

Przedmiar robót

Zagospodarowanie terenu przy Szkole Podstawowej nr 4 przy ul. Janosówka 15A, 15B w Zakopanem

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane, rozbiórkowe, drogowe, instalacyjne w zakresie instalacji sanitarnych i elektrycznych**

Lokalizacja: **Szkoła Podstawowa Nr 4 im. Marszałka Józefa Piłsudskiego
ul. Janosówka 15A, 15B 34-500 Zakopane, woj. małopolskie,
dz. nr ewid. 106/1, 106/2, 106/3 obr. 071 Zakopane**

Inwestor: **GMINA MIASTA ZAKOPANE,
34-500 ZAKOPANE,
ULICA TADEUSZA KOŚCIUSZKI 13**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane
Wojciech Kopta
ul. Ustup 26, 34-500 Zakopane**

Data opracowania:
2025-01-23

Autor opracowania:
mgr inż. Wojciech Kopta

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wykonanie robót ogólnobudowlanych:

- drogi, parkingów i chodników wokół budynku szkoły
- ogrodzenia wokół szkoły
- instalacji kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód opadowych do potoku
- instalacji elektrycznej oświetleniowej - oświetlenie drogi wewnętrznej - wymiana oprzewodowania i lamp

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zagospodarowanie terenu przy Szkole Podstawowej nr 4 przy ul. Janosówka 15A, 15B w Zakopanem		
1	Rozdział	Roboty ogólnobudowlane - drogi i parkingi, zagospodarowanie		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe terenowe		
1.1.1	KNR 231/815/1 analogia	Rozebranie płytek i płyt betonowych, kwadratowych i trylinki, na chodnikach, placach i parkingach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przy budynku nr 15A	352,04	352,040000	
		106+243+46+109	504,000000	
		172+68	240,000000	
		18,49+16,64	35,130000	
		RAZEM:	1 131,170000	m2
				1 131,170
1.1.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2	1 163,000
1.1.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		75/2+180/2+360/2+51/2	333,000000	
		RAZEM:	333,000000	m
				333,000
1.1.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm Krotność=9,000	m2	1 163,000
1.1.5	KNR 231/814/3	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25' cm na podsypce piaskowej	m	481,000
1.1.6	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm - chodniki	m2	1 131,700
1.1.7	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - podbudowy - chodniki Krotność=10,000	m2	1 131,700
1.1.8	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm - drogi i place	m2	1 131,700
1.1.9	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy - drogi i place Krotność=35,000	m2	1 131,700
1.1.10	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - przyjęto 30% materiału z podbudowy do wywozu z uwagi na słabą jakość		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1163*0,3	348,900000	
		RAZEM:	348,900000	m3
				348,900
1.1.11	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu Krotność=4,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1163*0,3	348,900000	
		RAZEM:	348,900000	m3
				348,900
1.1.12	KNR 201/229/3 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 55' kW (75' KM) - przyjęto 70% materiału z podbudowy drogi na cele podsypki i obsypki kanalizacji deszczowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1163*0,7	814,100000	
		RAZEM:	814,100000	m3
				814,100
1.1.13	KNR 201/229/6 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10' m w przedziale 10-30' m, grunt kategorii IV, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	814,100
1.2	Element	Drogi, place i chodniki		
1.2.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm - podbudowa pod drogi i place, miejsca postojowe, chodniki z obniżonymi krawężnikami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jezdnia i plac manewrowy	1180,85+21,70	1 202,550000
		parking górny	86,78	86,780000
		zatoczka parkingowa	65,0	65,000000
		odcinek na do przerobienia przy boisku	11,75*1,5	17,625000
		nowy chodnik przed budynkiem przedszkolnym - o większej podbudowie	55,13	55,130000
		przebudowa chodnika przed budynkiem przedszkolnym - o większej podbudowie	203,84	203,840000
		RAZEM:	1 630,925000	m2 1 630,925
1.2.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości - podbudowa pod drogi i place, miejsca postojowe, chodniki z obniżonymi krawężnikami Krotność=6,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnika przed budynkiem przedszkolnym	352-203,84	148,160000
		chodniki przy drodze - strefa wjazdu	18,49+16,64	35,130000
		chodniki przy drodze	166,49+50,74+50,74+278,67+1,69+10,74+9 6,72	655,790000
		chodniki - do odtworzenia	2,5*11+21*3	90,500000
		RAZEM:	929,580000	m2 929,580
1.2.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm - podbudowa pod drogi i place, miejsca postojowe, chodniki z obniżonymi krawężnikami Krotność=30	m2	1 630,925
1.2.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości - podbudowa pod chodniki Krotność=5	m2	929,580
1.2.6	KNR 201/237/4 (2)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 8't		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1565,925*0,2	313,185000
		RAZEM:	313,185000	m3 313,185
1.2.7	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)	m3	313,185
1.2.8	KNR 201/240/2 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50'm3, grunt kategorii III, transport urobku do 1'km samochodami samowyładowczymi 15-20't		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1565,925*0,4+929,58*0,15	765,807000
