

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys			
1	Rozdział	<b>Etap I - budowa windy nr 1</b>		
1.1	Element	<b>SST-01 Roboty ziemne</b>		
1.1.1	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.60*15.80+1,10*3,90		29,570000
		1,60*0,50*10,20+1,10*0,50*5,80		11,350000
		RAZEM:		40,920000
			m3	40,92
1.1.2	KNNR 1/316/3	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m2	22,70
1.1.3	KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych z zagęszczeniem	m3	11,35
1.1.4	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej przyjęto dalsze 4 km Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p1	40.920000	40,920000
		-#p3	-11.350000	-11,350000
		RAZEM:		29,570000
			m3	29,57
1.1.5	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p4	29.570000	29,570000
		RAZEM:		29,570000
			m3	29,57
1.1.6	KNNR 1/408/2	Dowóz piasku wraz z zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.84*2,30		1,932000
		0.84*3,00		2,520000
		RAZEM:		4,452000
			m3	4,45
1.2	Element	<b>SST-02 Roboty rozbiórkowe</b>		
1.2.1	KNR 404/302/1	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.40*9.50+0.20*1.30*12.50		7,050000
		RAZEM:		7,050000
			m3	7,05
1.2.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.17*3.15+1.60*1.40+0.50*1.40+0.45*1.40+0.45*1.40+(0.30+0.30)*1.40+1.00*1.15		6,725500
		RAZEM:		6,725500
			m3	6,73
1.2.3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*2,20		3,080000
		3*1.25*2.35		8,812500
		RAZEM:		11,892500
			m2	11,89
1.2.4	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.45*4.50		15,525000
		RAZEM:		15,525000
			m2	15,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNR401/430/6	Rozebrawie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.45*4.50		15,525000
		RAZEM:		15,525000
			m2	15,53
1.2.6	KNNR8/222/3	Demontaż rurociągu wykopie w miejscu kolizji	m	12,00
1.2.7	KNR401/108/17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p7+#p8+0.05*#p9		14,370000
		2,00		2,000000
		RAZEM:		16,370000
			m3	16,37
1.2.8	KNR401/108/20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km założono dalsze 4 km Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p13		16,370000
		RAZEM:		16,370000
			m3	16,37
1.3	Element	<b>SST-03 Roboty betonowe</b>		
1.3.1	KNNR2/1201/1	Podkłady betonowe - beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.10*3.10*5.10		1,581000
		RAZEM:		1,581000
			m3	1,58
1.3.2	KNNR2/101/2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	6,56
1.3.3	KNNR2/101/3	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.10*(15.15+10.00+6.15+8.05)		43,285000
		RAZEM:		43,285000
			m2	43,29
1.3.4	KNNR2/101/7	Szalunek tracony z blachy falistej	m2	3,40
1.3.5	KNNR2/107/3	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.40*3.10*5.10		6,324000
		RAZEM:		6,324000
			m3	6,32
1.3.6	KNNR2/107/4	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.10*7.75		8,525000
		RAZEM:		8,525000
			m3	8,53
1.3.7	KNNR2/107/7	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych - beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.08*#p18		0,270000
		RAZEM:		0,270000
			m3	0,27
1.3.8	KNR202/126/5	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowane typ L-19	m	6,00
1.3.9	KNNR2/1201/1	Posadzka betonowa - beton C12/15	m3	0,53
1.3.10	KNNR2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m2	5,30
1.3.11	KNNR2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm - dalsze 30 mm Krotność=3,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p24		5,300000
		RAZEM:		5,300000
			m2	5,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	<b>SST-04 Zbrojenie</b>		
1.4.1	KNNR2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PIF-1	1*1.402		1,402000
	0.100*#p21	0.030000		0,030000
		RAZEM:		1,432000
			t	1,43
1.5	Element	<b>SST-05 Wznoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej</b>		
1.5.1	KNNR7/206/2	Marka Ma-1LiMa-1P	t	0,04
1.5.2	KNNR7/209/7	Dostawa i montaż konstrukcji szybu windowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.001*(33.7*12+19.9*15+(19.9*4+12.1*4+18.0*2)*2 1+4.5*13*3.5+12.9*14*3.5+12.2*10*5.3)*1.20		6,756420
