
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa nawierzchni utwardzonych przy budynku kościoła w Kostomłotach Drugich
ADRES INWESTYCJI : Kościół p.w. św. Andrzeja Boboli w Kostomłotach Drugich, działka nr ewidencyjny 497/1 w Miedzianej Górze
INWESTOR : Parafia Rzymskokatolicka p.w. św. Andrzeja Boboli w Kostomłotach
ADRES INWESTORA : Kostomłoty Drugie, ul. Kościelna 2B
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Gądek

DATA OPRACOWANIA : 16.06.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.06.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont i przebudowa nawierzchni utwardzonych obejmuje chodniki, plac manewrowy ze zjazdem na ul. Kościelną .

Nawierzchnie utwardzone wokół budynku kościoła p.w. św. Andrzeja Boboli w Kostomłotach pełniły będą funkcje:

-Komunikacji, dojścia do budynku kościoła , Urzędu Gminy Miedziana Góra oraz innych obiektów centrum Miedzianej Góry i Kostomłotów Drugich .

-Chodników dla mieszkańców i osób przyjezdnych w centrum Gminy Miedziana Góra oraz dla celów religijnych (alejki procesyjne)

-Drogi ppoż. przy budynku kościoła

Chodniki, drogi wewnętrzne o szer. 4.00-4.70 m (wraz z ciekami) zaprojektowano wzdłuż elewacji budynku kościoła oddalone średnio około 5-10 m od elewacji budynku kościoła . Przyjęto nawierzchnię utwardzoną o szerokości 4,0 m i nachyleniu podłużnym do 1,5 % .

Chodnik boczny dla dojścia do budynku Urzędu Gminy Miedziana Góra i innych obiektów centrum Gminy Miedziana Góra w kierunku narożnika północno-zachodniego działek wykonać szerokości około 2.30m.

Poziom nawierzchni utwardzonych nawiązać do wykonanego zjazdu z kostki betonowej . Rzędne wysokościowe nawierzchni utwardzonych przy kościele nawiązać do stanu istniejących nawierzchni utwardzonych, schodów zewnętrznych , pochylni i otaczającego terenu.

Zachować istniejące spadki poprzeczne dla chodnika wokół kościoła, chodnika bocznego oraz zjazdu i placu manewrowego. Szczegóły nawierzchni wraz z przekrojami przedstawiono na rysunkach szczegółowych .

Wody opadowe z dróg, chodników, zjazdu i placu manewrowego odprowadzone będą powierzchniowo częściowo na teren działek tak aby nie naruszać stosunku wodnego na działkach sąsiednich a częściowo do gminnej kanalizacji deszczowej . Sposób odwodnienia nawierzchni remontowanej i przebudowywanej pozostaje na takich samych zasadach jak dla stanu zainwentaryzowanego. Odwodnienia powierzchniowe wykonać z zachowaniem obecnych spadków z wykorzystaniem nowych korytek betonowych, prefabrykowanych ścieków gładkich .

Roboty ziemne i nawierzchniowe

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać :

-Zdemontować nawierzchnię z płyt chodnikowych betonowych (trylinki sześciokątnej) z wywozem materiałów z rozbiórki na planowany parking cmentarny w Kostomłotach Drugich (do 1 km)

-Zdemontować obrzeża betonowe z wywozem materiałów z rozbiórki na planowany parking cmentarny

-Zdemontować nawierzchnię istniejących wylanych na mokro betonowych ścieków z wywozem materiałów z rozbiórki na wykonanie podbudowy pod nawierzchnię parkingu cmentarnego

-Wykonać przekopy kontrolne celem lokalizacji urządzeń podziemnych,

-Wykonać korytowanie pod nawierzchnię z chodników , zjazdu, placu manewrowego i ścieków betonowych prefabrykowanych z wywozem nadmiaru ziemi poza plac budowy .

Wykonać podbudowę pod warstwy nawierzchni utwardzonych i ścieków.

-Montaż betonowych ścieków wodnych, prefabrykowanych o szer. 40 cm i 25 cm (dopuszcza się ścieki szer. 50 cm)

-Montaż obrzeży betonowych o wym.20x100 gr. 6 cm i 25x100 gr. 8 cm

-Montaż nawierzchni chodnika bocznego z płytek betonowych 20x20 gr. 6 cm (5 cm) uzupełnionej kostką granitową 6/8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm lub nawierzchni równoważnej

-Montaż nawierzchni chodnika wokół kościoła z płytek betonowych 50x50 gr. 7 cm (8 cm) uzupełnionej kostką granitową 8/11 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm lub nawierzchni równoważnej

-Montaż nawierzchni zjazdu i placu manewrowego z płyt betonowych 50x50 cm gr. 7 cm uzupełnionej płaszczyznami kostki granitowej 8/11 (nawiązujące do zamontowanej okładziny schodów wejścia głównego, murków oporowych, pochylni) na podbudowie lub nawierzchni równoważnej.