		RAZEM:	765,807000	m3 765,807
1.2.9	KNR 201/214/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20't Krotność=10	m3	765,807
K.1	<i>Podbudowa pod drogi i place, miejsca postojowe, chodniki z obniżonymi krawężnikami</i>			
1.2.10	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm - podbudowa pod drogi i place, miejsca postojowe, chodniki z obniżonymi krawężnikami	m2	1 630,925
1.2.11	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - podbudowa pod drogi i place, miejsca postojowe, chodniki z obniżonymi krawężnikami Krotność=10	m2	1 630,925
1.2.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm - podbudowa pod drogi i place, miejsca postojowe, chodniki z obniżonymi krawężnikami	m2	1 630,925
1.2.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - podbudowa pod drogi i place, miejsca postojowe, chodniki z obniżonymi krawężnikami Krotność=17,000	m2	1 630,925
K.2	<i>Podbudowa pod chodniki</i>			
1.2.14	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	929,580
1.2.15	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm - podbudowa pod chodniki	m2	929,580
1.2.16	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - podbudowa pod chodniki	m2	929,580

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
K.3	<i>Nawierzchnie dróg i chodników</i>			
1.2.17	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		jezdnia i plac manewrowy 1180,85+21,70	1 202,550000	
		RAZEM:	1 202,550000	m2
1.2.18	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1' cm warstwy Krotność=6	m2	1 202,550
1.2.19	KNR 231/313/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2' cm	m2	1 202,550
1.2.20	KNR 231/313/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1' cm Krotność=7,000	m2	1 202,550
1.2.21	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2' cm	m2	1 202,550
1.2.22	KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2	1 202,550
1.2.23	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara i kolorowa (chodnik koloru szarego, miejsca postojowe, czerwony)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		zatoczka parkingowa 65,0	65,000000	
		odcinek na do przerobienia przy boisku 11,75*1,5	17,625000	
		nowy chodnik przed budynkiem przedszkolnym - o większej podbudowie	55,130000	
		przebudowa chodnika przed budynkiem przedszkolnym - o większej podbudowie	203,840000	
		chodnika przed budynkiem przedszkolnym	352-203,84	
		chodniki przy drodze - strefa wjazdu	18,49+16,64	
		chodniki przy drodze	166,49+50,74+50,74+278,67+1,69+10,74+9 6,72	
		chodniki - do odtworzenia	2,5*11+21*3	
		RAZEM:	1 271,175000	m2
K.4	<i>Krawężniki, obrzeża, ścieki betonowe, barierki</i>			
1.2.24	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		188,1+265	453,100000	
		RAZEM:	453,100000	m
1.2.25	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		453,100*0,2*0,3	27,186000	
		RAZEM:	27,186000	m3
1.2.26	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy	m	188,100
1.2.27	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	265,000
1.2.28	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		114	114,000000	
		RAZEM:	114,000000	m
1.2.29	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV - pod ścieki beton.	m	32,000
1.2.30	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15' cm	m	32,000
1.2.31	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV -pod obrzeża	m	413,400
1.2.32	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła -pod obrzeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		413,400*0,15*0,2	12,402000	
		RAZEM:	12,402000	m3
1.2.33	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	413,400
1.3	Element	Nasyp - powiększenie i wzmocnienie skarpy przy drodze wewnętrznej		
K.5	<i>Skarpa nasyp</i>			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5+4)/2*(0,3+1,3)/2*67,2	120,960000	
		RAZEM:	120,960000	m3
1.3.2	KNR 201/229/6 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii IV, spycharka 55'kW (75'KM)	m3	120,960
1.3.3	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii III-IV, spycharka 55'kW (75'KM)	m3	120,960
1.3.4	KNR 201/237/4 (2)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 8't	m3	120,960
1.3.5	KNR 911/402/4 (1)	Wzmocnianie powierzchni skarp geokratami, wysokość układanej geokraty 20'cm, kruszywo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36*1,5	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m2
K.6		Uporządkowanie terenu, plantowanie		
1.3.6	KNRW 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, grunt kategorii IV	m2	142,000
1.3.7	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5'cm	m2	142,000
1.3.8	KNRW 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	142,000
1.4	Element	Oznaczenia drogowe, malowanie pasów, montaż barierek		
1.4.1	Kalkulacja własna	Wykonanie oznaczeń drogowych - montaż znaków drogowych: strefa ruchu pieszego, oznaczenie pierwszeństwa pojazdu	kpl	1,000
1.4.2	Kalkulacja własna	Wykonanie oznaczeń drogowych - malowanie pasów	kpl	1,000
1.4.3	Kalkulacja własna	Montaż barierek drogowych na chodnikach - typ barierki U11a - kolor czerwono-biały (łącznie z wykonaniem ław fundamentowych pod nie)	m	20,000
1.5	Element	Wycinka drzew i krzewów		
1.5.1	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'46-55'cm	szt	12,000
1.5.2	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, dłużyce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*7*0,5	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m3
1.5.3	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, dłużyce Krotność=10,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*7*0,5	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m3
1.5.4	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3*(19+16+13+18+30+19+32))*0,2	88,200000	
		RAZEM:	88,200000	mp
1.5.5	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, karpina i gałęzie Krotność=10,000	mp	88,200
1.6	Element	Zasadenia roślinności		
1.6.1	KNR 221/305/5 (1) analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5'm, ziemia urodzajna (humus) - gatunki i ilości drzew wg dokumentacji projektowej (projekt zieleni)- ZASADZENIE DRZEW MIEJSC W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA, DRZEWA - GŁÓG POŚREDNI "Paul's Scarlet" H=250-300CM, obwód mierzony na wys. 1m = 8-10cm. Sadzenie przy ul. Jagiellońskiej (dz. ew. nr 553/10 obr. 6) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,000
1.7	Element	Ogrodzenie - rozbiórka		
1.7.1	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm - fundament i podmurówka ogrodzenia istniejącego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(44,34+4+3+5,8)*0,25*0,6+(44,34+4+3+5,8)/2,5*0,25*0,25*1,2	10,285200	
		(37+31,5+12,6)*0,25*0,4+(94,26+167,65)/2,5*0,25*0,25*1,2	15,967300	
		RAZEM:	26,252500	m3
1.7.2	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	26,253

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.3	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu Krotność=5,000	m3	26,253
1.7.4	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych (łącznie z bramami i furtkami)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*((37+31,5+12,5)+(44,34+4+3+5,8))	248,652000	
		RAZEM:	248,652000	m2
1.7.5	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		248,652*0,05	12,432600	
		RAZEM:	12,432600	t
1.7.6	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		248,652*0,05	12,432600	
		RAZEM:	12,432600	t
1.8	Element	Ogrodzenie - nowe		
1.8.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, kategoria gruntu III - odcinek na podmurówce żelbet.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(44,34+7,12)*0,2*0,25+(44,34+7,12)/2,5*1,2*0,25*0,25	4,116800	
		RAZEM:	4,116800	m3
1.8.2	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5'm3, beton podawany pompą (B25) - odcinek na podmurówce żelbet.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(44,34+7,12)/2,5*1,2*0,25*0,25	1,543800	
		RAZEM:	1,543800	m3
1.8.3	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą (B25) - odcinek na podmurówce żelbet.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(44,34+7,12)*0,2*0,6	6,175200	
		RAZEM:	6,175200	m3
1.8.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - odcinek na podmurówce żelbet.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(44,34+7,12)*0,025	1,286500	
		(44,34+7,12)/2,5*0,025	0,514600	
		RAZEM:	1,801100	t
1.8.5	KNNR 2/1602/3 (1) analogia	Ogrodzenie panelowe H=1,7m (wysokość paneli) na nowej podmurówce żelbetowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(44,34+7,12)	51,460000	
		RAZEM:	51,460000	m
1.8.6	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, kategoria gruntu III - odcinek na podmurówce prefabrykowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((76,5)/2,5+2+3)*1,2*0,25*0,25+0,4*0,25*5	3,170000	
		RAZEM:	3,170000	m3
1.8.7	KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, transport betonu taczkami, japonkami - odcinek na podmurówce prefabrykowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((76,5)/2,5+2+3)*1,2*0,25*0,25+0,4*0,25*5	3,170000	
		RAZEM:	3,170000	m3
1.8.8	KNNR 2/1602/3 (1) analogia	Ogrodzenie panelowe H=1,7m (wysokość paneli) na nowej podmurówce prefabrykowanej o wys. 25 cm (w cenie 1 mb ogrodzenia należy ująć wykonanie betonowej prefabrykowanej podmurówki i montaż stalowych słupków i przęseł panelowych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76,5	76,500000	
		RAZEM:	76,500000	m
1.8.9	KNR 202/1808/3 analogia	Montaż furtki o szerokości 90cm w świetle. Furtka panelowa	kpl	2,000
1.8.10	KNR 202/1808/3 analogia	Montaż bramy 2-skrzydłowej o szerokości min. 4,5m oraz furki o szer. 0,9m - wymiary w świetle po otwarciu.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.11	KNR 202/1808/3 analogia	Montaż furtki 2-skrzydłowej o szerokości min. 2,0m wymiary w świetle po otwarciu.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje sanitarne		
2.1	Element	Kanalizacja deszczowa - wymiana na odcinku przebudowywanej drogi wewnętrznej i placu manewrowym		
2.1.1	KSNR 1/205/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 70% na odkład		
	s1-s5	$(1+3,0)*0,5*0,5*((2,95+2,08)*35,32+(2,08+2,24)*25,58+(2,24+2,85)*26,48+(2,85+2,8)*17)*0,7$	363,298880	
	s7-s5	$(1+2,5)*0,5*0,5*((2,03+2,37)*14,89+(2,37+2,8)*12,65)*0,7$	80,186356	
	si1-si2	$(1,5+3,5)*0,5*0,5*((3,54+3,61)*12,09+(3,61+5)*2,58+(5+3,86)*8,66)*0,7$	162,211788	
	przykanaliki	$(0,6+1,5)*1,5*60,5*0,7$	133,402500	
		RAZEM:	739,099524	m3
				739,100
