Przedmiar robót

Budynek szatniowo- sanitarny w Trzebini ul. Wypoczynkowa
działki nr: 4761, 4762, 4733 - obręb ewidencyjny Trzebinia, jednostka ewidencyjna Świnna

Data: 2017-07-19
Budowa: Budynek szatniowo- sanitarny
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
Zamawiający: Gmina Świnna
34-331 Świnna
ul. Wspólna 13
Jednostka opracowująca kosztorys: Inwest-Pro-Eko Klimczyński Jakub ul. Słoneczna 25A 43-330 Zasole-Bielańskie

Kosztorys opracowali:
Jakub Klimczyński, Kosztorysant .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1 SIEĆ WOD-KAN					
1.1 Roboty ziemne					
1.1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim					
36/1000	=	0,036000			
		0,036	0,036		km
1.1.2 KNNR 1/113/1 Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm					
26	=	26,000000			
		26,000	26,000		m2
1.1.3 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV					
36*0,55*1,2	=	23,760000			
10*1,25*1,2	=	15,000000			
		38,760	38,760	0,8	m3
1.1.4 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV			38,76	0,2	m3
1.1.5 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV					
36*1,25*1,2	=	54,000000			
-10*1,25*1,2	=	-15,000000			
		39,000	39,000	0,8	m3
1.1.6 KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu IV			39	0,2	m3
1.1.7 KNR 201/118/3 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
(38,76+39)*0,05	=	3,888000			
		3,888	3,888		m3
1.1.8 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km			3,888		m3
1.1.9 KNNR 1/208/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10˙t					
38,76+3,888	=	42,648000			
		42,648	42,648	4	m3
1.1.10 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1˙m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3˙m					
36*1,80*2	=	129,600000			
	=	0,000000			
		129,600	129,600		m2
1.1.11 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5˙m, kategoria gruntu III-IV					
39	=	39,000000			
		39,000	39,000	0,2	m3
1.1.12 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu III-IV			39	0,8	m3
1.1.13 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II			39		m3
1.1.14 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm					
10*1,2	=	12,000000			
		12,000	12,000		m2
1.1.15 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości			12	75	m2
1.1.16 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III					
26	=	26,000000			
		26,000	26,000		m2
1.1.17 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
26	=	26,000000			
		26,000	26,000		m2
1.1.18 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500˙mm			10		r-g

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.1.19 Kalkulacja indywidualna kal. ind. utylizacja ziemi					
	38,76+3,888	= 42,648000			
		42,648	42,648		m3
1.2 Roboty rozbiórkowe					
1.2.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm					
	3*2	= 6,000000			
		= 0,000000			
		6,000	6,000		m
1.2.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1˙cm głębokości (ponad 5)			6	7	m
1.2.3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3˙cm					
	10*1,2	= 12,000000			
		12,000	12,000		m2
1.2.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm			12	9	m2
1.2.5 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15˙cm, mechanicznie asfalt					
	12	= 12,000000			
		= 0,000000			
		12,000	12,000	2	m2
1.2.6 SEK 601/101/5 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen˙W1000C" bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 5˙cm					
	15*(3,0-1,2)	= 27,000000			
		= 0,000000			
		27,000	27,000		m2
1.2.7 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km					
Gruz: asfalt	12*0,12	= 1,440000			
kruszywo	12*0,3	= 3,600000			
frezowanie	27*0,05	= 1,350000			
		6,390	6,390		m3
1.2.8 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km			6,39	5,00	m3
1.2.9 Kalkulacja indywidualna kal. ind. utylizacja gruzu					
	6,39	= 6,390000			
		6,390	6,390		m3
1.3 Roboty montażowe- odtworzenia					
1.3.1 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm asfalt			12		m2
1.3.2 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm asfalt			12		m2
1.3.3 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem					
