
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 903/1 w Kostomłotach Drugich
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 ulicę 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 Kostomłot II.

"Drogi ppoż przy budynku kościoła

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

Chodniki, drogi wewnętrzne o szerokości 4.00-4.70 m zaprojektowano wzdłuż elewacji budynku kościoła oddalone średnio około 5-10 m od elewacji budynku kościoła . Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24.07.2009 roku " W sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych " § 13 przyjęto nawierzchnię utwardzoną o szerokości 4,0 m i nachyleniu do 1% .

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.

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

Konstrukcję dróg, chodników i zjazdu przyjęto na podstawie Dz. Ustaw nr 43, Rozporządzenie 430.

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 odwadniających - betonowych, prefabrykowanych ścieków.

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 II

"Zdemontować obrzeża betonowe z wywozem materiałów z rozbiórki na planowany parking cmentarny w Kostomłotach II

"Zdemontować nawierzchnię istniejących wylanych na mokro betonowych ścieków z wywozem materiałów z rozbiórki na wykonanie podbudowy pod nawierzchnię parkingu cmentarnego w Kostomłotach II

"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 zgodnie ze stanem projektowym.

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

"Montaż nawierzchni chodników z kostki granitowej gr. 8 cm z płytami chodnikowymi betonowymi 20 x 20 cm lub 50 x 50 cm podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm na podbudowie

"Montaż nawierzchni zjazdu i placu manewrowego z płyt 50x50x7cm uzupełnionej płaszczyznami kostki granitowej 8/11 nawiązujące do zamontowanej okładziny schodów wejścia głównego oraz murków oporowych i pochylni na podbudowie .

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. oraz dodatkowo określone w Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR 12.10). 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- bezpieczna komunikacja 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 piwnic 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 poza strefą biologicznie czynną oraz obiektami kubaturowymi lub na placu utwardzonym przy "starej plebanii". Ilości powierzchni nawierzchni zgodnie z założeniami projektowymi określonymi na rysunku nr 2.

SZCZEGÓLWE 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 rozwiązaniach . Zastosowanie rozwiązań alternatywnych możliwe jest 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 II i nr 497/1 w Miedzianej Górze . Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane muszą posiadać aktualne atesty techniczne oraz deklaracje zgodność z obowiązującymi normami. Przedsięwzięcie remontowe i przebudowa nie narusza uzasadnionego interesu osób trzecich.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45.11.00.01					
1	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (1056-76.26-463.04-56.69)-122.17	m ²		
			m ²	337.840	
				RAZEM	337.840
2	KNR 2-31 d.1 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - TRYLINKA 463.04+56.69	m ²		
			m ²	519.730	
				RAZEM	519.730
3	KNR 2-31 d.1 0817-03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej 246.6-13.39	m		
			m	233.210	
				RAZEM	233.210
4	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 71.93-62.91	m		
			m	9.020	
				RAZEM	9.020
5	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 174.2-28.86	m		
			m	145.340	
				RAZEM	145.340
6	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze 519.730*0.15+337.840*0.07+225.610*0.4*0.17+7.6*0.25*0.1+0.06*0.2*9.020+0.08*0.3*145.340	m ³		
			m ³	120.736	
				RAZEM	120.736
7	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km 519.730*0.15+337.840*0.07+225.610*0.4*0.17+7.6*0.25*0.1+0.06*0.2*9.020+0.08*0.3*145.340	m ³		
			m ³	120.736	
				RAZEM	120.736
2 ROBOTY ZIEMNE CPV 45.11.10.00-8					
8	KNR 2-31 d.20101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1059.81-83.13-87.29	m ²		
			m ²	889.390	
				RAZEM	889.390
9	KNR 2-31 d.20101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 1059.81-83.13-87.29	m ²		
			m ²	889.390	
				RAZEM	889.390
10	KNR 2-31 d.20101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - CHODNIK BOCZNY 83.13-72.48	m ²		
			m ²	10.650	
				RAZEM	10.650
11	KNR 2-31 d.20101-02	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 83.13-72.48	m ²		
			m ²	10.650	
				RAZEM	10.650
12	KNR 2-31 d.20103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 889.390+10.650	m ²		
			m ²	900.040	
				RAZEM	900.040
13	KNR 2-31 d.20401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (283.15+153.82-3.6-4.82-8.17-7.24-12.48-2.56-3.75-12.93)-106.46	m		
			m	274.960	
				RAZEM	274.960
14	KNR 2-01 d.20206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 889.390*0.25+10.650*0.18+274.960*0.2*0.2	m ³		
			m ³	235.263	
				RAZEM	235.263
3 ROBOTY DROGOWE CPV 45.23.32.23-8					
15	KNR 2-31 d.30105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - ZJAZD I PLAC MANEWROWY 128.82	m ²		
			m ²	128.820	
				RAZEM	128.820
16	KNR 2-31 d.30105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - ZJAZD I PLAC MANEWROWY Krotność = 3 128.82	m ²		
			m ²	128.820	
				RAZEM	128.820
17	KNR 2-31 d.30105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CHODNIK BOCZNY 83.13-72.48	m ²		
			m ²	10.650	
				RAZEM	10.650