2.1.2	KSNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m ³ , kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 30% do wywozu		
	s1-s5	$(1+3,0)*0,5*0,5*((2,95+2,08)*35,32+(2,08+2,24)*25,58+(2,24+2,85)*26,48+(2,85+2,8)*17)*0,3$	155,699520	
	s7-s5	$(1+2,5)*0,5*0,5*((2,03+2,37)*14,89+(2,37+2,8)*12,65)*0,3$	34,365581	
	si1-si2	$(1,5+3,5)*0,5*0,5*((3,54+3,61)*12,09+(3,61+5)*2,58+(5+3,86)*8,66)*0,3$	69,519338	
	przykanaliki	$(0,6+1,5)*1,5*60,5*0,3$	57,172500	
		RAZEM:	316,756939	m3
				316,757
2.1.3	KSNR 1/204/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, kategoria gruntu III-IV Krotność=5,000	m3	316,757
2.1.4	KNR 1901/117/1	Umocnienie, odeskowanie wykopów, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość 1,5 m - deskowanie będzie wykonywane odcinkowo (R=0,5, M=0,3) R = 0,500 M = 0,300 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	s1-s5	$2*((2,95+2,08)*35,32+(2,08+2,24)*25,58+(2,24+2,85)*26,48+(2,85+2,8)*17)$	1 037,996800	
	s7-s5	$2*((2,03+2,37)*14,89+(2,37+2,8)*12,65)$	261,833000	
	si1-si2	$2*((3,54+3,61)*12,09+(3,61+5)*2,58+(5+3,86)*8,66)$	370,769800	
	przykanaliki	$2*0,8*60,5$	96,800000	
		RAZEM:	1 767,399600	m2
				1 767,400
2.1.5	KSNR 8/223/3	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego bądź PCW, w wykopie, Fi' 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105	105,000000	
		37	37,000000	
		4*5	20,000000	
		RAZEM:	162,000000	m
				162,000
2.1.6	KSNR 8/223/3	Demontaż rurociągu kamionkowego bądź PCW kanalizacyjnego, w wykopie, Fi' 300 mm	m	5,000
2.1.7	KNR 218/613/1 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1000 mm, głębokość 3 m. Analogia. Demontaż (M=0) R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	7,000
2.1.8	KNR 218/613/2 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m. Analogia. Demontaż (M=0) R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	0.5 m	14,000
2.1.9	KNR 218/625/2 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa kl. D400, Fi' 500 mm z osadnikiem bez syfonu. Analogia. Demontaż (M=0) R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	4,000
2.1.10	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,14*0,6*0,6*3*7+3,14*0,3*0,3*4*1$	24,868800	
		$3,14*0,13*0,13*162$	8,596692	
		RAZEM:	33,465492	m3
				33,465

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
2.1.11	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km Krotność=5	m3	33,465		
2.1.12	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20' cm. Przyjęto 50% odzysk materiału ze starej podbudowy drogi (M=0,5) R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	m2	212,270		
		Wyliczenie ilości robót:				
		60,5*0,6+175,97			212,270000	
		RAZEM:			212,270000	
2.1.13	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25' cm - Wykonanie obsypki. Przyjęto 50% odzysk materiału ze starej podbudowy drogi (M=0,5) R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	m2	212,270		
		Wyliczenie ilości robót:				
		60,5*0,6+175,97			212,270000	
		RAZEM:			212,270000	
2.1.14	KSNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'200' mm SDR34 SN8- przykanaliki od wpustów deszczowych i korytek liniowych	m	60,500		
		Wyliczenie ilości robót:				
		11			11,000000	
		5+1,5			6,500000	
		5+1,5			6,500000	
		1,5			1,500000	
		1,5			1,500000	
		2+7			9,000000	
		4			4,000000	
		8			8,000000	
		3			3,000000	
		6			6,000000	
		2+1,5			3,500000	
		RAZEM:			60,500000	
2.1.15	KSNR 11/502/4 (1) analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'300' mm SDR34 SN8 - Rura PP K2-KAN DN/ID 300 SN8, kielichowa korugowana 2-warstwowa	m	175,970		
		Wyliczenie ilości robót:				
		s1-s5			104,38	104,380000
		s5-s7			48,26	48,260000
		si1-si2			23,33	23,330000
		RAZEM:			175,970000	
2.1.16	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000' mm, głębokość 3' m klasa D400	szt	8,000		
2.1.17	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000' mm, dodatek za każde 0,5' m głębokości ponad 3' m klasa D400 Krotność=2,000	0.5 m	-4,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		s1-s5				
		s7-s5			-(1+1)	-2,000000
		si1-si2			-2	-2,000000
		RAZEM:			-4,000000	
2.1.18	Kalkulacja własna	Montaż pierścieni odciążających klasy D400 oraz wymiana zniszczonych kręgów w razie potrzeby, wymiana włazów żeliwnych na D400	kpl	6,000		
2.1.19	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi'500' mm z osadnikiem bez syfonu, klasa D400	szt	12,000		
2.1.20	KNR 201/515/3 analogia	Ułożenie ścieków drogowych, ściek korytkowy o grubości 20' cm na podbudowie - korytka (odownienie liniowe) klasy D400 z osadnikiem i spadkiem, zakończone kratami żeliwnymi	m	25,500		
		Wyliczenie ilości robót:				
		5+8,5+12			25,500000	
		RAZEM:			25,500000	
2.1.21	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych wg dokumentacji projektowej SEP 2 - fi 1,50M Qmax 100 l/s (montaż łącznie z niezbędnymi dodatkowymi pierścieniami)	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.22	KSNR 1/210/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 70% na odkład		
	s1-s5	$(1+3,0)*0,5*0,5*((2,95+2,08)*35,32+(2,08+2,24)*25,58+(2,24+2,85)*26,48+(2,85+2,8)*17)*0,7$		363,298880
	s7-s5	$(1+2,5)*0,5*0,5*((2,03+2,37)*14,89+(2,37+2,8)*12,65)*0,7$		80,186356
	si1-si2	$(1,5+3,5)*0,5*0,5*((3,54+3,61)*12,09+(3,61+5)*2,58+(5+3,86)*8,66)*0,7$		162,211788
	przykanaliki	$(0,6+1,5)*1,5*60,5*0,7$		133,402500
