4.2.19	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P" 1*16	m		16,000
			m	16,000	
4.2.20	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II 12	m		12,000
			m	12,000	
4.2.21	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 5,86	m ³		5,860
			m ³	5,860	
4.2.22	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 5,86	m ³		5,860
			m ³	5,860	
4.2.23	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1172	m		1 172,000
			m	1 172,000	
4.2.24	KNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 133	szt.		133,000
			szt.	133,000	
4.2.25	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 79	szt.		79,000
			szt.	79,000	
4.2.26	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 42	szt.		42,000
			szt.	42,000	
4.2.27	KNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 3	szt.		3,000
			szt.	3,000	
4.2.28	KNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt.		8,000
			szt.	8,000	
4.2.29	KNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 71	szt.		71,000
			szt.	71,000	
4.2.30	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
4.2.31	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
4.2.32	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
4.2.33	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
4.2.34	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
4.2.35	KNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
4.2.36	KNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
4.2.37		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm ² 31	kpl.		31,000
			kpl.	31,000	
4.2.38		Wyprowadzenie WLZ z układu pomiarowego. 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.3	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne. Oświetlenie			
4.3.1		Lokalizacja kolizji, odkucia tynku 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.3.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 38	otw. otw.	38,000	38,000
4.3.3	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 38	szt. szt.	38,000	38,000
4.3.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1803	m m	1 803,000	1 803,000
4.3.5	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3 118	szt. szt.	118,000	118,000
4.3.6	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1803	m m	1 803,000	1 803,000
4.3.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1697	m m	1 697,000	1 697,000
4.3.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 78	m m	78,000	78,000
4.3.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 28	m m	28,000	28,000
4.3.10	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 8,01	m3 m3	8,010	8,010
4.3.11	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 8,01	m3 m3	8,010	8,010
4.3.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1803	m m	1 803,000	1 803,000
4.3.13	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 267	szt. szt.	267,000	267,000
4.3.14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 56	szt. szt.	56,000	56,000
4.3.15	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 46	szt. szt.	46,000	46,000
4.3.16	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 16	szt. szt.	16,000	16,000
4.3.17	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	6,000	6,000
4.3.18	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	10,000	10,000
4.3.19	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 19	szt. szt.	19,000	19,000
4.3.20	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	6,000	6,000
4.3.21	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.3.22	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		14,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		14	szt.	14,000	
4.3.23	KNR 508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		149,000
		149	kpl.	149,000	
4.3.24	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		53,000
		53	kpl.	53,000	
4.3.25	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		29,000
		29	kpl.	29,000	
4.3.26	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		33,000
		33	kpl.	33,000	
4.3.27	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		13,000
		13	kpl.	13,000	
4.3.28	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
4.3.29	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		18,000
		18	kpl.	18,000	
4.3.30		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl.		
		0			
4.4	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne. Instalacje Audio			
4.4.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elem. z betonu żwirowego	m		83,000
		83	m	83,000	
4.4.2	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		83,000
		83	m	83,000	
4.4.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		83,000
		83	m	83,000	
4.4.4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.4.5	KNR 5-06 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
4.4.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.4.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.5	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne. Instalacja odgromowa			
4.5.1	KNR 508 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III	m		66,000
		66	m	66,000	
4.5.2	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		11,000
		11	szt.	11,000	
4.5.3	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		33,000
		33	m	33,000	
4.5.4	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		33,000
		33	m	33,000	
4.5.5	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P"	m		33,000
		11*3	m	33,000	
4.5.6	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		19,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		19	szt.	19,000	
4.5.7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		11,000
		11	szt.	11,000	
4.5.8	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		344,000
		454-110	m	344,000	
4.5.9	KNR 508 0604-0100	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą	m		334,000
		334	m	334,000	
4.5.10	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
4.6	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne. Pomiary			
4.6.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1,000
		1	pomiar	1,000	
4.6.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		1,000
		1	prób.	1,000	
4.6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		7,000
		7	prób.	7,000	
4.6.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.6.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	