		RAZEM:		6,756420
			t	6,76
1.6	Element	<b>SST-06 Wykonywanie pokryć dachowych</b>		
1.6.1	KNNR2/402/5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe	m	5,00
1.6.2	KNNR7/602/1	Blacha trapezowa konstr. aluzynk gr. 0,7mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p36	38.000000		38,000000
		RAZEM:		38,000000
			m2	38,00
1.6.3	KNRAT-27 0509-02	Izolacje poziome - paroizolacja folia PE gr. 0,2cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p36	38.000000		38,000000
		RAZEM:		38,000000
			m2	38,00
1.6.4	KNRAT-27 0509-02	Izolacje poziome - welon szklany 120 g/m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p36	38.000000		38,000000
		RAZEM:		38,000000
			m2	38,00
1.6.5	KNRAT-27 0509-03	Wełna skalna np. Isover Dachterm gr.15-30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p36	38.000000		38,000000
		RAZEM:		38,000000
			m2	38,00
1.6.6	KNRAT-27 0509-02	Izolacje poziome - welon szklany 120 g/m2 x 2 Krotność=2,00		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p36	38.000000		38,000000
		RAZEM:		38,000000
			m2	38,00
1.6.7	KNNR2/507/1	Pokrycie dachów papą wierzchniego krycia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p36	38.000000		38,000000
		RAZEM:		38,000000
			m2	38,00
1.6.8	KNNR2/503/2	Pokrycia dachowe z blachy tytan-cynk gr. 0,7 mm	m2	38,00
1.6.9	KNNR2/504/2	Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.50*(13.00+2,65)		7,825000
		0,85*7.85		6,672500
		RAZEM:		14,497500
			m2	14,50
1.6.10	KNNR2/504/2	Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - rynny dachowe prostokątne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.50*(2.80+2.50)		2,650000
		0.50*(3,00)		1,500000
		RAZEM:		4,150000
			m2	4,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.11	KNNR2/505/7	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytan-cynk - rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm	m	22,20
1.6.12	KNNR2/505/7	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytan-cynk - rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm	m	5,00
1.7	Grupa	<b>SST-07 Roboty izolacyjne</b>		
1.7.1	Element	<b>Izolacja fundamentów</b>		
1.7.1.1	KNR202/602/9	Izolacja asfaltowo-kauczukowa pozioma - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.80+1.50+0.60+2.30		20,200000
		RAZEM:		20,200000
			m2	20,20
1.7.1.2	KNR202/602/10	Izolacja asfaltowo-kauczukowa pozioma - druga i następna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p41	20.200000		20,200000
		RAZEM:		20,200000
			m2	20,20
1.7.1.3	KNR202/603/9	Izolacja asfaltowo-kauczukowa pionowa - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*16,40		6,560000
		1.10*(18.15+6.15+8,05)		35,585000
		RAZEM:		42,145000
			m2	42,15
1.7.1.4	KNR202/603/10	Izolacja asfaltowo-kauczukowa pionowa - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p43	42.150000		42,150000
		RAZEM:		42,150000
			m2	42,15
1.7.1.5	KNR202/604/5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p41	20.200000		20,200000
		RAZEM:		20,200000
			m2	20,20
1.7.1.6	KNR202/604/10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p43	42.150000		42,150000
		RAZEM:		42,150000
			m2	42,15
1.7.1.7	KNR915/301/1	Izolacje cieplne z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10,0 cm	m2	22,44
1.7.1.8	KNNRW3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p47	22.440000		22,440000
		RAZEM:		22,440000
			m2	22,44
1.7.1.9	KNR915/102/1	Jednokrotne malowanie powierzchni betonowych farbą do betonu np. Betondur Standard Biały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*10,00		11,000000
		3,00*2,10		6,300000
		RAZEM:		17,300000
			m2	17,30
1.7.2	Element	<b>Izolacja posadzek</b>		
1.7.2.1	KNRAT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2	5,30
1.7.2.2	KNRAT-27 0509-03	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych gr. 10 cm w jednej warstwie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p50	5.300000		5,300000
		RAZEM:		5,300000