		RAZEM:	739,099524	m3
2.1.23	KNR 201/237/4 (2)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 8't	m3	739,100
2.2	Element	Odwodnienie chodnika przed skarpą, przed budynkiem nr 15A		
2.2.1	KSNR 1/205/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6' m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42*1*0,7		29,400000
		RAZEM:	29,400000	m3
2.2.2	KSNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,400-1,4		28,000000
		RAZEM:	28,000000	m3
2.2.3	KSNR 1/204/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, kategoria gruntu III-IV Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,400-1,4		28,000000
		RAZEM:	28,000000	m3
2.2.4	KNR 228/703/6 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn'150'mm	m	40,000
2.2.5	KNR 228/705/3	Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, piaskowe, żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42*1*0,7		29,400000
		RAZEM:	29,400000	m3
2.2.6	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(10+11,78+30,52)*0,6$		31,380000
		RAZEM:	31,380000	m2
2.2.7	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25'cm - Wykonanie obsypki	m2	31,380
2.2.8	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000'mm, głębokość 3' m	szt	1,000
2.2.9	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000'mm, dodatek za każde 0,5' m głębokości ponad 3' m	0.5 m	-1,000
2.2.10	KSNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'200'mm - przykanaliki od wpustów deszczowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+2+2		10,000000
		RAZEM:	10,000000	m
2.2.11	KSNR 11/502/3 (1) analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'250'mm -rura PP K2-KAN DN/ID 2500 SN8, kielichowa korugowana 2-warstwowa	m	11,780
2.2.12	KSNR 11/502/4 (1) analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'300'mm SDR34 SN8 - Rura PP K2-KAN DN/ID 300 SN8, kielichowa korugowana 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,37+12,15		30,520000
		RAZEM:	30,520000	m
2.2.13	KSNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m (montaż na istniejącym odcinku kan. deszczowej)	szt	2,000
2.2.14	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi'500'mm z osadnikiem bez syfonu kl. D400	szt	3,000
2.2.15	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod korytko ściekowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*0,15*0,5		3,000000
		RAZEM:	3,000000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.16	KNR 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy - korytko liniowe odwadniające np. typu Aco -drain, betonowe ze stalową ocynk. kratą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,000
2.2.17	KSNR 1/210/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	1,400
2.3	Element	Kanalizacja deszczowa - nowy odcinek - od budynku szkoły (nr 15A) do wylotu kanalizacji do cieku wodnego		
2.3.1	KSNR 1/205/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 70% ziemi na odkład		
		$((1+2,5)/2*0,5*((2,8+2,58)*7,05+(2,58+2,55)*2,58+(2,55+2,38)*12,5+(2,38+2,15)*14,12+(2,15+2,91)*4,3+(2,17+0,5)*27,9)+3,5*3,5*5)*0,7$		
		RAZEM:	210,089950	
			m3	210,090
2.3.2	KSNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 30% ziemi do wywozu		
		$((1+2,5)/2*0,5*((2,8+2,58)*7,05+(2,58+2,55)*2,58+(2,55+2,38)*12,5+(2,38+2,15)*14,12+(2,15+2,91)*4,3+(2,17+0,5)*27,9)+3,5*3,5*5)*0,3$		
		RAZEM:	90,038550	
			m3	90,039
2.3.3	KSNR 1/204/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, kategoria gruntu III-IV Krotność=5,000	m3	90,039
2.3.4	KNR 1901/117/1	Umocnienie, odeskowanie wykopów, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość 1,5 m - deskowanie będzie wykonywane odcinkowo (R=0,5, M=0,3) R = 0,500 M = 0,300 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*((2,8+2,58)*7,05+(2,58+2,55)*2,58+(2,55+2,38)*12,5+(2,38+2,15)*14,12+(2,15+2,91)*4,3+(2,17+0,5)*27,9)$		
		RAZEM:	546,008000	
			m2	546,008
2.3.5	KSNR 8/223/3	Demontaż rurociągu kamionkowego bądź PCW kanalizacyjnego, w wykopie, Fi 300 mm	m	33,500
2.3.6	KNR 218/613/1 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m. Analogia. Demontaż (M=0) R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	2,000
2.3.7	KNR 218/613/2 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m. Analogia. Demontaż (M=0) R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	0.5 m	2,000
2.3.8	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*3,14*0,6*0,6*2,5+3,14*0,16*0,16*33,5$		
		RAZEM:	8,344864	
			m3	8,345
2.3.9	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=5	m3	8,345
2.3.10	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$101,500*1$		
		RAZEM:	101,500000	
			m2	101,500
2.3.11	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - Wykonanie obsypki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$101,500*1$		
		RAZEM:	101,500000	
			m2	101,500
2.3.12	KSNR 11/502/5 (1) analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 400 mm SDR34 SN8 - rura P K2-KAN DN/ID 400 SN8, kielichowa korugowana 2-warstwowa	m	101,500
2.3.13	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.14	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m Krotność=2,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2+2		8,000000
		RAZEM:	0.5 m	8,000