	12	= 12,000000			
		12,0	12,0		m2
1.3.4 KNR 231/312/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3˙cm					
	12	= 12,000000			
		12	12		m2
1.3.5 KNR 231/312/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm					
	12	= 12,000000			
		12	12	2	m2
1.3.6 KNR 231/312/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4˙cm					
	12	= 12,000000			
		12	12		m2
1.3.7 KNR 231/312/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1˙cm					
	12	= 12,000000			
		12	12	3	m2
1.3.8 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem					
	27	= 27,000000			
		= 0,000000			
		27,00	27,00		m2
1.3.9 KNR 231/312/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3˙cm			27		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.3.10 KNR 231/312/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm	27	2	m2
1.4 Roboty montażowe WOD- KAN			
1.4.1 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek podsypka (36)*1,2*0,20 = 8,640000 zasypka (36)*1,2*0,30 = 12,960000 obsypka (36)*1,2*0,16-3,14*0,08*0,08*(36) = 6,188544 27,789	27,789		m3
1.4.2 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	27,789		m3
1.4.3 KNNR 11/307/1 (2) Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi˙40˙mm ANALOGIA RURY PE100 SDR11	19		m
1.4.4 Kalkulacja własna OBEJMA ELEKTROOPROWA Z NAWIERTKĄ 90/40, ZASUWA 40, MUFA ELEKTROPOROWA 2, BLOK OPOROWY 1	1		kpl
1.4.5 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙90-110˙mm	0,1		próba
1.4.6 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm	0,1		szt
1.4.7 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm	0,1		szt
1.4.8 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Taśma sygnalizacyjna PE koloru niebieskiego gr. 20 cm 19 = 19,000000 19,000	19,000		m
1.4.9 KNR 219/134/1 Oznakowanie armatury wodociągowej na murze i na ogrodzeniu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 2	2		kpl
1.4.10 Kalkulacja indywidualna Kalk. indyw. Indywidualny reduktor ciśnienia	1		szt
1.4.11 Kalkulacja indywidualna Typowy uchwyt montażowy wodomierza z obustronną kompensacją, złączka nakrętno- wkrętna	1		szt
1.4.12 KNNR 4/140/4 (2) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn˙32˙mm, kl. C Wodomierz kl. C / HAWLE/ 1 = 1,000000 1	1		kpl
1.4.13 KNNR 4/132/4 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙32˙mm - zawór zwrotny antyskażeniowy - HAWLE Zawór zwrotny antyskażeniowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
1.4.14 KNNR 4/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙32˙mm 1*2 = 2,000000 2	2		szt
1.4.15 KNNR 4/123/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn˙25˙mm (Fi˙32) 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
1.4.16 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 30˙cm 1 = 1,000000 1	1		szt
1.4.17 KNNR 11/307/1 (2) Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi˙40˙mm ANALOGIA RURY PE100 SDR11 i rura w budynku 1 = 1,000000 1	1		m
1.4.18 KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe 0,2*0,2*0,4*1 = 0,016000 0,016	0,016		m3
1.4.19 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek (2*1,5*1,5-(3,14*0,5*0,5*2))*1 = 2,930000 2,930	2,930		m3
1.4.20 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych / PCV /, Fi˙1000˙mm - kompletna wzmocniona z pierścieniem odciążającym 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.4.21 KNKRB 4/2202/3 Właz żeliwny Fi 600 mm			1		szt
1.4.22 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5˙m3, budowle i elementy betonowe					
	(1,2*1,2*0,2)*1	= 0,288000			
		0,288	0,288		m3
1.4.23 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek					
	(2*1,5*1,5-(3,14*0,5*0,5*2))*1	= 2,930000			
		2,930	2,930		m3
1.4.24 KNNR 11/502/1 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙160˙mm					
	36	= 36,000000			
		36,000	36,000		m
1.4.25 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych PE, Fi˙400˙mm - kompletna, wzmocniona z pierścieniem odciążającym			4		szt
1.4.26 kal. ind. wykonanie podłączenia do istniejącej kanalizacji			1		szt
1.4.27 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek					