			m2	5,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2.3	KNRAT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p50	5.300000		5,300000
		RAZEM:		5,300000
			m2	5,30
1.8	Element	<b>SST-08 Instalowanie ścianek działowych</b>		
1.8.1	NNRNKB 202/2024/1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*7.00+0.50*8.00+0.60*8.00+0.60*8.50+2,00		18,000000
		2*3,20*2.50		16,000000
		RAZEM:		34,000000
			m2	34,00
1.9	Element	<b>ST-09 Instalowanie sufitów podwieszanych</b>		
1.9.1	KNRAT-12 0201-02	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia	m2	8,01
1.9.2	KNRAT-12 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia	m2	3,65
1.10	Element	<b>SST-10 Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>		
1.10.1	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe profilowe, jednoskrzydłowe wykonane w systemie ALUPROF MB70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.32*2.09		2,758800
		RAZEM:		2,758800
			m2	2,76
1.10.2	KNNR 7/503/2	Okna aluminiowe EI60	m2	3,85
1.11	Grupa	<b>SST-11 Pokrywanie podłóg i ścian</b>		
1.11.1	Element	<b>Posadzki</b>		
1.11.1.1	KNRAT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,25		8,250000
		4*0.50*1.70		3,400000
		RAZEM:		11,650000
			m2	11,65
1.11.1.2	KNRAT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki gresowe antypoślizgowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p58	11.650000		11,650000
		RAZEM:		11,650000
			m2	11,65
1.11.2	Element	<b>Ściany</b>		
1.11.2.1	NNRNKB 202/2027/1	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,85*2,20		3,740000
		2*0.45*2.20		1,980000
		2*0.40*2.20		1,760000
		2*0.60*2.20		2,640000
		RAZEM:		10,120000
			m2	10,12
1.12	Element	<b>SST-12 Roboty elewacyjne</b>		
1.12.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przeszklenia podwójnego pionowego: - warstwa zewnętrzna szkła: Pilkington Profilita, K 25/60/7 lub równoważna - warstwa wewnętrzna szkła: Pilkington Profilita, K 25/60/7 Plus 1.7 lub równoważna - współczynnik przenikania ciepła dla szyb: U = 1,8 W/m2K - profile aluminiowe termoizolowane, malowane - silikon odporny na wpływy atmosferyczne Dow Corning 799 lub 791 T (w zależności od okresu montażu) lub równoważny	m2	220,30
1.12.2	KNNR 7/502/1	Dostawa i montaż obudowy ścian attyk z paneli aluminiowych + izolacja termiczna	m2	15,09

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	Element	<b>SST-13 Instalacje mechaniczne</b>		
1.13.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dźwigu osobowego, szpitalnego o napędzie elektrycznym, Q= 1600 kg bez maszynowni typ 3 G 2016	kpl.	1,00
1.14	Element	<b>SST-14 Roboty malarskie</b>		
1.14.1	KNR K4/201/2	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*#p53		68,000000
		#p54+#p55		11,660000
		#p60		10,120000
		RAZEM:	m2	89,78
1.15	Grupa	<b>SST-15 Roboty instalacyjne elektryczne</b>		
1.15.1	Element	<b>Okablowanie</b>		
1.15.1.1	KNNR5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,00
1.15.1.2	KNNR5/114/3	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm odpowiednio uszczelnione ogniowo	szt.	10,00
1.15.1.3	KNNR5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*#p68		66,000000
		RAZEM:	szt.	66,00
1.15.1.4	KNNR5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	11,00
1.15.1.5	KNNR5/715/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKY 5x25	m	3,00
1.15.1.6	KNNR5/715/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel LgYżo 5x16	m	3,00
1.15.1.7	KNNR5/715/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przewód YDYżo 5x10	m	40,00
1.15.1.8	KNNR5/206/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód YDYżo 5x6	m	15,00
1.15.1.9	KNNR5/206/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód YDYżo 3x2,5	m	80,00
1.15.1.10	KNNR5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YKYżo 3x1,5	m	40,00
1.15.1.11	KNNR5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	30,00
1.15.1.12	KNNR5/1203/3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,00
1.15.1.13	KNNR5/1203/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	3,00
1.15.2	Element	<b>Rozdzielnice</b>		