Po zakończeniu robót budowlanych teren przyległy należy wyplantować, rozścielić humus i obsiać mieszankami traw.

KOLEJNOŚĆ I ZASADNICZE ETAPY WYKONAWSTWA ROBÓT REMONTOWYCH I PRZEBUDOWY NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH

Ze względów technicznych zgodnie z wytycznymi Inwestora wprowadza się etapowanie wykonawstwa robót . Remont i przebudowę nawierzchni utwardzonych należy rozpocząć od strony elewacji zachodniej i północnej (I etap) . Po zakończeniu robót od strony zachodniej i północnej można przystąpić do wykonawstwa robót od strony wschodniej kościoła (etap II) . W końcowym etapie wykonać prace od strony elewacji północnej (etap III) . Zakres projektu obejmuje remont i przebudowę nawierzchni utwardzonej wokół kościoła oraz placu manewrowego i zjazdu w granicach ogrodzenia kościelnego. Powierzchnia poza ogrodzeniem placu kościelnego nie podlega remontowi i przebudowie . Na każdym podetapie wykonawstwa robót remontowych i przebudowy nawierzchni utwardzonych Wykonawca zobowiązany jest wykonać prace zgodnie z przepisami bhp i ppoż. Roboty ziemne w pobliżu instalacji podziemnych wykonywać zgodnie z przepisami zachowując szczególną ostrożność . Na każdym etapie wykonawstwa prac należy zapewnić możliwość bezpiecznego dojścia i wejścia do kościoła - bezpieczną komunikacją piesza mieszkańców i wiernych. Na każdym etapie wykonawstwa prac należy zapewnić skuteczne odprowadzenie wody deszczowej poza strefę kościoła aby w przypadku deszczy nie dopuścić do zawilgocenia murów kościoła . Składowanie materiałów zgodnie z wymogami Inwestora może odbywać się tylko w strefie do 2 m od remontowanej nawierzchni na powierzchni biologicznie czynnej . Po wykonaniu prac powierzchni biologicznie czynne należy przywrócić do stanu pierwotnego. Prace remontowe i przebudowę prowadzić tak aby nie uszkodzić istniejących drzew na placu kościelnym . Dopuszcza się lokalizację zaplecza budowy Wykonawcy jedynie poza strefą biologicznie czynną oraz obiektami kubaturowymi lub na placu przy "starej plebanii". Przedsięwzięcie remontowe i przebudowa nie narusza uzasadnionego interesu osób trzecich . Ilość powierzchni nawierzchni utwardzonych wg określono na rysunku nr 2 w projekcie (dla wsi Miedziana Góra oraz wsi Kostomłoty Drugie) .

SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO-TECHNICZNE

W wykonawstwie należy stosować jednolite rozwiązania systemowe zaproponowane w projekcie lub inne alternatywne tj. równoważne pod względem jakościowym , asortymentowym i odpowiadające parametrom wskazanych w projekcie rozwiązań . Zastosowanie rozwiązań alternatywnych możliwe jest jedynie po wykazaniu przez Wykonawcę równoważności w stosunku do rozwiązań przyjętych w projekcie i przy zastosowaniu jednolitego kompleksowego rozwiązania systemowego. Powyższe rozwiązanie alternatywne wymaga pisemnej akceptacji przez Inwestora. Wybór rozwiązań wariantowych wymaga konsultacji w trybie nadzoru autorskiego. Wszystkie prace remontowe i przebudowy prowadzić ze szczególną starannością biorąc pod uwagę konieczność zachowania walorów otoczenia oraz charakter obiektu . Roboty remontowe należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną , obowiązującymi przepisami i normami z zachowaniem przepisów bhp i ppoż. Prace należy prowadzić aby nie uszkodzić obiektów kubaturowych, ogrodzenia oraz zieleni placu kościelnego . Prace można prowadzić jedynie pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi. Zmiany w rozwiązaniach konstrukcyjno-materiałowych wymagają pisemnej akceptacji Inwestora (inspektora nadzoru inwestorskiego lub projektanta) . Całość robót wykonywana będzie w obrębie działki nr 903/1w Kostomłotach Drugich i nr 497/1 w Miedzianej Górze . Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane muszą posiadać aktualne atesty techniczne oraz deklaracje zgodność z obowiązującymi normami.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45.11.00.00-1					
1	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 122.17	m ² m ²		
				122.170	
				RAZEM	122.170
2	KNR 2-31 d.1 0817-03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej 13.39	m m		
				13.390	
				RAZEM	13.390
3	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 62.91	m m		
				62.910	
				RAZEM	62.910
4	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 28.86	m m		
				28.860	
				RAZEM	28.860
5	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 122.17*0.07+13.39*0.4*0.17+0.06*0.2*62.91+0.08*0.3*28.86	m ³ m ³		
				10.910	
				RAZEM	10.910
6	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 122.17*0.07+13.39*0.4*0.17+0.06*0.2*62.91+0.08*0.3*28.86	m ³ m ³		
				10.910	
				RAZEM	10.910
2 ROBOTY ZIEMNE CPV 45.11.10.00-8					
7	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 87.29	m ² m ²		
				87.290	
				RAZEM	87.290
8	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 87.29	m ² m ²		
				87.290	
				RAZEM	87.290
9	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - CHODNIK BOCZNY 72.48	m ² m ²		
				72.480	
				RAZEM	72.480
10	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - CHODNIK BOCZNY Krotność = -0.4 72.48	m ² m ²		
				72.480	
				RAZEM	72.480
11	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 87.29+72.48	m ² m ²		
				159.770	
				RAZEM	159.770
12	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 30.81+32.21+29.97+13.47	m m		
				106.460	
				RAZEM	106.460
13	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. tyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km 87.29*0.25+72.48*0.18+106.460*0.2*0.2	m ³ m ³		
				39.127	
				RAZEM	39.127
3 ROBOTY DROGOWE CPV 45.23.32.23-8					
14	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CHODNIK BOCZNY 72.48	m ² m ²		
				72.480	
				RAZEM	72.480
15	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CHODNIKI WOKÓŁ KOŚCIOŁA 87.29	m ² m ²		
				87.290	
				RAZEM	87.290
16	KNR 2-31 d.3 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CHODNIKI WOKÓŁ KOŚCIOŁA 87.29	m ² m ²		
				87.290	
				RAZEM	87.290
17	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIK BOCZNY 72.48	m ² m ²		
				72.480	
				RAZEM	72.480
18	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI WOKÓŁ KOŚCIOŁA 87.29	m ² m ²		
				87.290	
				RAZEM	87.290