wokół studzienek	(2*3,14*0,2)*0,2*2,0*4	= 2,009600			
		2,010	2,010		m3
1.4.28 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5˙m3, budowle i elementy betonowe					
Poduszki bet. pod studzienki	(0,5*0,5*0,2)*4	= 0,200000			
		0,200	0,200		m3
1.4.29 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙160˙mm analogia kanalizacja sanitarna					
	0,2	= 0,200000			
		0,200	0,200		próba
1.4.30 Kalkulacja indywidualna Kalk. Indyw. - Monitoring - sprawdzenie szczelności, prostolijności i spadków					
	36/1000	= 0,036000			
		= 0,000000			
		0,036	0,036		km
1.4.31 Kalkulacja indywidualna kal. ind. oznakowanie trasy kanalizacji			36		m
1.4.32 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 30˙cm					
	1	= 1,000000			
		1	1		szt
1.4.33 KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe					
	0,2*0,2*0,4*1	= 0,016000			
		0,016	0,016		m3
1.5 Roboty dodatkowe					
1.5.1 KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi˙70˙mm			1		szt
1.5.2 KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3˙m2			1		szt
1.5.3 KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowskazów			1		szt
1.5.4 Kalkulacja indywidualna kal. ind. Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji			1		kpl
1.5.5 Kalkulacja indywidualna kal. ind. Cyfrowa inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna			1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2 ZJAZD					
2.1 Roboty ziemne					
2.1.1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV					
25*0,4	=	10,000000			
		10,000	10,000	0,80	m3
2.1.2 KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, kategoria gruntu IV					
10	=	10,000000			
		10,000	10,000	0,20	m3
2.1.3 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10˙t					
10	=	10,000000			
		10,000	10,000	4,00	m3
2.1.4 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV					
9*0,4	=	3,600000			
		3,600	3,600	0,8	m3
2.1.5 KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu IV			3,6	0,2	m3
2.1.6 KNR 201/311/3 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
3,6	=	3,600000			
		3,600	3,600		m3
2.1.7 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
3,6	=	3,600000			
		3,600	3,600		m3
2.1.8 KNNR 1/503/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III					
9	=	9,000000			
		9,000	9,000		m2
2.2 WYKONANIE ZJAZDU					
2.2.1 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny					
25	=	25,000000			
		25,000	25,000		m2
2.2.2 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25˙cm			25		m2
2.2.3 KNNR 6/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3˙cm					
25	=	25,000000			
		25,000	25,000		m2
2.2.4 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara			25		m2
2.2.5 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem					
15*0,15*0,2	=	0,450000			
		0,450	0,450		m3
2.2.6 KNNR 6/401/4 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30˙cm, podsypka cementowo-piaskowa			15		m
2.2.7 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem					
6,5	=	6,500000			
		6,5	6,5		m2
2.2.8 KNR 231/312/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3˙cm					
6,5	=	6,500000			
3	=	0,000000			
		7	7		m2
2.2.9 KNR 231/312/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm					
6,5	=	6,500000			
		7	7	2	m2
2.2.10 KNR 231/312/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4˙cm					
6,5	=	6,500000			
		7	7		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.2.11 KNR 231/312/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1˙cm 6,5 = 6,500000			
7	7	3	m2
2.3 ROBOTY ODWODNIENIOWE			
2.3.1 KNNR 6/605/2 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe 8*0,4*0,2 = 0,640000			
0,64	0,64		m3
2.3.2 KNNR 6/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 30˙cm	2		szt
2.3.3 KNNR 6/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 30˙cm	8		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3 BUDYNEK SZATNIOWO-SANITARNY					
3.1 Roboty ziemne					
3.1.1 KNR 201/122/3					
Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
104,1	=	104,100000			
		104,100	104,100		m3
3.1.2 KNNR 1/113/1					
Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm					
30*7	=	210,000000			
		210,000	210,000		m2
3.1.3 KNNR 1/202/6					
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV					
20,5*1*1,3*2	=	53,300000			
5*1*1,3*3	=	19,500000			
2,5*1*1,3*1	=	3,250000			
12,14*1,3*1	=	15,782000			
2,54*1,3*4	=	13,208000			
4,2*1,3*1	=	5,460000			
2,5*1,3*3	=	9,750000			
		120,250	120,250	0,80	m3
3.1.4 KNNR 1/301/3 (1)					
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV					
120,25	=	120,250000			
		120,25	120,25	0,20	m3
3.1.5 KNNR 1/208/2 (1)					
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5˙t			269,174	4,00	m3
3.1.6 KNNR 1/317/2					
Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3˙m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV			36,572		m3
3.2 Fundamenty					
3.2.1 KNNR 2/1201/1 (4)					
Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą					
10,03*0,7*3*0,1	=	2,106300			
10,065*0,7*2*0,1	=	1,409100			
2,8*0,7*0,1	=	0,196000			
		3,711	3,711		m3
3.2.2 KNNR 2/1201/1 (3)					
Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompą					
20,5*0,1*2	=	4,100000			
5*0,1*3	=	1,500000			
2,5*0,1	=	0,250000			
12,14*0,1	=	1,214000			
2,54*0,1*4	=	1,016000			
4,2*0,1	=	0,420000			
2,5*0,1*3	=	0,750000			
		9,250	9,250		m3
3.2.3 KNR 202/204/1 (2)					
Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5˙m3, beton podawany pompą					
20,5*0,55*0,4*2	=	9,020000			
5*0,55*0,4*3	=	3,300000			
2,5*0,55*0,4	=	0,550000			
		12,870	12,870		m3
3.2.4 KNR 202/202/1 (2)					
Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, beton podawany pompą					
20,5*0,25*1,1*2	=	11,275000			
5*0,25*1,1*3	=	4,125000			
2,5*0,25*1,1	=	0,687500			
12,14*0,20*1,5	=	3,642000			
2,54*0,20*1,5*4	=	3,048000			
4,2*0,20*1,5	=	1,260000			
2,5*0,20*1,5*3	=	2,250000			
4,5*1,5*0,2	=	1,350000			
		27,638	27,638		m3
3.2.5 KNNR 2/104/4					
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm			1,1		t
3.3 Roboty murarskie					
3.3.1 KNNR 2/308/2					
Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych ANALOGIA KANAŁY WENTYLACYJNE					
8*3,8	=	30,400000			
3*5	=	15,000000			
		45,4	45,4		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.3.2 KNR 202/107/1					
Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5˙m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24˙cm					
20,5*2,25*2	=	92,250000			
5*2,25*2	=	22,500000			
3,3*2,25	=	7,425000			
5*3	=	15,000000			
-1,2*1,5*6	=	-10,800000			
-0,9*2*3	=	-5,400000			
-1*2*1	=	-2,000000			
-0,25*2,25*12	=	-6,750000			
2,75*1,4	=	3,850000			
		116,075	116,075		m2
3.3.3 KNR 202/121/3					
Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12˙cm					
12,18*3,18	=	38,732400			
2,58*3,18*4	=	32,817600			
4,2*3,18	=	13,356000			
2,5*3,18*3	=	23,850000			
1,0*3,18*3	=	9,540000			
-0,9*2,0*9	=	-16,200000			
-0,8*1,5*2	=	-2,400000			
-0,6*1,5	=	-0,900000			
4,5*3,8	=	17,100000			
-0,9*2*2	=	-3,600000			
		112,296	112,296		m2
3.3.4 Kalkulacja indywidualna					
nadproża prefabrykowane dostawa i montaż gr 24cm			5,7		mb
3.3.5 Kalkulacja indywidualna					
nadproża prefabrykowane dostawa i montaż gr 12cm			20,4		mb
3.4 Belki, wieńce, nadproża, słupy					
3.4.1 KNR 202/210/1 (2)					
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą					
20,5*0,25*0,25*2	=	2,562500			
5*0,25*0,25*3	=	0,937500			
2,75*0,25*0,25	=	0,171875			
		3,672	3,672		m3
3.4.2 KNR 202/208/1 (2)					
Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4˙m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą					
2,25*0,25*0,25	=	0,140625			
		0,141	0,141		m3
3.4.3 KNR 202/211/1					
Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3˙m					
2,25*0,25*0,25*12	=	1,687500			
		1,688	1,688		m3
3.4.4 KNNR 2/104/4					
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm			0,5		t
3.5 Podłoga na gruncie, izolacje					
3.5.1 KNNR 2/1201/3 (2)					
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek					
75,41*0,2	=	15,082000			
3,64*0,2	=	0,728000			
		15,810	15,810		m3
3.5.2 KNNR 2/1201/1 (4)					
Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą					
75,41*0,1	=	7,541000			