1.15.2.1	KNNR5/405/7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica R-wind + kompletne wyposażenie	szt.	1,00
1.15.2.2	KNNR5/407/4	Rozłącznik bezpiecznikowy 160A wkładka topikowa 80A zabudowany w istniejącej rozdzielnicy	szt.	1,00
1.15.3	Element	<b>Osprzęt</b>		
1.15.3.1	KNNR5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p81		3,000000
		RAZEM:	szt.	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15.3.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p84+#p85	3.000000	3,000000
			RAZEM:	3,000000
			szt.	3,00
1.15.3.3	KNNR 5/404/5	Szafka zamykana na klucz	szt.	1,00
1.15.3.4	KNNR 5/406/1	Wyłączniki do sterowania oświetleniem	szt.	1,00
1.15.3.5	KNNR 5/306/4	Łącznik schodowy, 10A, IP44	szt.	2,00
1.15.3.6	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne 230V, 16A	szt.	1,00
1.15.3.7	KNNR 217/320/1	Nagrzewnica nie gorsza niż Pantera 12 kW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
1.15.4	Element	<b>Oprawy oświetleniowe</b>		
1.15.4.1	KNNR 5/510/1	Oświetlenie w wiatrolapie windy - panel LED	kpl.	1,00
1.15.4.2	KNNR 5/502/1	Oświetlenie szybu	kpl.	1,00
1.15.4.3	KNNR 5/502/2	Oprawa świetlówkowa 2x18W, IP65	kpl.	7,00
1.15.5	Element	<b>Linia telefoniczna</b>		
1.15.5.1	Kalkulacja własna	Doprowadzenie do wind analogowej, miejskiej linii telefonicznej wg dokumentacji projektowej	kpl.	1,00
1.15.6	Element	<b>Pomiary</b>		
1.15.6.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00
1.15.6.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4,00
1.15.6.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00
1.15.6.4	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	1,00
1.16	Element	<b>SST-16 Roboty w zakresie kanalizacji deszczowej</b>		
1.16.1	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 z transp. urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. - 70% robót ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.70*1.00*1.60*(#p99)	25.200000	25,200000
			RAZEM:	25,200000
			m3	25,20
1.16.2	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych - 30% robót ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*1.00*1.60*(#p99)	10.800000	10,800000
			RAZEM:	10,800000
			m3	10,80
1.16.3	Kalkulacja własna	Umocnienie wykopów systemowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p99	22.500000	22,500000
			RAZEM:	22,500000
			mb	22,50
1.16.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.20*1.00*(#p99)	4.500000	4,500000
			RAZEM:	4,500000
			m3	4,50
1.16.5	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC kl. SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	22,50
1.16.6	KNNR 4/1417/1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	2,00
1.16.7	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.20*1.00*(#p99)	4.500000	4,500000
			RAZEM:	4,500000
			m3	4,50
1.16.8	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*1.00*(#p99)	6.750000	6,750000
			RAZEM:	6,750000
			m3	6,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16.9	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z zatopionym drutem stalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p99	22.500000	22,500000	
		RAZEM:	22,500000	m
1.16.10	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wykopy#p95+#p96	36.000000	36,000000	
	podsyпки, zasypki-(#p98+#p101+#p102)	-15.750000	-15,750000	
		RAZEM:	20,250000	m3
1.16.11	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p95+#p96	36.000000	36,000000	
	#p104	-20.250000	-20,250000	
		RAZEM:	15,750000	m3
1.16.12	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p105	15.750000	15,750000	
		RAZEM:	15,750000	m3
1.16.13	KNNR4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	(#p99)/200	0.110000	0,110000	
		RAZEM:	0,110000	odc. -1 prób.
1.17	Element	<b>SST-18 Rusztowania</b>		
1.17.1	KNRAT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m + czas pracy rusztowań	m2	230,00
1.17.2	KNRAT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p108	230.000000	230,000000	
		RAZEM:	230,000000	m2
1.17.3	KNRAT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m	1,00