2.3.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych wg dokumentacji projektowej SEP 1 - fi 2,30M Qmax 150 l/s (montaż łącznie z niezbędnymi dodatkowymi pierścieniami)	kpl	1,000
2.3.16	KSNR 1/210/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1+2,5)/2*0,5*((2,8+2,58)*7,05+(2,58+2,55)*2,58+(2,55+2,38)*12,5+(2,38+2,15)*14,12+(2,15+2,91)*4,3+(2,17+0,5)*27,9)+3,5*3,5*5)*0,7$		210,089950
		RAZEM:	m3	210,090
2.3.17	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101,5*5		507,500000
		RAZEM:	m2	507,500
2.3.18	Kalkulacja własna	Wykonanie umocnienia skarpy i dna potoku oraz wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej do potoku wg dokumentacji projektowej	kpl	1,000
2.3.19	Kalkulacja własna	Odtworzenie terenu w tym placu zabaw, części ogrodzenia, ponowny montaż lampy stojącej łącznie ze słupem i fundamentem, odcinka chodnika przy szkole (odcinek pomiędzy studzienkami nr Sd3, Sd4)	kpl	1,000
K.7	Skarpa nasyp przystudziennice nr Sd5			
2.3.20	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,5*1*3		43,500000
		RAZEM:	m3	43,500
2.3.21	KNR 201/229/6 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	43,500
2.3.22	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	43,500
2.3.23	KNR 201/237/4 (2)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 8 t	m3	43,500
2.3.24	KNR 911/402/4 (1)	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami, wysokość układanej geokraty 20 cm, kruszywo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,5*3		130,500000
		RAZEM:	m2	130,500
K.8	Uporządkowanie terenu, plantowanie			
2.3.25	KNRW 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106*5		530,000000
		RAZEM:	m2	530,000
2.3.26	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5 cm	m2	530,000
2.3.27	KNRW 201/510/2	Humusowanie skarp, z obsianiem, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5,000	m2	530,000
2.3.28	KNRW 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	530,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacje elektryczne		
3.1	Element	Oświetlenie uliczne		
3.1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - przekopy kontrolne Krotność=4	m3	1,500
3.1.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - przekopy kontrolne Krotność=4	m3	1,500
3.1.3	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	20,500
3.1.4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	20,500
3.1.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	263,000
3.1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVR 75 lub równoważne	m	263,000
3.1.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm A110 PS lub równoważne - osłonięcie na drogach i zjazdach	m	20,000
3.1.8	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	180,000
3.1.9	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - kabel układany w rurach, słupach, fundamentach YAKXs 4x35	m	291,000
3.1.10	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ² Krotność=8	szt	2,000
3.1.11	KNNR 5/1001/1 (2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, żelbetowy - analogia fundament F100	szt	7,000
3.1.12	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - . słup przystosowany do obciążeń lokalnych od wiatru tj. do 3 strefy wiatrowej, wysokość słupa i parametry wg dok. projektowej	szt	7,000
3.1.13	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5	kpl	7,000
3.1.14	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie -32, typ L2 kolor CI-63 szczerzkowany, na wzór istniejących lamp ulicznych w nowomodernizowanych oświetleniach ulic przez UM Zakopane	szt	7,000
3.1.15	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa włącznikowa TB12 lub równoważne	kpl	7,000
3.1.16	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8,000
3.1.17	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	8,000
3.1.18	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	8,000
3.1.19	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000
3.1.20	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - szafka oświetlenia ulicznego	kpl	1,000
3.1.21	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	m	6,000
3.1.22	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² /YKY5x6	m	6,000
3.1.23	Kalkulacja własna	Uruchomienie instalacji oświetleniowej oraz prace pozostałe prace monterskie elektryczne zgodnie z dok. projektową	kpl	1,000
3.1.24	Kalkulacja własna	Rozbudowa istn. rozdzielnic RG	kpl	1,000
3.2	Element	Osłonięcie sieci kablowej nN		
3.2.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - przekopy kontrolne Krotność=5	m3	1,500
3.2.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - przekopy kontrolne Krotność=5	m3	1,500
3.2.3	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	7,900
3.2.4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	7,900
3.2.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	98,000
3.2.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm A160PS lub równoważne	m	98,000
3.2.7	Kalkulacja własna	opłata za dopuszczenie do prac	kpl	2,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	189,72694	
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	79,60881	
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	264,92178	
4.	Brukarze grupa II	r-g	122,32069	
5.	Brukarze grupa III	r-g	738,80054	
6.	Cieśle grupa II	r-g	93,54915	