3,64*0,1	=	0,364000			
		7,905	7,905		m3
3.5.3 KNR 22/528/1					
Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża			125,728		m2
3.5.4 KNR 22/528/2					
Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, krycie papą DKD analogia 2xpapa termozgrzewalna					
104,1	=	104,100000			
17,26*0,4*2	=	13,808000			
4,2*0,4*4	=	6,720000			
2,75*0,4	=	1,100000			
		125,728	125,728		m2
3.5.5 KNNR 2/602/3					
Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe					
75,41	=	75,410000			
3,64	=	3,640000			
		79,050	79,050		m2
3.5.6 KNR 202/607/1					
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa			125,728		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.5.7 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14˙mm					
104,1*0,0012	=	0,124920			
		0,125	0,125		t
3.5.8 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, beton zwykły, wyciąg					
79,5*0,1	=	7,950000			
3,64*0,1	=	0,364000			
		8,314	8,314		m3
3.5.9 KAL. IND. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA- GRUNTOWANIE					
79,5	=	79,500000			
3,64	=	3,640000			
		83	83		m2
3.5.10 KNNR 2/1203/2 (3) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15˙cm, 30x30˙cm					
79,5	=	79,500000			
3,64	=	3,640000			
		83,140	83,140		m2
3.5.11 KNR 202/1105/4 Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 150x150˙mm					
12,18*2	=	24,360000			
1,5*2	=	3,000000			
2,58*4	=	10,320000			
2,5*2	=	5,000000			
1*2	=	2,000000			
2,8*2	=	5,600000			
2,5*2	=	5,000000			
(2,6+1,4)*2	=	8,000000			
		63	63		m
3.6 Dach					
3.6.1 KNR 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1˙warstwa					
20,81*0,25*2	=	10,405000			
		10,405	10,405		m2
3.6.2 KNNR 2/402/1 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt					
21,52*2	=	43,040000			
		43,040	43,040		m
3.6.3 KNNR 2/402/1 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, materiały					
21,52*0,15*0,15*2	=	0,968400			
		0,968	0,968		m3
3.6.4 KNNR 2/402/5 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt					
3,7*26*2	=	192,400000			
		192,400	192,400		m
3.6.5 KNNR 2/402/5 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały					
3,7*0,07*0,2*26*2	=	2,693600			
		2,694	2,694		m3
3.6.6 KNNR 2/402/4 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt					
3,6*24*2	=	172,800000			
		172,800	172,800		m
3.6.7 KNNR 2/402/4 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)					
3,6*0,035*0,2*24*2	=	1,209600			
		1,210	1,210		m3
3.6.8 KNNR 2/403/2 Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - ŁATY					
3,66*21,52*2	=	157,526400			
		157,526	157,526		m2
3.6.9 KNNR 2/403/2 Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - KONTRŁATY					
3,66*21,52*2	=	157,526400			
		157,526	157,526		m2
3.6.10 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej ANALOGIA FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA			157,526		m2
3.6.11 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej ANALOGIA FOLIA PAROIZOLACJA			157,526		m2
3.6.12 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wełny mineralnej do docieplenia dachu gr 20cm					
2,8*20,81*2	=	116,536000			
		116,536	116,536		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.6.13 KNNR 2/403/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - ANALOGIA PODBITKA GR 18mm					
0,7*21,52*2	=	30,128000			
3,5*0,5*4	=	7,000000			
1,5*2,75	=	4,125000			
		41,253	41,253		m2
3.6.14 KNNR 2/403/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - ANALOGIA DESKI CZOŁOWE					
21,52*2	=	43,040000			
		43,040	43,040		m2
3.6.15 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm BLACHA 30 LAT GWARANCJI					
21,52*0,3*2*2	=	25,824000			
3,7*0,3*4	=	4,440000			
		30,264	30,264		m2
3.6.16 KNR 15/519/1 (1) Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0˙cm, blacha pokryta poliestrem BLACHA 30 LAT GWARANCJI					
147,526	=	147,526000			
		147,526	147,526		m2
3.6.17 KNR 15/521/2 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 20˙cm BLACHA 30 LAT GWARANCJI					
21,52	=	21,520000			
		21,520	21,520		mb
3.6.18 KNR 15/528/3 Rynny dachowe z PCV, Fi˙12,5˙cm					