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.30105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CHODNIKI WOKÓŁ KOŚCIOŁA 771.60-87.29	m ²		
			m ²	684.310	
				RAZEM	684.310
19	KNR 2-31 d.30105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CHODNIKI WOKÓŁ KOŚCIOŁA 771.60-87.29	m ²		
			m ²	684.310	
				RAZEM	684.310
20	KNR 2-31 d.30114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZD I PLAC MANEWROWY 128.82	m ²		
			m ²	128.820	
				RAZEM	128.820
21	KNR 2-31 d.30114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - ZJAZD I PLAC MANEWROWY 128.82	m ²		
			m ²	128.820	
				RAZEM	128.820
22	KNR 2-31 d.30114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - ZJAZD I PLAC MANEWROWY Krotność = 2 128.82	m ²		
			m ²	128.820	
				RAZEM	128.820
23	KNR 2-31 d.30114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIK BOCZNY 83.13-72.48	m ²		
			m ²	10.650	
				RAZEM	10.650
24	KNR 2-31 d.30114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI WOKÓŁ KOŚCIOŁA 771.60-87.29	m ²		
			m ²	684.310	
				RAZEM	684.310
25	KNR 2-31 d.30114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - CHODNIKI WOKÓŁ KOŚCIOŁA 771.60-87.29	m ²		
			m ²	684.310	
				RAZEM	684.310
26	KNR 2-31 d.30114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - CHODNIKI WOKÓŁ KOŚCIOŁA Krotność = 4 771.60-87.29	m ²		
			m ²	684.310	
				RAZEM	684.310
27	KNR 2-31 d.30402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ((283.15+153.82-3.6-4.82-8.17-7.24-12.48-2.56-3.75-12.93)-(30.81+32.21+29.97+13.48))*0.2*0.2	m ³		
			m ³	10.998	
				RAZEM	10.998
28	KNR 2-31 d.30407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - CHODNIK BOCZNY 72.29-63.02	m		
			m	9.270	
				RAZEM	9.270
29	KNR 2-31 d.30407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - CHODNIKI WOKÓŁ KOŚCIOŁA (381.42-72.29)-43.44	m		
			m	265.690	
				RAZEM	265.690
30	KNR 2-31 d.30502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ZJAZD I PLAC MANEWROWY 234.5*0.605*0.605	m ²		
			m ²	85.833	
				RAZEM	85.833
31	KNR 2-31 d.30302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ZJAZD I PLAC MANEWROWY 128.82-85.833	m ²		
			m ²	42.987	
				RAZEM	42.987
32	KNR 2-31 d.30502-02	Chodniki z płyt betonowych 20x20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - CHODNIK BOCZNY (83.13-72.48)*0.5565	m ²		
			m ²	5.927	
				RAZEM	5.927
33	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 (83.13-72.48)*0.4435	m ²		
			m ²	4.723	
				RAZEM	4.723
34	KNR 2-31 d.30502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - CHODNIK WOKÓŁ KOŚCIOŁA (771.60-87.29)*0.5523	m ²		
			m ²	377.944	
				RAZEM	377.944
35	KNR 2-31 d.30302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - CHODNIK WOKÓŁ KOŚCIOŁA (771.60-87.29)*0.4477	m ²		
			m ²	306.366	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	306.366
36	KNR 2-01 d.30515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych szerokości 40 cm o gr. 15 cm na podbudowie 239.0-16.43	m		
			m	222.570	
				RAZEM	222.570
37	KNR 2-01 d.30515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych szerokości 25 cm o gr. 15 cm na podbudowie 7.6	m		
			m	7.600	
				RAZEM	7.600

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2026.2211		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kruszywo łamane 0 - 31,5 m niesortowane	t	463.6064		463.6064			
2.	miął kamienny	t	11.6278		11.6278			
3.	piasek	m ³	131.8355		131.8355			
4.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	16.1119		16.1119			
5.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	25.3187		25.3187			
6.	kostka kamienna nieregularna 8 cm	t	63.2329		63.2329			
7.	kostka kamienna nieregularna 6 cm	t	0.6343		0.6343			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	30.9445		30.9445			
9.	cement 25 z dodatkami	t	4.1431		4.1431			
10.	plyta ściekowa betonowa gr.15 cm typ korytkowy szer. 40 cm	szt	462.9456		462.9456			
11.	plyta ściekowa betonowa gr.15 cm typ korytkowy szer. 25 cm	szt	15.8080		15.8080			
12.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	271.0038		271.0038			
13.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	9.4554		9.4554			
14.	plyty chodnikowe betonowe 20x20x6 cm	szt	146.8414		146.8414			
15.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	1892.2102		1892.2102			
16.	mieszanka betonowa	m ³	11.4379		11.4379			
17.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.9207		0.9207			
18.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.4399		0.4399			
19.	woda	m ³	81.5455		81.5455			
20.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	17.2652		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	10.8456		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.5102		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.9468		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.8560		
6.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.4992		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	56.5898		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	11.6105		
9.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	21.3703		
10.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	24.5379		
				RAZEM	

Słownie: