

## **Przedmiar robót**

### **REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA DZIAŁKACH 7286/1, 7286/2, 7286/3 W RADZIECHOWACH- GRUNTOWA POMAPA CIEPŁA DOLNE ZRÓDŁO**

Budowa: **REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
W RADZIECHOWACH**

Lokalizacja: **RADZIECHOWY DZIAŁKA NR. 7286/1, 7286/2, 7286/3**

Nr STWiOR:

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **URZĄD GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ  
WIEPRZ 700  
34-381 RADZIECHOWY**

Data opracowania:

**2022-12-22**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA DZIAŁKACH 7286/1, 7286/2, 7286/3 W RADZIECHOWACH- GRUNTOWA POMAPA CIEPŁA DOLNE ZRÓDŁO</b>		
1	Element	<b>GRUNTOWA POMAPA CIEPŁA DOLNE ZRÓDŁO Uwaga: odtworzenia 80% materiał z odzysku</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	zabezpieczenie istniejącej zieleni na czas robót (wykopanie, zabezpieczenie, pielęgnacja i ponowne nasadzenie po zakończeniu robót)	m2	955
1.2	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii I-II, spycharka 55'kW (75'KM) ANALOGIA PIASEK- BOISKO PRZED ROBOTAMI	m3	90,000
1.3	KNR 201/229/4 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii I-II, spycharka 55'kW (75'KM) ANALOGIA PIASEK- BOISKO PRZED ROBOTAMI	m3	90
1.4	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii I-II, spycharka 55'kW (75'KM) ANALOGIA PIASEK- BOISKO PO ROBOCIE	m3	90,000
1.5	KNR 201/229/4 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii I-II, spycharka 55'kW (75'KM) ANALOGIA PIASEK- BOISKO PO ROBOCIE	m3	90
1.6	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5'cm	m	64,000
1.7	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1'cm głębokości (ponad 5) Krotność=3	m	64
1.8	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4'cm, mechanicznie ANALOGIA MATERIAŁ DO ODZYSKU	m2	55
1.9	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4'cm, mechanicznie ANALOGIA MATERIAŁ DO ODZYSKU	m2	55
1.10	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15'cm ANALOGIA MATERIAŁ DO ODZYSKU	m2	55
1.11	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy ANALOGIA MATERIAŁ DO ODZYSKU Krotność=15	m2	55
1.12	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15'cm Krotność=0,2	m2	55
1.13	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15'cm ANALOGIA MATERIAŁ DO ODZYSKU Krotność=0,8	m2	55
1.14	KNNR 6/204/2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15'cm Krotność=0,2	m2	55
1.15	KNNR 6/204/2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15'cm ANALOGIA MATERIAŁ Z ODZYSKU Krotność=0,8	m2	55
1.16	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód 5-10't	m2	55
1.17	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	55
1.18	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód do 5't	m2	55
1.19	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie ANALOGIA MATERIAŁ DO ODZYSKU	m2	80
1.20	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15'cm Krotność=0,2	m2	80
1.21	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15'cm ANALOGIA MATERIAŁ Z ODZYSKU Krotność=0,8	m2	80
1.22	KNKRB 6/802/7	Rozebranie nawierzchni z brukowca ręcznie, ANALOGIA KOSTKA BRUKOWA MATERIAŁ DO ODZYSKU	m2	637
1.23	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, ANALOGIA KOSTKA BRUKOWA MATERIAŁ DO ODZYSKU	m2	637

REMONT BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ  
NA DZIAŁKACH 7286/1, 7286/2, 7286/3 W  
RADZIECHOWACH- GRUNTOWA  
POMAPA CIEPŁA DOLNE ZRÓDŁO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.24	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy ANALOGIA KOSTKA BRUKOWA MATERIAŁ DO ODZYSKU Krotność=15	m2	637
1.25	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Krotność=0,2	m2	637
1.26	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara ANALOGIA KOSTKA Z ODZYSKU Krotność=0,8	m2	637
1.27	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15'cm Krotność=0,2	m2	637
1.28	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15'cm ANALOGIA MATERIAŁ Z ODZYSKU Krotność=0,8	m2	637
1.29	KNNR 6/204/2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15'cm Krotność=0,2	m2	637
1.30	KNNR 6/204/2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15'cm ANALOGIA MATERIAŁ Z ODZYSKU Krotność=0,8	m2	637
1.31	KNNRS 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie ANALOGIA granitowa BRUKOWA MATERIAŁ DO ODZYSKU	m2	161,200
1.32	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, ANALOGIA KOSTKA granitowa MATERIAŁ DO ODZYSKU	m2	161,2
1.33	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy ANALOGIA KOSTKA granitowa MATERIAŁ DO ODZYSKU Krotność=15	m2	161,2
1.34	KNNR 6/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8'cm Krotność=0,2	m2	161,2
1.35	KNNR 6/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8'cm ANALOGIA KOSTKA Z ODZYSKU Krotność=0,8	m2	161,2
1.36	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15'cm Krotność=0,2	m2	161,2
1.37	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15'cm ANALOGIA MATERIAŁ Z ODZYSKU Krotność=0,8	m2	161,2
1.38	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15'cm Krotność=0,2	m2	161,2
1.39	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15'cm ANALOGIA MATERIAŁ Z ODZYSKU Krotność=0,8	m2	161,2
1.40	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30'cm na podsypce piaskowej ANALOGIA obrzeża MATERIAŁ DO ODZYSKU	m	90
1.41	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	2,025
1.42	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	2,025
1.43	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Krotność=0,2	m	90
1.44	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ANALOGIA OBRZEŻE Z ODZYSKU Krotność=0,8	m	90
1.45	Kalkulacja indywidualna	Badanie TRT (Badania Przewodności Ciepłej Gruntu )	kpl	1
1.46	Kalkulacja indywidualna	Roboty przy sondach ( wiercenie, rury PEHD 100RC O40, glikol i wypełnienie)	mb	4 280
1.47	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-III	m3	13,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.48	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't Krotność=9	m3	13,5
1.49	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	m2	36,00
1.50	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. utylizacja GRUZU I ZIEMI	m3	13,5
1.51	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25'cm, kategoria gruntu III-IV	m3	10,49
1.52	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	10,486
1.53	KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, ANALOGIA studnia zbiorcza O800 14 sekcyjna z rotametrami i zaworami	szt	3
1.54	Kalkulacja indywidualna	wyłaz typu D400 z pierścieniem odciążającym	szt	3
1.55	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5'm3, budowle i elementy betonowe	m3	0,864
1.56	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,8	m3	99,960
1.57	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Krotność=0,2	m3	99,96
1.58	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 Krotność=0,8	m3	566,440
1.59	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV Krotność=0,2	m3	566,44
1.60	KNR 201/118/3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	33,320
1.61	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	33,32
1.62	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't Krotność=10	m3	71,433
1.63	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 Krotność=0,2	m2	2 397,000
1.64	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5'm, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,2	m3	566,44
1.65	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30'cm, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,8	m3	566,44
1.66	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	566,44
1.67	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	1 662,0
1.68	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	1 662
1.69	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	101,318
1.70	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	101,318
1.71	KNNR 11/307/1 (2)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi'40'mm ANALOGIA RURY PEHD 100RC - połączenie odwietu z studnią	m	1 258
1.72	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'90'mm ANALOGIA RURY PEHD 100RC- połączenie studni z kotłownią	m	340
1.73	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'90-110'mm	próba	8
1.74	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 598,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.75	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Cyfrowa inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1
1.76	Kalkulacja indywidualna	koszt utylizacji ziemi	m3	99,96
1.77	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	6
1.78	KNR 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości ponad 20 cm	m3	0,096
1.79	KNRW 219/305/8	Przyłącza domowe z rur PE, do Fi 90 mm, rura ochronna do Fi 150 mm	szt	6