7.	Malarze grupa II	r-g	13,08	
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	733,03	
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	19,96	
10.	Ogrodnicy grupa I	r-g	8,58354	
11.	Ogrodnicy grupa II	r-g	1,14256	
12.	Ogrodnicy grupa III	r-g	0,88242	
13.	Robocizna	r-g	119,004	
14.	robocizna	r-g	290,56911	
15.	Robotnicy	r-g	2 030,7045	
16.	Robotnicy grupa I	r-g	1 780,8015	
17.	Robotnicy grupa II	r-g	6 683,3649	
18.	Zbrojarze grupa II	r-g	77,22688	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			13 247,277	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane grub, 50-100 mm kl,III	m3	8,32827	
2.	Bednarka ocynkowana	m	187,2	
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	9,828	
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	3,21755	
5.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	7,86566	
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	41,17152	
7.	Brama 2-skrzydłowej o szerokości min. 4,5m, H=1,8m	kpl	1	
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl,15	szt	3 276	
9.	Cement 25 z dodatkami	t	1	
10.	Cement hutniczy "35"	kg	378	
11.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,666	
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	17,10938	
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	1,73942	
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,5361	
15.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe grub, 19-25 mm,kl,III	m3	0,09	
16.	Drewno iglaste okrągłe korowane nasycone na stemple	m3	2,77609	
17.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01902	
18.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,13586	
19.	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - GŁÓG POŚREDNI "Paul's Scarlet"	szt	12,6	
20.	Fundament prefabrykowany	szt	7	
21.	Furtka 2-skrzydłowa o szerokości min. 2,0m, H=1,8m	kpl	1	
22.	Furtka panelowa - szer. w świetle 90cm H=1,8m	kpl	3	
23.	Geokrata	m2	202,95	
24.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	29,82108	
25.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35`mm2 SE	m	302,64	
26.	Kineta przepływowa PE 200 mm (trzon Fi 425 mm)	szt	2	
27.	Klamry z prętów stalowych	szt	490,77	
28.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	16,2	
29.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50`mm2	szt	80	
30.	Kortka liniowe 60x50x20`cm, typ korytkowy	szt	26,775	
31.	Korytko ściekowe odwadniające typ "hauraton" z rusztem ze stali ocynkowanej szer 15 cm	m	42	
32.	Kostka brukowa z betonu (wszystkie kształty) 8 cm, szara	m2	1 302,9544	
33.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	191,862	
34.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20`cm	m	270,3	
35.	Krąg betonowy o wysokości 500`mm, Fi`1000`mm	szt	80,85	
36.	Kruszywo	m3	39,852	
37.	Kruszywo naturalne	m3	32,34	
38.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm	szt	1,2	
39.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	1,4664	
40.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 250 mm	szt	0,24502	
41.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 315 mm	szt	4,295	
42.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 400 mm	szt	1,5834	
43.	Lampa oświetleniowa typu L2 kolor CI-63 szczotkowany	kpl	7	
44.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	6,24	
45.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	4,08	
46.	Masa mineralno-asfaltowa klinowo-żwirowa	t	281,15619	
47.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	91,99508	
48.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy wiążącej	t	269,37121	
49.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	36,61522	
50.	Mieszanka betonowa B15	m3	3,12	
51.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi`500 długości 1`m	szt	15	
52.	Nasiona traw	kg	16,128	
53.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - szare	m	421,668	
54.	Ogrodzenie panelowe H=1,7m (wysokość paneli) na nowej podmurówce prefabrykowanej o wys. 25 cm	m	76,5	
55.	Ogrodzenie panelowe H=1,8m	m	51,46	
56.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	39,28	
57.	Osadniki betonowe Fi`500`mm kl. D400	szt	15	
58.	Piasek	m3	105,00212	
59.	Piasek do betonów zwykłych	m3	25,38789	
60.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	5,64	
61.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	40,432	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
62.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi`1000	szt	14	
63.	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi`500	szt	15	
64.	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi`500	szt	15	
65.	Płyty drogowe 50x50x10`cm	szt	14	
66.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15`cm, typ korytkowy	szt	65,92	
67.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi`1000`mm	szt	14	
68.	Pokrywa PVC do rury karbowanej 425 mm	szt	2	
69.	Pospółka	m3	659,31553	
70.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	2,805	
71.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	72,89958	
72.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`8-14`mm	kg	1 837,02	
73.	Przewody kabelkowe	m	29,4	
74.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0`mm2	m	6,24	
75.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	128,45	
76.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	259,98	