21,52*2	=	43,040000			
		43,040	43,040		m
3.6.19 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi˙10,0 i 11,0˙cm					
2,7*6	=	16,200000			
		16	16		m
3.6.20 KAL. IND. MONTAŻ ŚNIEGOŁAPÓW					
21,52*4	=	86,080000			
		86,080	86,080		m
3.7 Tynki zewnętrzne z ociepleniem					
3.7.1 KNR 1312/1401/1 Rusztowanie rurowe stojakowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
20,81*2,5*2	=	104,050000			
5*2,5*2	=	25,000000			
		129,05	129,05		m2
3.7.2 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian ANALOGIA GR. 15 CM					
20,81*2,7*2	=	112,374000			
5*2,7*2	=	27,000000			
5*2	=	10,000000			
		149,374	149,374		m2
3.7.3 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły					
(149,374)*5	=	746,870000			
		746,870	746,870		szt
3.7.4 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany					
149,374	=	149,374000			
		149,374	149,374		m2
3.7.5 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża					
4,2*6*0,15	=	3,780000			
4,9*3*0,15	=	2,205000			
5*1*0,15	=	0,750000			
2,7*1	=	2,700000			
3,35*1	=	3,350000			
		12,79	12,79		m2
3.7.6 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
9*2,7	=	24,300000			
		24,300	24,300		mb
3.7.7 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej					
20,81*2	=	41,620000			
5*2	=	10,000000			
		51,620	51,620		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.7.8 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej					
149,374	=	149,374000			
12,79	=	12,790000			
		162,164	162,164		m2
3.7.9 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200			149,374		m2
3.7.10 KNR 23/933/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30˙cm, tynk Atlas N-200			12,79		m2
3.8 Tynki wewnętrzne, regipsy i płytki ścienne					
3.8.1 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria˙III					
17,27*2,5*2	=	86,350000			
4,2*3,18*2	=	26,712000			
2,8*3,18*2	=	17,808000			
2,5*2,5	=	6,250000			
2,5*3,18	=	7,950000			
2,8*3,18	=	8,904000			
-1,2*1,5*6	=	-10,800000			
-0,9*2*3	=	-5,400000			
-1,0*2*1	=	-2,000000			
		135,774	135,774		m2
3.8.2 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria˙III					
12,18*3,18*2	=	77,464800			
2,58*3,18*4*2	=	65,635200			
4,2*3,18*2	=	26,712000			
2,5*3,18*3*2	=	47,700000			
-0,9*2,0*9*2	=	-32,400000			
-0,8*1,5*2*2	=	-4,800000			
-0,6*1,5*2	=	-1,800000			
1,0*3,18*3*2	=	19,080000			
4,5*3,18*2	=	28,620000			
-0,9*2*4	=	-7,200000			
		219,012	219,012		m2
3.8.3 KNR 202/810/6 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20˙cm i o powierzchni otworów ponad 3˙m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20˙cm					
(1,2+1,5+1,5)*0,2*6	=	5,040000			
(0,9+2,0+2)*0,2*3	=	2,940000			
(1,0+2+2)*0,2*1	=	1,000000			
		8,980	8,980		m2
3.8.4 KNR 202/810/6 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20˙cm i o powierzchni otworów ponad 3˙m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20˙cm					
(0,9+2,0+2,0)*0,2*9	=	8,820000			
(0,8+1,5+1,5)*0,2*2	=	1,520000			
(0,6+1,5+1,5)*0,2	=	0,720000			
		11,060	11,060		m2
3.8.5 KNR 202/2011/2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40˙cm					
(17,27+2,5)*5	=	98,850000			
		98,850	98,850		m2
3.8.6 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła					
2,5*2*6	=	30,000000			
(1,8+1,0+5,4)*2*2	=	32,800000			
-0,9*2*3	=	-5,400000			
-1*2	=	-2,000000			
4,2*2*2	=	16,800000			
4,97*2*2	=	19,880000			
2,54*2*4	=	20,320000			
1*2*2	=	4,000000			
-0,9*2*2	=	-3,600000			
1,5*2	=	3,000000			
4,5*2*2	=	18,000000			
-0,9*2*4	=	-7,200000			
		126,600	126,600		m2
3.8.7 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku					
(135,774+197,592+8,98+11,06)-115,8	=	237,606000			
4,5*1,18*2	=	10,620000			
		248,23	248,23		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.9 Roboty malarskie					
3.9.1 ORGB 202/1134/2 (2)					
Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt					
237,61	=	237,610000			
4,5*1,18*2	=	10,620000			
		248,23	248,23		m2
3.9.2 ORGB 202/1134/1 (2)					
Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt			98,85		m2
3.9.3 KNR 202/1505/1					
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne					