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.30114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - CHODNIKI WOKÓŁ KOŚCIOŁA 87.29	m ² m ²	87.290	
				RAZEM	87.290
20	KNR 2-31 d.30114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - CHODNIKI WOKÓŁ KOŚCIOŁA Krotność = 4 87.29	m ² m ²	87.290	
				RAZEM	87.290
21	KNR 2-31 d.30402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (30.81+32.21+29.97+13.48)*0.2*0.2	m ³ m ³	4.259	
				RAZEM	4.259
22	KNR 2-31 d.30407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - CHODNIK BOCZNY 30.81+32.21	m m	63.020	
				RAZEM	63.020
23	KNR 2-31 d.30407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - CHODNIKI WOKÓŁ KOŚCIOŁA 29.97+13.47	m m	43.440	
				RAZEM	43.440
24	KNR 2-31 d.30502-02	Chodniki z płyt betonowych 20x20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - CHODNIK BOCZNY 72.48*0.5565	m ² m ²	40.335	
				RAZEM	40.335
25	KNR 2-31 d.30501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - CHODNIK BOCZNY 72.48*0.4435	m ² m ²	32.145	
				RAZEM	32.145
26	KNR 2-31 d.30502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - CHODNIK WOKÓŁ KOŚCIOŁA 87.29*0.5523	m ² m ²	48.210	
				RAZEM	48.210
27	KNR 2-31 d.30302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - CHODNIK WOKÓŁ KOŚCIOŁA 87.29*0.4477	m ² m ²	39.080	
				RAZEM	39.080
28	KNR 2-01 d.30515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych szerokości 40 cm o gr. 15 cm na podbudowie 16.43	m m	16.430	
				RAZEM	16.430

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	343.7271		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kruszywo łamane 0 - 31,5 m niesortowane	t	73.0541		73.0541			
2.	miar kamienny	t	1.2482		1.2482			
3.	piasek	m ³	23.8888		23.8888			
4.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1.1501		1.1501			
5.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	1.8073		1.8073			
6.	kostka kamienna nieregularna 8 cm	t	7.0735		7.0735			
7.	kostka kamienna nieregularna 6 cm	t	4.3171		4.3171			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4.7614		4.7614			
9.	cement 25 z dodatkami	t	0.2957		0.2957			
10.	plyta sciekowa betonowa gr.15 cm typ korytkowy szer. 40 cm	szt	34.1744		34.1744			
11.	obrzeza betonowe 30x8 cm	m	44.3088		44.3088			
12.	obrzeza betonowe 20x6 cm	m	64.2804		64.2804			
13.	plyty chodnikowe betonowe 20x20x6 cm	szt	999.2996		999.2996			
14.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	196.6968		196.6968			
15.	mieszanka betonowa	m ³	4.4294		4.4294			
16.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0657		0.0657			
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1704		0.1704			
18.	woda	m ³	14.9028		14.9028			
19.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	1.5601		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1.8038		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.6231		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.6117		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.7194		
6.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.2426		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8.8716		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.0610		
9.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	1.9311		
10.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	4.0809		
				RAZEM	

Słownie: