

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zagospodarowanie terenów przy ul. Sportowej w Puńcowie**
Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
Adres obiektu budowlanego: **ul. Sportowa w Puńcowie**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Goleszów**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-02-28**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe z elementami odwodnienia**
Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost**

Data opracowania:
2018-02-28

Kosztorys opracowany przez:
, inż. Marcin Hajost

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	KNNR 1/111/1	Analogia - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,15	
1.2	KNRW 510/3 23/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm 25+3+3 = 31,000000 Ogółem: 31	m	31	
1.3	CJ 11/2006/8	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 8 cm (docelowo 4cm) 31*4 = 124,000000 Ogółem: 124	m2	124	0,5
1.4	KNR 231/80 5/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm 9 = 9,000000 Ogółem: 9,0	m2	9,0	
1.5	KNNR 6/804/1	Analogia - Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych, kostka betonowa 14x12 cm - trylinka	m2	270	0,33
1.6	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm - opaski, chodniki	m2	88	
1.7	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - wyrównanie ist. podbudowy, nakład na 5cm plac pod kostkę brukową 585 = 585,000000 dojazd do posesji 65 = 65,000000 Ogółem: 650	m2	650	0,333
1.8	KNR 231/81 4/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	57	
1.9	KNR 231/81 3/2	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej krawężniki do utylizacji - gruz 86 = 86,000000 krawężniki do przełożenia 65 = 65,000000 Ogółem: 151	m	151	
1.10	KNR 231/81 2/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu ławy pod krawężniki 151*0,06 = 9,060000 Ogółem: 9,060	m3	9,060	
1.11	KNR 231/81 6/4	Analogia - Rozebranie murków betonowych murek przy budynku nr 6 9*0,5*0,4 = 1,800000 murek przy cmentarzu 8*0,3*0,4 = 0,960000 Ogółem: 3	m3	3	
1.12	KNR 405/40 9/1 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm o głębokości 3 m	kpl	2	
1.13	KNR 404/110 3/4	Analogia - Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość do 10 km podbudowa 650*0,05 = 32,500000 krawężniki 0,3*0,15*151 = 6,795000 obrzeża 57*0,08*0,3 = 1,368000 ławy betonowe 9 = 9,000000 ścianki betonowe 3 = 3,000000 trylinka 270*0,15 = 40,500000 płyty chodnikowe 88*0,07 = 6,160000 studnie betonowe 1,5 = 1,500000 Ogółem: 101	m3	101	
1.14	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m3	101	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNR 201/20 7/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie wykopy pod konstrukcję chodnika, opasek 0,2*90*0,9 = 16,200000 wykopy pod wymianę konstrukcji nawierzchni jezdni w śladzie trylinki (0,58-0,15)*270*0,9 = 104,490000 dokop pod przykanaliki (6+3)*0,6*1,5*0,9 = 7,290000 wykop pod krawężniki wysokie 145*0,3*0,25*0,9 = 9,787500 wykop pod krawężniki najzadowe 93*0,3*0,4*0,9 = 10,044000 korytowanie pod pobocza 65*0,2*0,9 = 11,700000 wykopy pod wpusty 1,2*1,2*1,5*2*0,9 = 3,888000 wykopy pod studnie 2*1,5*1,5*3*0,9 = 12,150000 wykopy pod kanał deszczowy 31*0,8*2*0,9 = 44,640000 wyminusowanie wykopów pod KD o korytowanie nawierzchni -8*0,8*0,5*0,9 = -2,880000 Ogółem: 217,310	m3	217,310	
2.2	KNR 201/30 1/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie wykopy pod konstrukcję chodnika, opasek 0,2*85*0,1 = 1,700000 wykopy pod wymianę konstrukcji nawierzchni jezdni w śladzie trylinki (0,58-0,15)*270*0,1 = 11,610000 dokop pod przykanaliki (6+3)*0,6*1,5*0,1 = 0,810000 wykop pod krawężniki wysokie 145*0,3*0,25*0,1 = 1,087500 wykop pod krawężniki najzadowe 93*0,3*0,4*0,1 = 1,116000 korytowanie pod pobocza 65*0,2*0,1 = 1,300000 wykopy pod wpusty 1,2*1,2*1,5*2*0,1 = 0,432000 wykopy pod studnie 2*1,5*1,5*3*0,1 = 1,350000 wykopy pod kanał deszczowy 31*0,8*2*0,1 = 4,960000 wyminusowanie wykopów pod KD o korytowanie nawierzchni -8*0,8*0,5*0,1 = -0,320000 Ogółem: 24,046	m3	24,046	
2.3	KNR 401/10 8/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km (dodatek do 10km) 217,31+24,046 = 241,356000 -26 = -26,000000 Ogółem: 215	m3	215	9
2.4	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji ziemi z wykopu	m3	215	
2.5	KNR 201/21 7/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, ziemia w wykopu - zasypywanie wykopów po kanalizacji - 85% mechanicznie odcinek w zieleńcu 23*(2-0,3-0,3-0,2)*0,8*0,85 = 18,768000 odcinek pod placami 8*0,8*(2-0,3-0,3-0,2-0,58)*0,85 = 3,372800 Ogółem: 22,1	m3	22,1	
2.6	KNR 201/32 0/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0' m, ziemia w wykopu - zasypywanie wykopów po rurach osłonowych w zieleńcach, 15% ręcznie odcinek w zieleńcu 23*(2-0,3-0,3-0,2)*0,8*0,15 = 3,312000 odcinek pod placami 8*0,8*(2-0,3-0,3-0,2-0,58)*0,15 = 0,595200 Ogółem: 3,9	m3	3,9	
2.7	KNR 201/23 6/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 22,1+3,9 = 26,000000 Ogółem: 26,0	m3	26,0	
3		JEZDNI typ I- nakładka bitumiczna			
3.1	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	580	
3.2	KNR 231/10 8/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, warstwa profilująca wiążąca mechanicznie - śr. gr 4cm 580*0,1 = 58,000000 Ogółem: 58	t	58	
3.3	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	580	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.4	KNR 231/31 0/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2	580	
3.5	KNR 231/31 0/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (nakład na 1cm)	m2	580	1
4		JEZDNIA typ II - wymiana konstrukcji			
4.1	KNNR 6/113/ 2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm (nakład na 40cm)	m2	70	2,00
4.2	KNNR 6/113/ 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm 66 = 66,000000 40*0,1 = 4,000000 Ogółem: 70	m2	70	
4.3	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	70	
4.4	KNR 231/31 0/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm 66 = 66,000000 odsadzka 40*0,04 = 1,600000 Ogółem: 68	m2	68	
4.5	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	68	
4.6	KNR 231/31 0/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (nakład na 1cm)	m2	66	1
4.7	KNR 231/31 0/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2	68	
5		JEZDNIA typ III - wymiana konstrukcji			
5.1	KNNR 6/113/ 2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm (nakład na 40cm) 204 = 204,000000 odsadzka 87*0,3 = 26,100000 Ogółem: 230	m2	230	2,00
5.2	KNNR 6/113/ 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m2	204	
5.3	KNNR 6/502/ 3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, zaprawa cementowa M10 (wyrób gotowy) z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - typ "prostokąt"	m2	204	
6		UTWARDZENIE TERENU typ I nawierzchnia beton asfaltowy			
6.1	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	157	
6.2	KNR 231/10 8/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, warstwa profilująca wiążąca mechanicznie - śr. gr 2cm 157*0,05 = 7,850000 Ogółem: 8 t	8 t	8	
6.3	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	157	
6.4	KNR 231/31 0/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2	157	
6.5	KNR 231/31 0/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (nakład na 1cm)	m2	157	1
7		UTWARDZENIE TERENU typ II - nawierzchnia kostka brukowa			
7.1	KNNR 6/113/ 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm (nakład na 5cm) wyrównanie ist. podbudowy	m2	585	0,5
7.2	KNNR 6/502/ 3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, zaprawa cementowa M10 (wyrób gotowy) z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka - materiał Inwestora	m2	585	
8		ZJAZD typ I - nakładka bitumiczna			
8.1	KNNR 6/113/ 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm (nakład na 5cm) wyrównanie ist. podbudowy 50 = 50,000000 19*0,1*2 = 3,800000 Ogółem: 54	m2	54	0,5
8.2	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	50	
8.3	KNR 231/31 0/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2	50	
8.4	KNR 231/31 0/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (nakład na 3cm)	m2	50	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
9		ZJAZD typ II - naw. kruszywo			
9.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm	m2	25	
9.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm (nakład na 5cm)	m2	25	0,5
10		Chodnik, opaska,- naw. kostka brukowa			
10.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm (nakład na 15cm)	m2	80	0,75
10.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm (nakład na 5cm)	m2	80	0,5
10.3	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, zaprawa cementowa M10 (wyrób gotowy) z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka brukowa protokatna (10x20cm) w kolorze szarym - opaska opaska 15 = 15,000000 Ogółem: 15	m2	15	
10.4	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, zaprawa cementowa M10 (wyrób gotowy) z wypełnieniem spoin piaskiem, wymiary, kształt i kolorystyka kostki zgodna z ist. kostką zabudowaną przy budynku nr 6 chodnik 80 = 80,000000 Ogółem: 80	m2	80	
11		POBOCZE - nawierzchnia kruszywo + grys z emulsją			
11.1	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm, po zagęszczeniu 10`cm	m2	80	
11.2	KNNR 6/113/5	Analogia - Podbudowy z destruktu asfaltowego warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm	m2	80	
11.3	KNNR 231/10 02/1	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8`dm3/m2	m2	80	
12		OBAMOWANIA NAWIERZCHNI			
12.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	150	
12.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - krawężnik z rozbiórki	m	27	
12.3	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowy 15x22x100`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	92	
12.4	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowy 15x22x100`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - krawężnik z rozbiórki	m	9	
12.5	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	62	
12.6	KNNR 231/40 2/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15, 0,035m3/mb 0,035*62 = 2,170000 Ogółem: 2,170	m3	2,170	
13		KANALIZACJA DESZCZOWA			
13.1	KNNR 4/130 8/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm 9 = 9,000000 Ogółem: 9	m	9	
13.2	KNNR 228/50 1/9 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 200 9*0.2*0.6 = 1,080000 Ogółem: 1,1	m3	1,1	
13.3	KNNR 228/50 1/9 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obsypka rur fi 200 9*0.3*0.6 (9*0.2*0.6)-(9*3.14*0.1*0.1) = 1,620000 = 0,797400 Ogółem: 2,4	m3	2,4	
13.4	KNNR 4/130 8/5	Analogia - Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`300`mm - materiał Inwestora 31 = 31,000000 Ogółem: 31	m	31	
13.5	KNNR 228/50 1/9 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 300 31*0.2*0.8 = 4,960000 Ogółem: 5,0	m3	5,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
13.6	KNR 228/50 1/9 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obsypka rur fi 300 $31 \cdot 0.3 \cdot 0.8 = 7,440000$ $(31 \cdot 0.3 \cdot 0.8) - (31 \cdot 3.14 \cdot 0.15 \cdot 0.15) = 5,249850$ Ogółem: 12,7	m3	12,7	
13.7	KNRW 218/5 24/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	2	
13.8	KNRW 218/5 13/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym - materiał Inwestora	szt	2	
13.9	KNRW 218/5 13/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-2	4
14		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
14.1	KNR 231/14 06/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	2	
14.2	KNR 201/20 5/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz humusu $14 \cdot 0,1 = 1,400000$ Ogółem: 1,4	m3	1,4	
14.3	Kalkulacja indywidualna	Materiał - humus	m3	1,4	
14.4	KNR 201/21 4/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t (nakład na 9km) - humus	m3	1,4	18
14.5	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - humus R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	1,4	
14.6	KNR 201/50 5/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	14	
14.7	KNR 221/40 1/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	14	
14.8	KNNR 6/502/ 3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, zaprawa cementowa M10 (wyrób gotowy) z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka - materiał z rozbiórki (odcinek ist. placu w śladzie remontowanej kanalizacji)	m2	9	
14.9	KNR 231/14 03/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm wraz z odwozem i utylizacją namułu	m	12	
14.10	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie murku z kamienia naturalnego	m2	2	
14.11	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie murku z gazobetonu (elementy prefabrykowane - donice)	mb	9	
14.12	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie i pomalowanie ist. barierki farbą antykorozyjną kolor szary RAL 0007000	m	6	
14.13	Kalkulacja indywidualna	Wyczyszczenie wpustu	szt	1	
14.14	Kalkulacja indywidualna	Mechanicznie karczowanie pnia wraz z odwozem materiału z frezowania i jego utylizacją. Zasypanie dołu po sfrezowanym pniu. Średnica pnia 1,0m	szt	1	