237,61+98,85	=	336,460000			
4,5*1,18*2	=	10,620000			
		347,080	347,080		m2
3.10 Stolarka drzwiowa					
3.10.1 KNNR 2/1104/4					
Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne					
0,9*2*3	=	5,400000			
1*2*1	=	2,000000			
		7,400	7,400		m2
3.10.2 KNNR 2/1103/1					
Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne					
0,9*2*10	=	18,000000			
		18,000	18,000		m2
3.10.3 KNNR 2/1103/2					
Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone					
0,9*2	=	1,800000			
		1,800	1,800		m2
3.11 Stolarka okienna i parapety					
3.11.1 Kalkulacja indywidualna					
Klak. Ind. Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych					
1,2*6	=	7,200000			
0,8*2*2	=	3,200000			
0,6*2	=	1,200000			
		11,600	11,600		m
3.11.2 Kalkulacja indywidualna					
Klak. Ind. Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych					
1,2*6	=	7,200000			
		7,2	7,2		m
3.11.3 KNNR 2/1102/2 (1)					
Okna ościeżnicowe, skrzynkowe i drzwi balkonowe, fabrycznie wykończone, okno, do 2.0˙m2, ościeżnicowe					
OKNA PCV, SZYBY ANTYWŁAMANIOWE					
1,2*1,5*6	=	10,800000			
		10,800	10,800		m2
3.11.4 KNNR 2/1102/1 (1)					
Okna ościeżnicowe, skrzynkowe i drzwi balkonowe, fabrycznie wykończone, okno, do 1.0˙m2, ościeżnicowe					
OKNA PCV					
0,6*1,5	=	0,900000			
		0,900	0,900		m2
3.11.5 KNNR 2/1102/2 (1)					
Okna ościeżnicowe, skrzynkowe i drzwi balkonowe, fabrycznie wykończone, okno, do 2.0˙m2, ościeżnicowe					
OKNA PCV					
0,8*1,5*2	=	2,400000			
		2,400	2,400		m2
3.12 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
3.12.1 Kalkulacja indywidualna					
Wykonanie kompletnej instalacji elektrycznej z osprzęte (grzejnikami, lampami, ogrzewaczami wody, gniazdkami, włacznikami, tablicami, bezpiecznikami itd.) oraz projekt wykonawczy instalacji elektrycznej.			1		kpl
3.13 INSTALACJA WOD-KAN					
3.13.1 Kalkulacja indywidualna					
Wykonanie kompletnej instalacji wodno kanalizacyjnej z osprzęte (kompletne wyposażenie pomieszczeń sanitarnych, szatni, pomieszczenie porządkowe, pokój sędziów itd.) oraz projekt wykonawczy instalacji wod-kan.			1		kpl
3.14 Drenaż, korytka					
3.14.1 KNNR 11/703/3 (1)					
Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn˙100˙mm					
30*2	=	60,000000			
		60,000	60,000		m
3.14.2 KNNR 1/608/2 (1)					
Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir			35,4		m3
3.14.3 KNR 211/145/3 (4)					
Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie ściółką, żwirem i żużlem lub owijanie włókniną, Fi˙10,0˙cm, styki rurek obwijane włókniną					
60	=	60,000000			
		60,0	60,0		m
3.14.4 KNR 218/613/1 (1)					
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1000˙mm, głębokość 3˙m			2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.14.5 Kalkulacja indywidualna KAL. IND. MONTAŻ FOLI TŁOCZONEJ NA ŚCIANIE FUNDAMENTOWEJ 30*1,8 = 54,000000 54,000	54,000		m2
3.14.6 KNR 201/517/1 Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), z osadzeniem elementów na ławie betonowej	30		m
3.15 Place utwrdzone			
3.15.1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV 47*0,25 = 11,750000 11,750	11,750	0,80	m3
3.15.2 KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, kategoria gruntu IV 11,75 = 11,750000 11,750	11,750	0,20	m3
3.15.3 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10˙t 11,75 = 11,750000 11,750	11,750	4,00	m3
3.15.4 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25˙cm	47		m2
3.15.5 KNNR 6/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3˙cm 47 = 47,000000 47,000	47,000		m2
3.15.6 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	47		m2
3.15.7 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 52*0,15*0,2 = 1,560000 1,560	1,560		m3
3.15.8 KNNR 6/401/4 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30˙cm, podsypka cementowo-piaskowa	52		m
3.16 Schody zewnętrzne			
3.16.1 Kalkulacja indywidualna Przebudowa istniejących koszy siatkowo- kamiennych pod budowe schodów	1		kpl
3.16.2 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą	2,5		m3
3.16.3 KNR 202/1207/1 Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	12		m