77.	Rura karbowana fi 425 mm, długości 3000 mm (kineta)	m	4,32	
78.	Rura osłonowa dwudzielna A160PS	m	101,92	
79.	Rura osłonowa karbowana DVR75	m	273,52	
80.	Rura osłonowa karbowana SRS110	m	20,8	
81.	Rura P K2-KAN DN/ID 400 SN8, kielichowa korugowana 2-warstwowa	m	105,56	
82.	Rura PP K2-KAN DN/ID 250 SN8, kielichowa korugowana 2-warstwowa	m	12,2512	
83.	Rura PP K2-KAN DN/ID 300 SN8, kielichowa korugowana 2-warstwowa	m	183,0088	
84.	Rura PVC dwudzielna perforowana, Dn`150`mm	m	41,6	
85.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	73,32	
86.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	31,7408	
87.	Słupy stalowe	szt	7	
88.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	123,9	
89.	Szpilki z prętów stalowych	szt	673,425	
90.	Tablica bezpiecznikowa wnekowa TB12	szt	7	
91.	Tablice rozdzielcze	szt	1	
92.	Tłuczeń-uziarnienie 31,5-63 mm	t	1 337,8025	
93.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50`mm2	szt	16	
94.	Uszczelki do rur PVC dwudzielnych	szt	16,4	
95.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10,5051	
96.	Właz kanałowy żeliwny średnica 600`mm	szt	14	
97.	Woda przemysłowa	m3	34,32173	
98.	Woda z rurociągów	m3	134,49804	
99.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450`mm	szt	15	
100.	Zaprawa cementowa M 50	m3	0,16	
101.	Zaprawa cementowa M-4	m3	0,102	
102.	Zaprawa cementowa M-7	m3	5,11	
103.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	63,716	
104.	Złączki PVC do rur dwudzielnych	szt	6,92	
105.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,924	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	11,9241	
2.	Ciągnik gąsienicowy 55`kW (75KM) (1)	m-g	11,9241	
3.	Ciągnik kołowy 37kW[50KM] (1)	m-g	13,81429	
4.	Ciągnik kołowy 63kW[85KM] (1)	m-g	169,75605	
5.	Giętarka mechaniczna do prętów do fi 40mm	m-g	8,6448	
6.	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu 1800dm3 (1)	m-g	170,40135	
7.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	139,59656	
8.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	7,866	
9.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50m3(1)	m-g	20,52363	
10.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów fi 40 mm	m-g	10,4458	
11.	Piła do cięcia płytek	m-g	31,77938	
12.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1KW/4,2KM	m-g	4,8	
13.	Pompa do betonu na samochodzie 60m3h dł,20m(1)	m-g	0,60208	
14.	Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	7,7443	
15.	Przyczepa dłuźycowa do samochodów 10,0t	m-g	2,8	
16.	Przyczepa dłuźycowa do samochodów do 4,5t	m-g	43,68	
17.	Przyczepa do przewożenia kabli do 8`t	m-g	1,2513	
18.	Przyczepa skrzyniowa 4.5`t	m-g	1,20148	
19.	Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3,5t	m-g	129,54951	
20.	Rozkładarka mas bitumicznych szerokość 4,5m (2)	m-g	15,75341	
21.	Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	20,51354	
22.	Samochód samowyładowczy 10-15t (1)	m-g	122,63815	
23.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	320,38211	
24.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,5535	
25.	Samochód skrzyniowy o ładowności 5-10t (1)	m-g	77,05	
26.	Samochód skrzyniowy o ładowności do 5,0t (1)	m-g	34,35626	
27.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	17,08266	
28.	Sprężarka powietrza elektryczna wydajność 4-5m3/min(1)	m-g	338,8982	
29.	Spycharka gąsienicowa 55kW (1)	m-g	276,38558	
30.	Środek transportowy	m-g	27,74056	
31.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	146,49492	
32.	Walec statyczny samojezdny 8`t (1)	m-g	39,17919	
33.	Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	190,73552	
34.	Walec statyczny samojezdny 15`t (1)	m-g	15,75341	
35.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	434,80461	
36.	Wciągarka ręczna 3-5`t	m-g	23,751	
37.	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	165,25275	
38.	Wyciąg towarowo-osobowy 1,0t	m-g	11,04725	
39.	Zrywarka przyczepna	m-g	33,15881	
40.	Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	12,8083	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			3 112,6445	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Roboty ogólnobudowlane - drogi i parkingi, zagospodarowanie	
1.1	Roboty rozbiórkowe terenowe	
1.2	Drogi, place i chodniki	
1.3	Nasyp - powiększenie i wzmocnienie skarpy przy drodze wewnętrznej	
1.4	Oznaczenia drogowe, malowanie pasów, montaż barierek	
1.5	Wycinka drzew i krzewów	
1.6	Zasadzenia roślinności	
1.7	Ogrodzenie - rozbiórka	
1.8	Ogrodzenie - nowe	
	Roboty ogólnobudowlane - drogi i parkingi, zagospodarowanie	
	Razem Roboty ogólnobudowlane - drogi i parkingi, zagospodarowanie netto	
2	Instalacje sanitarne	
2.1	Kanalizacja deszczowa - wymiana na odcinku przebudowywanej drogi wewnętrznej i placu manewrowym	
2.2	Odwodnienie chodnika przed skarpą, przed budynkiem nr 15A	
2.3	Kanalizacja deszczowa - nowy odcinek - od budynku szkoły (nr 15A) do wylotu kanalizacji do cieku wodnego	
	Instalacje sanitarne	
	Razem Instalacje sanitarne netto	
3	Instalacje elektryczne	
3.1	Oświetlenie uliczne	
3.2	Oslonięcie sieci kablowej nN	
	Instalacje elektryczne	
	Razem Instalacje elektryczne netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Zagospodarowanie terenu przy Szkole Podstawowej nr 4 przy ul. Janosówka 15A, 15B w Zakopanem netto	